



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt

European Patent Bulletin

Bulletin européen des brevets

02 | 2021

13.01.2021

3 761 773 - 3 764 763

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten
Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les
rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	237	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	237	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	237
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	466	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	466	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	466
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	466	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	466	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	466
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	484	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	484	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	484
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	484	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	484	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	484
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern	513	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	513	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	513
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	543	I.7	Date of filing of request for examination	543	I.7	Date de présentation de la requête en examen	543
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	563	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	563	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	563
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	563	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	563	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	563
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	565	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	565	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	565
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	570	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	570	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	570
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	570	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	570	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	570
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	570	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	570	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	570
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	572	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	572	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	572
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Lizenzen	572	I.11(1)	Licences	572	I.11(1)	Licences	572
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	572	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	572	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	572

I.12	Änderungen und Korrekturen	573	I.12	Alterations and Corrections	573	I.12	Modifications et corrections	573
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	573	I.12(1)	International Patent Classification	573	I.12(1)	Classification internationale des brevets	573
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	626	I.12(3)	Date of filing	626	I.12(3)	Date de dépôt	626
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	627	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	627	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	627
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	627	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	627	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	627
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	709	I.12(7)	Title of the invention	709	I.12(7)	Titre de l'invention	709
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—	I.12(8)	Applicant (name/address)	—	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	729	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	729	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	729
I.12(10)	Erfinder	739	I.12(10)	Inventor	739	I.12(10)	Inventeur	739
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	753	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	753	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	753
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	753	I.12(13)	International application number, International publication number	753	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	753
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	753	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	753	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	753
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	755	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	755	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	755
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	755	I.12(19)	Date of filing of request for examination	755	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	755
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	755	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	755	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	755
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	755	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	755	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	755
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	755	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	755	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	755
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	756	II.	Granted patents	756	II.	Brevets délivrés	756
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	756	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	756	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	756
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1006	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1006	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1006
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1009	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1009	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1009
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1028	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1028	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1028
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	—	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	—	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	—
II.6(1)	Einspruch	1028	II.6(1)	Opposition	1028	II.6(1)	Opposition	1028
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1032	II.6(2)	No opposition filed	1032	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1032
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1051	II.7(3)	Revocation of the European patent	1051	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1051
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1051	II.7(4)	Rejection of the opposition	1051	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1051
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1051	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1051	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1051
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	1052	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	1052	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	1052
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	1052	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	1052	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	1052
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1052	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	1052	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1052
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1052	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	1052	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1052
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1053	II.12	Alterations and Corrections	1053	II.12	Modifications et corrections	1053
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1053	II.12(1)	International Patent Classification	1053	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1053
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1053	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1053	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1053
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1053	II.12(7)	Title of the invention	1053	II.12(7)	Titre de l'invention	1053
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1053	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1053	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1053

II.12(10) Erfinder	1055	II.12(10) Inventor	1055	II.12(10) Inventeur	1055
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1055	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1055	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1055
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1056	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1056	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1056
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1057	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1057	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	1057
II.12(18) Einspruch	1058	II.12(18) Opposition	1058	II.12(18) Opposition	1058
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	1062	II.12(19) No opposition filed	1062	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	1062
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	1062	II.12(22) Termination of opposition procedure	1062	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	1062
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1063	III. Further details re patent applications and granted patents	1063	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1063
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1063	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1063	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1063
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1109	III.2 Public notification under Rule 129	1109	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	1109
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1123	III.3 Reprints after corrections	1123	III.3 Réimpressions en raison de corrections	1123

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

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

Abschnitt II.10(3)
Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Abschnitt II.10(4)
Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Abschnitt II.11
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

Section II.10(1)
Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation

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

Section II.10(3)
Date of filing of request for revocation

Section II.10(4)
Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.11
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

Section II.10(1)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation

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

Section II.10(3)
Date de présentation de la requête en révocation

Section II.10(4)
Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a

Section II.11
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

II.12 Änderungen und Korrekturen

Abschnitt II.12(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

Abschnitt II.12(17)
Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.12(20)
Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.12(21)
Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.12(22)
Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.12(23)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

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

Abschnitt II.12(25)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

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

Abschnitt II.12(27)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

II.12 Alterations and Corrections

Section II.12(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.12(2)
Procedure language

Section II.12(17)
Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.12(20)
Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(21)
Date of revocation decision

Section II.12(22)
Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.12(23)
Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address

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

Section II.12(25)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

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

Section II.12(27)
Date of suspension in the case referred to in Rule 78

II.12 Modifications et corrections

Section II.12(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.12(2)
Langue de procédure

Section II.12(17)
Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.12(20)
Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.12(21)
Date de la décision de révocation

Section II.12(22)
Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.12(23)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse

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

Section II.12(25)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

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

Section II.12(27)
Date de la suspension dans le cas de la règle 78

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 63/10** (11) **3 761 773 A1***
A01C 7/00 **A01C 7/08**
A01C 7/18 **A01C 5/00**
A01C 15/00 **A01B 79/00**

(25) En (26) En
(21) 19763360.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021416 08.03.2019
(87) WO 2019/173754 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640252 P
(54) • **FLÜSSIGKEITSSTEUERUNGSSYSTEM**
• **FLUID CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE FLUIDE**
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline
Road, Tremont, IL 61568, US
(72) STOLLER, Jason, Eureka, Illinois 61530, US
HODEL, Jermy, Morton, Illinois 61550, US
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01B 79/00 → (51) **A01B 63/10****A01C 5/00** → (51) **A01B 63/10**

(51) **A01C 5/06** (11) **3 761 774 A1***
A01C 7/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 19707843.9 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055580 06.03.2019
(87) WO 2019/170753 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 FR 1852063
(54) • **SÄLEMENT MIT EINSTELLBAREM**
PRESSELEMENT UND ZUGEHÖRIGE SÄ-
MASCHINE

• **SEEDING ELEMENT COMPRISING AN**
ADJUSTABLE PRESS MEMBER AND
CORRESPONDING SOWING MACHINE
• **ELEMENT SEMEUR COMPORTANT UN**
ORGANE DE RAPPUI REGLABLE ET
SEMOIR CORRESPONDANT
(71) Kuhn SAS, 4 impasse des Fabriques, 67700
Saverne, FR
(72) ANDRES, Christophe, 67700 Waldolwis-
heim, FR
(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 impasse
des Fabriques, 67700 Saverne, FR

A01C 7/00 → (51) **A01B 63/10****A01C 7/08** → (51) **A01B 63/10****A01C 7/18** → (51) **A01B 63/10****A01C 7/20** → (51) **A01C 5/06****A01C 15/00** → (51) **A01B 63/10****A01D 34/13** → (51) **A01D 34/30****A01D 34/14** → (51) **A01D 34/30**

(51) **A01D 34/30** (11) **3 761 775 A1***
A01D 34/13 **A01D 34/14**
(25) En (26) En
(21) 19763797.8 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050063 17.01.2019
(87) WO 2019/169473 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638580 P
(54) • **DOPPELSICHELMESSERANTRIEB MIT**
VARIABLEM PHASENWINKEL
• **DUAL SICKLE KNIFE DRIVE WITH**
VARIABLE PHASE ANGLE
• **ENTRAÎNEMENT DE COUPEAU À DOUBLE**
FAUCILLE À ANGLE DE PHASE VARIABLE
(71) MacDon Industries Ltd., 680 Moray Street,
Winnipeg Manitoba R3J 3S3, CA
(72) DUNN, James Thomas, Winnipeg, Manitoba
R3R 2E3, CA
SHEARER, Bruce Robert, Winnipeg,
Manitoba R3R 1A2, CA
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11,
80538 München, DE

(51) **A01D 41/127** (11) **3 761 776 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714788.7 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051723 04.03.2019
(87) WO 2019/171246 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638785 P
(54) • **ERNTEMASCHINE MIT VISUALISIE-**
RUNGSSYSTEM
• **HARVESTING MACHINE WITH VISUALI-**
ZATION SYSTEM
• **MACHINE DE COLLECTE AVEC SYSTÈME**
DE VISUALISATION
(71) Agco Corporation, 4205 River Green
Parkway, Duluth, Georgia 30096, US
(72) KOCH, Jared, Hesston, Kansas 67062, US
LEININGER, Jay, Hesston, Kansas 67062,
US
JOHNSON, Gerald R, Hesston, Kansas
67062, US

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

(51) **A01D 44/00** (11) **3 761 777 A1***
(25) En (26) En
(21) 19763222.7 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050251 07.03.2019
(87) WO 2019/171380 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639570 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WAS-**
SERPFLANZENERNTE
• **SYSTEM AND METHOD FOR**
HARVESTING AQUATIC PLANTS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCOLTE DE**
PLANTES AQUATIQUES
(71) Hinoman Ltd, 2 Nim Blvd. P.O.Box 49,
7546302 Rishon LeZion, IL
(72) LAPIDOT, Miri, 8533800 LeHavim, IL
SHANI, Oren, 3715342 Pardes Hanna-
Karkur, IL
INBART, Amit, 7680300 Beit Elazari, IL
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **A01G 3/025** (11) **3 761 778 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829298.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085225 17.12.2018
(87) WO 2019/170271 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 102018001881
(54) • **BAUMSCHERE MIT ZUSÄTZLICHER**
SCHNEIDE
• **LOPPER WITH ADDITIONAL CUTTING**
EDGE
• **ÉBRANCHEUR AVEC BORD DE COUPE**
SUPPLÉMENTAIRE
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE
(72) KOHL, Peter, 89257 Illertissen, DE
MAAG, Markus, 89081 Ulm, DE
ASIK, Fatma, 89079 Ulm, DE
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH
Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

A01G 7/06 → (51) **A01M 21/04**

(51) **A01G 17/06** (11) **3 761 779 A1***
E04B 1/58 **E04B 1/32**
E04B 1/19 **E04B 1/35**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18840031.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053379 18.12.2018
(87) WO 2019/202219 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 FR 1853484
(54) • **ELASTISCHE STRUKTUR UND ENTSPRE-**
CHENDES MONTAGEVERFAHREN
• **ELASTIC STRUCTURE AND CORRE-**
SPONDING INSTALLATION METHOD
• **STRUCTURE ÉLASTIQUE ET PROCÉDÉ**
DE MISE EN PLACE CORRESPONDANT

- (71) Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, 6 et 8 avenue Blaise Pascal Champs-Sur-Marne, 77455 Marne La Vallée Cedex 2, FR
- (72) BAVREL, Olivier, 38950 SAINT MARTIN LE VINOUX, FR
- FERAILLE, Adélaïde, 92000 NANTERRE, FR
- TAYEB, Frédéric, 93220 GAGNY, FR
- CRAVERO, Julien, 75012 PARIS, FR
- TCHIGUIRINSKAIA, Loulia, 75004 PARIS, FR
- VERSINI, Pierre-Antoine, 77590 BOIS LE ROI, FR
- CARON, Jean-François, 78220 VIROFLAY, FR
- MESNIL, Romain, 75011 PARIS, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A01H 1/04 → (51) **C12N 7/00**

- (51) **A01H 5/12** (11) **3 761 780 A1***
C12N 15/82
- (25) En (26) En
(21) 19713247.5 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/020567 04.03.2019
- (87) WO 2019/212632 2019/45 07.11.2019
- (30) 05.03.2018 US 201862638928 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAKPFLANZEN UND PRODUKTEN MIT VERÄNDERTEN ALKALOID-GEHALTEN MIT WÜNSCHENSWERTER BLATTQUALITÄT**
- **COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRODUCING TOBACCO PLANTS AND PRODUCTS HAVING ALTERED ALKALOID LEVELS WITH DESIRABLE LEAF QUALITY**
- **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PLANTS ET DE PRODUITS DE TABAC AYANT DES NIVEAUX D'ALCULOÏDES MODIFIÉS AVEC QUALITÉ DE FEUILLES SOUHAITABLE**
- (71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
- (72) DE GODOY LUSSO, Marcos Fernando, Richmond, Virginia 23230, US
- STRICKLAND, James A., Richmond, Virginia 23230, US
- FREDERICK, Jesse, Richmond, Virginia 23230, US
- XU, Dongmei, Richmond, Virginia 23230, US
- KUDITHIPUDI, Chengalrayan, Richmond, Virginia 23230, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A01K 1/015** (11) **3 761 781 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19713577.5 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/051581 27.02.2019
- (87) WO 2019/171213 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 US 201862639683 P
- (54) • **NICHT AUF TON BASIERENDE, KLUMPE-NDE HAUSTIERSTREU SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VER-**

WENDUNG SOLCH EINER HAUSTIER-STREU

- **NON-CLAY BASED CLUMPING PET LITTERS AND METHODS OF MAKING AND USING SUCH PET LITTERS**
 - **LITIÈRES POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE NON À BASE D'ARGILE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE TELLES LITIÈRES POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) HUCK, Nathan, Foster, Jackson, Missouri 63755, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **A01K 61/60** (11) **3 761 782 A1***
- (25) No (26) En
(21) 19764456.0 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NO 2019/050050 06.03.2019
- (87) WO 2019/172776 2019/37 12.09.2019
- (30) 06.03.2018 NO 20180333
- (54) • **AQUAKULTURKÄFIG MIT EINER HAUPTKAMMER UND EINER PERIPHEREN RINGKAMMER**
- **AQUACULTURE CAGE COMPRISING A MAIN CHAMBER AND A PERIPHERAL RING CHAMBER**
- **CAGE D'AQUACULTURE COMPRENANT UNE CHAMBRE PRINCIPALE ET UNE CHAMBRE ANNULAIRE PÉRIPHÉRIQUE**
- (71) Searas AS, Fjellgaten 2, 5003 Bergen, NO
- (72) AGA, Morten, 5003 Bergen, NO
- LIEN, Eldar, 5003 Bergen, NO
- (74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

A01K 63/02 → (51) **A01K 67/033**

- (51) **A01K 67/027** (11) **3 761 783 A1***
A61F 2/06 **A61F 2/82**
A61P 35/04
- (25) En (26) En
(21) 19756518.7 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/014907 24.01.2019
- (87) WO 2019/164628 2019/35 29.08.2019
- (30) 26.02.2018 US 201862635198 P
- (54) • **ZINKASSOZIIERTE BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON KACHEXIE**
- **ZINC ASSOCIATED TREATMENT FOR AND DIAGNOSIS OF CACHEXIA**
- **TRAITEMENT ET DIAGNOSTIC DE LA CACHEXIE ASSOCIÉS AU ZINC**
- (71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
- (72) ACHARYYA, Swarnali, New York, NY 10032, US
- BISWAS, Anup, K., New York, NY 10032, US
- MA, Wanchao, New York, NY 10032, US
- COKER, Courtney, New York, NY 10032, US
- WANG, Gang, New York, NY 10032, US
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

- (51) **A01K 67/033** (11) **3 761 784 A1***
A01K 63/02
- (25) En (26) En
(21) 19763587.3 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IL 2019/050242 05.03.2019
- (87) WO 2019/171374 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 IL 25789218
- (54) • **NEUARTIGES VERFAHREN ZUR AUFLUCHT UND KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON BIOLOGISCHEN BEKÄMPFUNGSMITTELN**
- **NOVEL METHODS FOR REARING AND CONTROLLED RELEASE OF BIOLOGICAL CONTROL AGENTS**
- **NOUVEAUX PROCÉDÉS D'ÉLEVAGE ET LIBÉRATION RÉGULÉE D'AGENTS DE LUTTE BIOLOGIQUE**
- (71) Bio-Bee Sde Eliyahu Ltd, Kibbutz Sde Eliyahu, 1081000 Emmek H'Maayanot, IL
- (72) TABIC, Arnon, 1081000, IL
- KATZ, Tom, 1081000, IL
- GROSMAN, Amir, 1081000, IL
- STEINBERG, Shimon, 1081000, IL
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

- (51) **A01M 1/02** (11) **3 761 785 A1***
A01M 1/06 **A01M 1/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19717525.0 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2019/050485 05.03.2019
- (87) WO 2019/170996 2019/37 12.09.2019
- (30) 06.03.2018 FR 1851929
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINFANGEN VON SCHÄDLICHEN INSEKTEN**
- **APPARATUS FOR TRAPPING HARMFUL FLYING INSECTS AND METHOD FOR COUNTING TRAPPED INSECTS**
- **APPAREIL POUR PRENDRE AU PIÈGE DES INSECTES VOLANTS NUISIBLES ET PROCÉDÉ DE COMPTAGE DES INSECTES PIÉGÉS**
- (71) Techno Bam, 130, Avenue du Lubéron, 13560 Sénas, FR
- (72) BELLAGAMBI, Pierre, 13910 MAILLANE, FR
- LILLAMAND, Simon, 13910 MAILLANE, FR
- (74) Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR

A01M 1/06 → (51) **A01M 1/02****A01M 1/10** → (51) **A01M 1/02****A01M 1/20** → (51) **A01N 65/44**

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 761 786 A1***
- (25) It (26) En
(21) 18732496.7 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IT 2018/000034 05.03.2018
- (87) WO 2019/171405 2019/37 12.09.2019

- (54) • *INTEGRIERTE DÜSE FÜR TRAGBARE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN*
• *INTEGRATED NOZZLE FOR PORTABLE AGRICULTURAL MACHINERY*
• *BUSE INTÉGRÉE DE MACHINE AGRICOLE PORTABLE*
- (71) Cifarelli S.p.A., Strada Oriolo, 180, 27058 Voghera (Pavia), IT
- (72) CIFARELLI, Roberto, 27058 Voghera (Pavia), IT
- (74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **A01M 21/04** (11) **3 761 787 A1***
A01G 7/06

- (25) En (26) En
(21) 18744938.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) AU 2018/050050 25.01.2018
(87) WO 2018/137000 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 AU 2017900242
08.05.2017 AU 2017901692

- (54) • *CHEMISCHER APPLIKATOR FÜR PFLANZENMATERIAL*
• *CHEMICAL APPLICATOR FOR PLANT MATERIAL*
• *APPLICATEUR CHIMIQUE POUR MATÉRIAU VÉGÉTAL*
- (71) Ariana Holdings Pty Ltd, GPO Box 1880, Adelaide, South Australia 5001, AU
- (72) RAD, Omid, Adelaide South Australia 5001, AU
- CAMPBELL, George, Mile End South Australia 5031, AU
- (74) O'Connor, Dominic David, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A01N 1/02 → (51) **A61K 35/74**

A01N 1/02 → (51) **C12N 5/071**

(51) **A01N 25/22** (11) **3 761 788 A1***
A01N 25/24 **A01N 25/30**
A01N 33/02 **A01N 33/04**
A01N 57/10

- (25) En (26) En
(21) 19764656.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) BR 2019/050066 01.03.2019
(87) WO 2019/169465 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 BR 102018004761
- (54) • *HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM GLYPHOSATGEHALT, GEBRAUCHSFERTIGE FORMULIERUNG AUS DER ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VERSCHIEDENER UNKRAUTSPEZIES BEI LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZPFLANZEN*
• *HIGH-LOAD GLYPHOSATE HERBICIDAL COMPOSITION, READY-TO-USE FORMULATION OBTAINED FROM THE COMPOSITION AND METHOD TO CONTROL VARIOUS WEED SPECIES IN AGRICULTURAL CROPS*
• *COMPOSITION HERBICIDE À BASE DE GLYPHOSATE À CHARGE ÉLEVÉE, FORMULATION PRÊTE À L'EMPLOI OBTENUE À PARTIR DE LA COMPOSITION ET MÉTHODE DE LUTTE CONTRE DIVERSES ESPÈCES DE MAUVAISES HERBES DANS DES CULTURES AGRICOLES*

- (71) Ouro Fino Química Ltda., Av. Filomena Cartafina, 22335 Quadra 14, Lote 5 Distrito Industrial III, 38044-750 Uberaba, BR
- (72) TOLEDO, Roberto, 14026-020 Ribeirão Preto, BR
- MATTOS, Edson, 14883-320 Jaboticabal, BR
- OLIVEIRA, Thais, 14021-684 Ribeirão Preto, BR
- GALERA, Luciano, 14026-020 Ribeirão Preto, BR
- (74) Alves Moreira, Pedro, RCF Protecting Innovation, S.A. Rua Dom Francisco Manuel de Melo, 15, 3º, 1070-085 Lisbon, PT

A01N 25/24 → (51) **A01N 25/22**

A01N 25/30 → (51) **A01N 25/22**

A01N 27/00 → (51) **A01N 65/44**

(51) **A01N 31/00** (11) **3 761 789 A1***
A01N 31/02 **A01N 63/00**
A01N 65/00

- (25) En (26) En
(21) 19763614.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021365 08.03.2019
(87) WO 2019/173723 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640514 P
- (54) • *KUTIKULAZUSATZ FÜR PFLANZENPRODUKTION*
• *CUTICLE SUPPLEMENT FOR PLANT PRODUCTION*
• *COMPLÉMENT DE CUTICULE POUR LA PRODUCTION DE PLANTES*
- (71) Oregon State University, A312 Kerr Administration Building, Corvallis, OR 97331, US
- (72) KAISER, Clive, Corvallis, OR 97331, US
- WALTON, Vaughn, Martin, Corvallis, OR 97331, US
- (74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A01N 31/02 → (51) **A01N 31/00**

A01N 33/02 → (51) **A01N 25/22**

A01N 33/04 → (51) **A01N 25/22**

(51) **A01N 37/44** (11) **3 761 790 A1***
A01N 43/40 **A01N 47/12**
C07C 271/22 **C07D 213/81**

- (25) En (26) En
(21) 19763687.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021263 08.03.2019
(87) WO 2019/173665 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640424 P
08.03.2018 US 201862640434 P
- (54) • *PICOLINAMIDE ALS FUNGIZIDE*
• *PICOLINAMIDES AS FUNGICIDES*
• *PICOLINAMIDES EN TANT QUE FONGICIDES*
- (71) Dow AgroSciences, LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, Indiana 46268, US
- (72) LOY, Brian A., Indianapolis, Indiana 46268, US

- VERMEULEN, Nicolaas, Indianapolis, Indiana 46268, US
- SAM, Brannon, Indianapolis, Indiana 46268, US
- MEYER, Kevin G., Indianapolis, Indiana 46268, US
- YAO, Chenglin, Indianapolis, Indiana 46268, US
- BABIJ, Nicholas R., Indianapolis, Indiana 46268, US
- PETKUS, Jeff, Indianapolis, Indiana 46268, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 43/40 → (51) **A01N 37/44**

A01N 43/42 → (51) **C07D 401/14**

A01N 43/56 → (51) **C07D 231/12**

(51) **A01N 43/653** (11) **3 761 791 A1***
A61K 31/4439 **C07D 401/14**
C07D 405/14 **C07D 401/04**
C07D 403/04 **C07D 403/14**

- (25) En (26) En
(21) 19707411.5 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055368 05.03.2019
(87) WO 2019/170626 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 EP 18160736
26.07.2018 EP 18185778
- (54) • *VERWENDUNG VON HETEROARYL-TRIAZOL- UND HETEROARYL-TETRAZOLVERBINDUNGEN ALS PESTIZIDE IM PFLANZENSCUTZ*
• *USE OF HETEROARYL-TRIAZOLE AND HETEROARYL-TETRAZOLE COMPOUNDS AS PESTICIDES IN PLANT PROTECTION*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS HÉTÉROARYLE-TÉTRAZOLE ET HÉTÉROARYLE-TÉTRAZOLE EN TANT QUE PESTICIDES DANS LA PROTECTION DES PLANTES*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, DE
- HALLENBACH, Werner, 48531 Nordhorn, DE
- ARLT, Alexander, 50859 Köln, DE
- ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
- LINKA, Marc, 40223 Düsseldorf, DE
- HELLWEGE, Elke, 40764 Langenfeld, DE
- EBBINGHAUS-KINTSCHER, Ulrich, 44287 Dortmund, DE
- HORSTMANN, Sebastian, 51381 Leverkusen, DE
- JESCHKE, Peter, 51467 Bergisch Gladbach, DE
- FÜSSLEIN, Martin, 40225 Düsseldorf, DE
- CANCHO GRANDE, Yolanda, 51373 Leverkusen, DE
- DAMIJONAITIS, Arunas, Jonas, 51371 Leverkusen, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 43/653 → (51) **C07C 29/40**

A01N 43/653 → (51) **C07D 231/12**

A01N 43/653 → (51) **C07D 249/12**

A01N 43/76 → (51) **C07D 231/12**

A01N 43/80	→ (51) C07D 231/12
A01N 43/82	→ (51) C07D 231/12
A01N 47/12	→ (51) A01N 37/44
A01N 57/10	→ (51) A01N 25/22
(51) A01N 59/02 (11) 3 761 792 A1* A01N 63/02 C07C 319/22 C12P 11/00 A01P 1/00 A01P 3/00	
(25) It (26) En (21) 19712041.3 (22) 26.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/051526 26.02.2019 (87) WO 2019/171207 2019/37 12.09.2019 (30) 09.03.2018 IT 201800003394 (54) • <i>FORMULIERUNG AUF ALLICINBASIS</i> • <i>ALLICIN-BASED FORMULATION</i> • <i>FORMULATION À BASE D'ALLICINE</i>	
(71) Pianta Acqua Natura S.r.l. - P.A.N., Viale Navigazione Interna 51, 35129 Padova, IT	
(72) BOGIALLI, Sara, 35129 Padova, IT DAL MASO, Elisa, 35129 Padova, IT FRASCONI, Marco, 35129 Padova, IT MONTECCHIO, Lucio, 35129 Padova, IT PASTORE, Paolo, 35129 Padova, IT SOLORZANO, Eliana Rita, 35129 Padova, IT	
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT	
A01N 63/00	→ (51) A01N 31/00
A01N 63/02	→ (51) A01N 59/02
A01N 65/00	→ (51) A01N 31/00
A01N 65/00	→ (51) A01N 65/44
A01N 65/22	→ (51) A01N 65/44
(51) A01N 65/44 (11) 3 761 793 A1* A01M 1/20 A01N 27/00 A01N 65/00 A01N 65/22	
(25) En (26) En (21) 19763487.6 (22) 06.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/020946 06.03.2019 (87) WO 2019/173474 2019/37 12.09.2019 (30) 06.03.2018 US 201862639123 P (54) • <i>INSEKTENSCHUTZMITTEL UND INSEKTI- ZID</i> • <i>INSECT REPELLENT AND INSECTICIDE</i> • <i>INSECTIFUGE ET INSECTICIDE</i>	
(71) Operation Organic LLC, 3595 Regal Boulevard, Memphis TN 38118, US	
(72) TEEVAN, Neil, B., Memphis, TN 38117, US WEAVER, Lanny, Garnet Valley, PA 19060, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
A01P 1/00	→ (51) A01N 59/02
A01P 3/00	→ (51) A01N 59/02

A01P 3/00	→ (51) C07C 29/40
A01P 3/00	→ (51) C07D 231/12
A01P 13/00	→ (51) C07D 401/14
A21B 1/02	→ (51) C21C 5/52
A21B 5/02	→ (51) A21C 11/02
(51) A21C 11/02 (11) 3 761 794 A1* B30B 1/04 B30B 1/06 B30B 1/26 A21B 5/02	
(25) En (26) En (21) 19764888.4 (22) 08.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/021408 08.03.2019 (87) WO 2019/173748 2019/37 12.09.2019 (30) 09.03.2018 US 201815916377 (54) • <i>HANDBETÄTIGTE PRESSE</i> • <i>HAND OPERATED PRESS</i> • <i>PRESSE À COMMANDE MANUELLE</i>	
(71) MU Mecanicos Unidos S.A.S., Carrera 42, 33-173 (Aut.sur), Itagüi Medellín, CO	
(72) ZAPATA, David, Itagüi Itagüi, 055412, CO	
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPA- MARK, S.L. C/ Segre 27- 1°, 28002 Madrid, ES	
A22C 21/00	→ (51) B08B 3/02
A22C 25/00	→ (51) B08B 3/02
(51) A23B 4/20 (11) 3 761 795 A1* A23L 3/3472 A23L 27/10 A23L 23/10 A23L 35/00 A23L 15/00 A23L 27/60 C11B 5/00	
(25) En (26) En (21) 19707839.7 (22) 06.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/055560 06.03.2019 (87) WO 2019/170737 2019/37 12.09.2019 (30) 09.03.2018 EP 18161025 (54) • <i>ANTIOXIDANZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>ANTIOXIDANT COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION ANTIOXYDANTE</i>	
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter- dam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y ODY, GB	
(84) CY GB IE MT	
(72) GAH, Carmen Isabella, 74076 Heilbronn, DE JONAS, Volker, 74074 Heilbronn, DE SPRAUL, Martin Helmut, 74206 Bad Wimp- fen, DE	
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
A23B 4/20	→ (51) A23L 3/3472

(51) A23C 9/00 (11) 3 761 796 A1* A23C 9/14 A23C 9/142	
(25) En (26) En (21) 18908591.3 (22) 05.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2018/050201 05.03.2018 (87) WO 2019/169424 2019/37 12.09.2019 (54) • <i>LAKTOSEFREIE MILCHPRODUKTE</i> • <i>LACTOSE FREE MILK PRODUCTS</i> • <i>PRODUITS LAITIERS SANS LACTOSE</i>	
(71) Agritechnology Pty Ltd, 36 Underwood Lane, Borenore, New South Wales 2800, AU Ingredients Advisory Services Pty Ltd, 1 James Lane, Kiama, New South Wales 2533, AU	
(72) HOBBA, Graham Dean, Millthorpe, New South Wales 2798, AU PEARCE, Robert John, Kiama, New South Wales 2533, AU	
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT	
A23C 9/14	→ (51) A23C 9/00
A23C 9/142	→ (51) A23C 9/00
(51) A23C 11/10 (11) 3 761 797 A1* (25) En (26) En (21) 19714516.2 (22) 05.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/020686 05.03.2019 (87) WO 2019/173290 2019/37 12.09.2019 (30) 06.03.2018 US 201862639120 P (54) • <i>HERSTELLUNG VON JOGHURT AUF PFLANZLICHER BASIS</i> • <i>MANUFACTURING OF PLANT-BASED YOGURT</i> • <i>FABRICATION D'UN YAOURT VÉGÉTAL</i>	
(71) Califia Farms, LLC, 1321 Palmetto Street, Los Angeles CA 90013, US	
(72) MARGOLIS, Geoffrey, Los Angeles, Cali- fornia 90013, US MYERS, Scott, Los Angeles, California 90013, US NEWBOLD, Dan, Los Angeles, California 90013, US	
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stutt- gart, DE	
A23C 21/06	→ (51) A23L 33/19
(51) A23D 9/02 (11) 3 761 798 A1* A23L 5/40	
(25) En (26) En (21) 19713909.0 (22) 05.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/020689 05.03.2019 (87) WO 2019/173292 2019/37 12.09.2019 (30) 06.03.2018 US 201862639048 P (54) • <i>VERFAHREN ZUM BLEICHEN VON PHOS- PHOLIPIDZUSAMMENSETZUNGEN</i>	

- *METHODS FOR BLEACHING PHOSPHOLIPID COMPOSITIONS*
 - *PROCÉDÉS DE BLANCHIMENT DE COMPOSITIONS DE PHOSPHOLIPIDES*
- (71) Bunge Global Innovation, LLC., 50 Main Street, White Plains, NY 10606, US
- (72) DE SOUZA, Jean Ricardo, New York 10606, US
- MACHADO, Rogerio Pereira, New York 10606, US
- (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **A23F 3/36** (11) **3 761 799 A1***
A23F 3/40 **A23F 5/16**
A23F 5/20 **A23F 5/46**
A23L 2/72 **B01D 39/02**
B01D 39/14

(25) En (26) En
(21) 19764613.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/021223 07.03.2019
(87) WO 2019/173635 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639869 P
19.11.2018 US 201862769294 P
- (54) • *SÄUREREDUZIERENDER GETRÄNKEFILTER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ACID-REDUCING BEVERAGE FILTER AND METHOD OF PRODUCING SAME*
• *FILTRE À BOISSON RÉDUCTEUR D'ACIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) PHAM PRODUCTS LLC, 1833 Flat Shoals Road, Atlanta, GA 30316, US
- (72) QUILL, Tyler, Grayson, Georgia 30017, US
STANSELL, Aaron Payne, Homewood, Alabama 35209, US
VOTAW, Lucas Robert, Herndon, Virginia 20171, US
LAUTO, Michele Rama, Scottsdale, Arizona 85251, US
GRAY, Frederick Scott, New York 12054, US
- (74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A23F 3/40 → (51) **A23F 3/36**

A23F 5/16 → (51) **A23F 3/36**

A23F 5/20 → (51) **A23F 3/36**

A23F 5/46 → (51) **A23F 3/36**

A23J 1/00 → (51) **A23K 10/16**

(51) **A23J 3/04** (11) **3 761 800 A1***
A23J 3/06 **A23P 30/10**

(25) En (26) En
(21) 19764505.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050185 05.03.2019
(87) WO 2019/169433 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 AU 2018900701
26.09.2018 AU 2018903625
07.12.2018 AU 2018904659

- (54) • *PROTEINNAHRUNGSMITTELRIEGEL*
• *PROTEIN FOOD BAR*
• *BARRE ALIMENTAIRE PROTÉIQUE*
- (71) Atp Institute Pty Ltd., Suite 19B 3-15 Dennis Road, Springwood, Queensland 4127, AU
- (72) LEGGE, Matthew, Springwood, Queensland 4127, AU
- DOIDGE, Jeff, Springwood, Queensland 4127, AU
- KAPELERIS, John, Springwood, Queensland 4127, AU
- DOIDGE, Toni, Springwood, Queensland 4127, AU
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A23J 3/04 → (51) **A23L 13/00**

A23J 3/06 → (51) **A23J 3/04**

A23J 3/08 → (51) **A23L 33/19**

A23J 3/20 → (51) **A23K 10/16**

A23J 3/22 → (51) **A23L 13/00**

A23J 3/26 → (51) **A23L 13/00**

A23J 3/34 → (51) **A23K 10/16**

(51) **A23K 10/16** (11) **3 761 801 A1***
A23K 10/18 **C07K 14/335**
C12R 1/225

(25) En (26) En
(21) 19707847.0 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055612 06.03.2019
(87) WO 2019/170774 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 BE 201805139
- (54) • *PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FUTTERZUSATZ*
• *PROBIOTIC COMPOSITION FOR USE IN A FEED ADDITIVE*
• *COMPOSITION PROBIOTIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN ADDITIF ALIMENTAIRE*

- (71) Nutrition Sciences N.V., Boeiebos 5, 9031 Drongen, BE
- (72) BRUGGEMAN, Geert, 8200 Brugge, BE
RIETBERG, Johan, 9031 Drongen, BE
BRUGGER, Roland, 9000 Gent, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **A23K 10/16** (11) **3 761 802 A1***
A23J 1/00 **A23J 3/20**
A23J 3/34 **A23K 50/80**

(25) En (26) En
(21) 19722184.9 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051811 06.03.2019
(87) WO 2019/171293 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 PT 2018110611
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON PROTEINEN ODER EINES PROTEINREICHEN EXTRAKTS AUS ALGEN, EXTRAKTE UND VERWENDUNGEN DAFÜR*

- *METHOD FOR OBTAINING PROTEINS OR A RICH-PROTEIN EXTRACT FROM ALGAE, EXTRACTS AND USES THEREFORE*
- *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE PROTÉINES OU D'UN EXTRAIT RICHE EN PROTÉINES À PARTIR D'ALGUES, EXTRAITS ET UTILISATIONS*

- (71) CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental, Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões Avenida General Norton de Matos s/n, 4450-208 Matosinhos, PT
- Universidade do Porto, U. Porto Innovation Praça Gomes Teixeira, 4099-002 Porto, PT
- Universidade Católica Portuguesa - UCP, Centro Regional do Porto-Pólo da Foz Rua Diogo Botelho 1327, 4169-005 Porto, PT
- New Enzymes, LDA, Rua Augusto Simões, 1042, Pedrouços, 4425-626 Maia, PT
- (72) PINHEIRO VALENTE, Luisa Maria, 4050-313 PORTO, PT
- ESTEVEZ PINTADO, Maria Manuela, 4202-401 PORTO, PT
- GOMES BATISTA, Sónia Maria, 4450-208 MATOSINHOS, PT
- MAGALHÃES FUTURO DA SILVA, Aurora, 4200-465 PORTO, PT
- ABREU FARIA, Jorge João, 4425-626 MAIA, PT

- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

A23K 10/18 → (51) **A23K 10/16**

A23K 10/20 → (51) **A23L 13/00**

(51) **A23K 20/189** (11) **3 761 803 A1***
A23K 20/195 **A23K 50/10**
C12N 9/36

(25) En (26) En
(21) 19709461.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055458 05.03.2019
(87) WO 2019/170682 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 EP 18159964
- (54) • *FUTTERZUSAMMENSETZUNG FÜR WIEDERKÄUER MIT EINER MURAMIDASE*
• *RUMINANT FEED COMPOSITION COMPRISING A MURAMIDASE*
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE POUR RUMINANTS COMPRENANT UNE MURAMIDASE*

- (71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) STORM, Adam, Christian, 2880 Bagsvaerd, DK
- KOFOD, Lene, Venke, 2880 Bagsvaerd, DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

A23K 20/195 → (51) **A23K 20/189**

A23K 50/10 → (51) **A23K 20/189**

A23K 50/40 → (51) **A23L 13/00**

A23K 50/80 → (51) **A23K 10/16**

A23L 2/72 → (51) **A23F 3/36**

A23L 3/3436 → (51) **B01J 20/10**

(51) **A23L 3/3472** (11) **3 761 804 A1***
A23L 27/10 **A23B 4/20**
C11B 5/00 **A23L 27/60**
A23L 35/00

(25) En (26) En
(21) 19708122.7 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055670 07.03.2019
(87) WO 2019/170799 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18161021
(54) • *ANTIOXIDATIONSSYSTEM*
• *ANTIOXIDANT SYSTEM*
• *SYSTÈME ANTIOXYDANT*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, a company registered in
England and Wales under company no.
41424 of Unilever House 100 Victoria
Embankment, London Greater London EC4Y
ODY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) GAH, Carmen Isabella, 74076 Heilbronn, DE
JONAS, Volker, 74074 Heilbronn, DE
SPRAUL, Martin Helmut, 74206 Bad Wimpfen, DE
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever
N.V. Unilever Patent Group Bronland 14,
6708 WH Wageningen, NL

A23L 3/3472 → (51) **A23B 4/20**

A23L 3/3472 → (51) **A23L 27/20**

A23L 5/40 → (51) **A23D 9/02**

(51) **A23L 13/00** (11) **3 761 805 A1***
A23J 3/04 **A23J 3/22**
A23J 3/26 **A23K 10/20**
A23K 50/40 **A23L 13/60**

(25) En (26) En
(21) 19715989.0 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051818 06.03.2019
(87) WO 2019/171298 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639276 P
(54) • *FLEISCHANALOGIE MIT DÜNNEN FLOCKEN FÜR LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MEAT ANALOGS COMPRISING THIN FLAKES FOR FOOD COMPOSITIONS*
• *ANALOGUES DE VIANDE COMPRENANT DES LAMELLES MINCES POUR COMPOSITIONS ALIMENTAIRES*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) INGOLLIA, Caroline, 80800 Aubigny, FR
ROUANET, Laurent, 80800 Villers-Bretonneux, FR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **A23L 13/20** (11) **3 761 806 A1***
A23L 13/60

(25) En (26) En
(21) 19763473.6 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020708 05.03.2019
(87) WO 2019/173306 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201815911428
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NAHRUNGSMITTELN AUS PFLANZLICHEM EIWEISS*
• *METHOD OF MAKING VEGETARIAN PROTEIN FOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES DE PROTÉINES VÉGÉTALES*
(71) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
(72) COOMES, James Michael, Plano, TX 75025, US
GLADDEN, Charlene, McKinney, TX 75070, US
HWANG, Chien-Seng, Frisco, TX 75034, US
TREZZA, Thomas Anthony, Plano, TX 75025, US
ZHU, Yi, Plano, TX 75024, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A23L 13/60 → (51) **A23L 13/00**

A23L 13/60 → (51) **A23L 13/20**

A23L 15/00 → (51) **A23B 4/20**

A23L 23/10 → (51) **A23B 4/20**

A23L 27/10 → (51) **A23B 4/20**

A23L 27/10 → (51) **A23L 3/3472**

(51) **A23L 27/20** (11) **3 761 807 A1***
A23L 3/3472

(25) En (26) En
(21) 19709049.1 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055732 07.03.2019
(87) WO 2019/170813 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 EP 18160603
(54) • *GESCHMACKSZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAVOUR COMPOSITION*
• *COMPOSITION AROMATIQUE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) HENRION, Muriel, 1350 Orbe, CH
NOVOTNY, Ondrej, 1053 Cugy, CH
CHANVRIER, Hélène Michèle Jeanne, 1350 Orbe, CH
DAVIDEK, Tomas, 1410 Correvon, CH
LELOUP, Valérie Martine Jeanine, 1350 ORBE, CH
(74) Lomholt, Stig Bredsted, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 27/60 → (51) **A23B 4/20**

A23L 27/60 → (51) **A23L 3/3472**

A23L 29/00 → (51) **A61K 31/716**

A23L 29/212 → (51) **A61K 31/716**

A23L 29/25 → (51) **A23L 33/16**

A23L 33/00 → (51) **A61K 9/14**

A23L 33/105 → (51) **A61K 36/82**

A23L 33/115 → (51) **A61K 36/82**

A23L 33/125 → (51) **A23P 10/30**

(51) **A23L 33/16** (11) **3 761 808 A1***
A23L 29/25 **A61K 31/695**
A61K 47/36 **A61K 8/58**
A61K 8/73

(25) En (26) En
(21) 19708110.2 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055401 05.03.2019
(87) WO 2019/170646 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 EP 18382138
(54) • *ORGANOSILICIUMVERBINDUNGSMIKROPARTIKEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ORGANOSILICON COMPOUND MICRO-PARTICLES AND PROCESS FOR THEIR PREPARATION*
• *MICROPARTICULES DE COMPOSÉ D'ORGANOSILICIUM ET PROCESSUS POUR LEUR PRÉPARATION*
(71) Silicio Espana Laboratorios, S.L., C. Vilafortuny n°23, Nave 10, 43480 Vila-Seca, ES
(72) HIERRO PILAS, Joan Carles, 43480 VILA-SECA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A23L 33/185 → (51) **A23P 10/30**

(51) **A23L 33/19** (11) **3 761 809 A1***
A23J 3/08 **A23C 21/06**

(25) En (26) En
(21) 19707830.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055502 06.03.2019
(87) WO 2019/170707 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 EP 18160574
(54) • *STARK VERDAULICHE PROTEINREICHE NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN, VERWENDUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGHLY DIGESTIBLE PROTEIN-RICH NUTRITIONAL COMPOSITIONS, USES THEREOF, AND METHODS FOR PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES RICHES EN PROTÉINES HAUTEMENT DIGESTIBLES, LEURS UTILISATIONS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818LE Amersfoort, NL
(72) GANZEVLES, Renate Antonia, 6700 AE Wageningen, NL
KUDLA, Urszula, 6700 AE Wageningen, NL
NIEUWENHUIJSE, Johannes Andries, 6700 AE Wageningen, NL
TIMMER-KEETELS, Christina Josephina Antonia Maria, 6700 AE Wageningen, NL

VAN DIJCK, Willemine Gerhards Frederika Maria, 6700 AE Wageningen, NL
ARRUDA PEREIRA VALENÇA DE SOUSA, Joana, 6700 AE Wageningen, NL
VAN DE VEN, Martinus Johannes Maria, 6700 AE Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina Nederland B.V., Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

A23L 33/19 → (51) **A23P 10/30**

A23L 35/00 → (51) **A23B 4/20**

A23L 35/00 → (51) **A23L 3/3472**

(51) **A23P 10/30** (11) **3 761 810 A1***
A23L 33/185 **A23L 33/19**
A23L 33/125 **A61K 9/14**
(25) En (26) En
(21) 19714327.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055792 07.03.2019
(87) WO 2019/170840 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 EP 18160601
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR TYP-II-DIABETES UND ZUR VERWENDUNG BEI DER BEREITSTELLUNG VON VERZÖGERTER ENERGIEABGABE IM LAUFE DER ZEIT*
• *A COMPOSITION FOR TYPE II DIABETICS AND FOR USE IN PROVIDING SUSTAINED ENERGY RELEASE OVER TIME*
• *COMPOSITION POUR DIABÉTIQUES DE TYPE III ET DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE POUR FOURNIR UNE LIBÉRATION D'ÉNERGIE PROLONGÉE DANS LE TEMPS*
(71) Anabio Technologies Limited, IDA Business Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 RW24, IE
(72) BLEIEL, Sinead, Dublin, 4, IE
KENT, Robert, Cork, IE
DOCHERTY, Neil Gerard, Dublin, 16, IE
WYNAND LE ROUX, Carel, Dublin, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A23P 10/30 → (51) **A61K 9/50**

A23P 30/10 → (51) **A23J 3/04**

(51) **A24C 5/18** (11) **3 761 811 A1***
G05D 7/06
(25) De (26) De
(21) 19711832.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055530 06.03.2019
(87) WO 2019/170725 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 DE 102018105111
(54) • *SAUGBANDFÖRDERER UND STRANG-MASCHINE DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE SOWIE VERWENDUNG EINER MESSEINRICHTUNG IN EINEM SAUGBANDFÖRDERER EINER STRANG-MASCHINE DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *SUCTION BELT CONVEYOR AND STRAND-FORMING MACHINE OF THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY, AND USE OF A MEASURING DEVICE IN A*

SUCTION BELT CONVEYOR OF A STRAND-FORMING MACHINE OF THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY
• *CONVOYEUR À BANDE D'ASPIRATION ET MACHINE À BOUDINS DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC ET UTILISATION D'UN ÉQUIPEMENT DE MESURE DANS UN CONVOYEUR À BANDE D'ASPIRATION D'UNE MACHINE À BOUDINS DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC*

(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) MÜLLER, Johannes, 22767 Hamburg, DE
GOETZ, Jürgen, 22885 Barsbüttel, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **A24D 3/02** (11) **3 761 812 A1***
A24D 3/06 **A24D 3/10**
A24F 47/00 **A24D 3/04**

(25) En (26) En
(21) 19706633.5 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054546 25.02.2019
(87) WO 2019/170455 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 EP 18160817
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL*
• *AEROSOL GENERATING ARTICLES*
• *ARTICLES DE PRODUCTION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
FERRARI, Eva, 40069 Bologna, IT
JORDIL, Yves, 2000 Neuchâtel, CH
TRITZ, Poh Yoke, 2000 Neuchâtel, CH
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A24D 3/02 → (51) **A24D 3/04**

(51) **A24D 3/04** (11) **3 761 813 A1***
A24D 3/02

(25) En (26) En
(21) 19707763.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054533 25.02.2019
(87) WO 2019/170449 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 EP 18160821
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL*
• *AEROSOL GENERATING ARTICLES*
• *ARTICLES DE PRODUCTION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
FERRARI, Eva, 40069 Bologna, IT
JORDIL, Yves, 2000 Neuchâtel, CH
TRITZ, Poh Yoke, 2000 Neuchâtel, CH
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A24D 3/04** (11) **3 761 814 A1***
A24D 3/06 **A24D 3/02**

(25) En (26) En
(21) 19707767.0 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054544 25.02.2019
(87) WO 2019/170454 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 EP 18160816
(54) • *AEROSOLERZEUGENDE ARTIKEL*
• *AEROSOL GENERATING ARTICLES*
• *ARTICLES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
FERRARI, Eva, 40069 Bologna, IT
JORDIL, Yves, 2000 Neuchâtel, CH
TRITZ, Poh Yoke, 2000 Neuchâtel, CH
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A24D 3/04 → (51) **A24D 3/02**

A24D 3/06 → (51) **A24D 3/02**

A24D 3/06 → (51) **A24D 3/04**

A24D 3/10 → (51) **A24D 3/02**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 761 815 A1***
A61M 15/06

(25) En (26) En
(21) 19705815.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050364 12.02.2019
(87) WO 2019/171017 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 GB 201803648
(54) • *ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB
DICKENS, Colin, London WC2R 3LA, GB
CHAN, Justin Han Yang, London WC2R 3LA, GB
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 761 816 A1***
(25) En (26) En

(21) 19709724.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055916 08.03.2019
(87) WO 2019/170893 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18161069
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ABDECKELEMENT*
• *AN AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPRISING A COVER ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT FORMANT COUVERCLE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FRINGELLI, Jean-Luc, Redhill 159471, SG

(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 761 817 A1***
(25) En (26) En

(21) 19709727.2 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055921 08.03.2019

(87) WO 2019/170896 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 EP 18161064

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ABDECKELEMENTMECHANISMUS*
• *AN AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPRISING A COVER ELEMENT MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN MÉCANISME D'ÉLÉMENT DE COUVERCLE*

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

(72) BELLUSCI, Marco, 20862 MB, IT
BORGES, Miguel, 2000 Neuchâtel, CH
FRINGELI, Jean-Luc, Redhill 159471, SG
MELZI, Ilario, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT

(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 761 818 A1***
(25) En (26) En

(21) 19709728.0 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055925 08.03.2019

(87) WO 2019/170897 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 EP 18161075

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ABDECKELEMENTSENSOR*
• *AN AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPRISING A COVER ELEMENT SENSOR*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL COMPRENANT UN CAPTEUR D'ÉLÉMENT DE COUVERCLE*

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

(72) BORGES, Miguel, 2000 Neuchâtel, CH
FRINGELI, Jean-Luc, E-Centre at Redhill 159471, SG
MELZI, Ilario, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
POZZI, Stefano Pietro, 20838 Renate (MB), IT

(74) Silvano, Alberto, 20134 Milano (MI), IT
Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 761 819 A1***
(25) En (26) En

(21) 19709938.5 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055930 08.03.2019

(87) WO 2019/170901 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 EP 18161075

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ABDECKELEMENTSENSOR*
• *AN AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPRISING A COVER ELEMENT SENSOR*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN CAPTEUR D'ÉLÉMENT DE COUVERCLE*

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

(72) BORGES, Miguel, 2000 Neuchâtel, CH
FRINGELI, Jean-Luc, Singapore 159471, SG
MELZI, Ilario, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
POZZI, Stefano Pietro, 20838 Renate (MB), IT
SILVANO, Alberto, 20134 Milano (MI), IT

(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 761 820 A2***
(25) En (26) En

(21) 19715996.5 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051867 07.03.2019

(87) WO 2019/171331 2019/37 12.09.2019

(88) 26.12.2019

(30) 09.03.2018 US 201815916834

- (54) • *ELEKTRONISCH BEHEIZTER BRENNFREIER RAUCHARTIKEL*
• *ELECTRONICALLY HEATED HEAT-NOT-BURN SMOKING ARTICLE*
• *ARTICLE À FUMER CHAUFFÉ SANS BRÛLAGE À CHAUFFAGE ÉLECTRONIQUE*

(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US

(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
WILBERDING, Kathryn Lynn, High Point, North Carolina 27265, US

SEBASTIAN, Andries, Winston-Salem, North Carolina 27103, US

SEARS, Stephen Benson, Siler City, North Carolina 27344, US

THOMAS, Timothy Frederick, High Point, North Carolina 27265, US

HUBBARD, Sawyer, Winston-Salem, North Carolina 27104, US

CONNER, Billy Tyrone, Clemmons, North Carolina 27012, US

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 761 821 A1***
A61K 31/015 **A61K 31/045**

A61K 31/05 **A61K 31/192**
A61K 31/352 **A61K 9/00**
A61M 15/06

(25) En (26) En

(21) 19764585.6 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000214 05.03.2019

(87) WO 2019/171170 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 US 201862639225 P

06.03.2018 US 201862639255 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG EINES WIRKSTOFFS*
• *DEVICE AND METHOD FOR ADMINISTERING AN ACTIVE INGREDIENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE PRINCIPES ACTIFS*

(71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA

(72) LEVY, Kurt, Dillon, CO 80435, US

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

A24F 47/00 → (51) **A24D 3/02**

A24F 47/00 → (51) **B05B 7/08**

A24F 47/00 → (51) **H02M 3/04**

(51) **A41D 13/005** (11) **3 761 822 A1***
B63C 11/28 **A41D 31/06**
A41D 31/12

(25) En (26) En

(21) 19711690.8 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050662 11.03.2019

(87) WO 2019/171084 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 GB 201803811

- (54) • *WÄRMEERZEUGENDE GEWEBEZUSAMMENSETZUNG*
• *HEAT GENERATING FABRIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TISSU THERMOGÈNE*

(71) Iron Ocean Limited, Unit 1, District 10 25 Greenmarket, Dundee, Tayside DD1 4QB, GB

(72) BUCKNALL, David, Dundee Tayside DD1 4QB, GB

LAMONT, Simon, Dundee Tayside DD1 4QB, GB

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

(51) **A41D 13/005** (11) **3 761 823 A1***
A41D 31/00

(25) En (26) En

(21) 19742977.2 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050146 07.03.2019

(87) WO 2019/172761 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 NL 2020555

- (54) • *MEHRSCICHTIGER STOFF*
• *MULTI-LAYERED FABRIC*
• *TISSU MULTICOUCHE*

(71) Tiesnitsch Beheer B.V., Hildebrandstraat 14, 6573 GB Beek Ubbergen, NL

(72) TIESNITSCH, Johannes IJsbrand, 6573 GB Beek, NL

BEKAERT, Lieven Valeer Karel, 3520 Zonhoven, BE

(74) Hubregtse, Teunis, IZI Patents Nieuwe Hol-
leweg 25A, 6573 DT Beek-Ubbergen, NL**A41D 27/00** → (51) **G09F 3/02****A41D 27/10** → (51) **A61F 5/01****A41D 31/00** → (51) **A41D 13/005****A41D 31/06** → (51) **A41D 13/005****A41D 31/12** → (51) **A41D 13/005****A43B 3/00** → (51) **A43B 13/16****A43B 3/24** → (51) **A43B 13/16**(51) **A43B 13/02** (11) **3 761 824 A1***
A43B 13/04 **A43B 13/12**
A43B 13/18 **A43B 13/20**(25) En (26) En
(21) 19812882.9 (22) 19.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/057100 19.10.2019
(87) WO 2020/082054 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201862747967 P
19.10.2018 US 201862748005 P
(54) • **SCHUHSOHNENSTRUKTUR MIT EINEM
VERBUNDELEMENT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **FOOTWEAR SOLE STRUCTURE HAVING
A COMPOSITE ELEMENT AND METHODS
FOR MANUFACTURING SAME**
• **STRUCTURE DE SEMELLE DE CHAUS-
SURE AYANT UN ÉLÉMENT COMPOSITE
ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION**
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-
6453, US
(72) EDWARDS, Charles R., Beaverton, Oregon
97005, US
PASSKE, Joel L., Beaverton, Oregon 97005,
US(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB**A43B 13/04** → (51) **A43B 13/02****A43B 13/12** → (51) **A43B 13/02****A43B 13/14** → (51) **A43B 13/16**(51) **A43B 13/16** (11) **3 761 825 A1***
A43B 13/20 **A43B 3/24**
A43B 3/00 **A43B 13/14**(25) NI (26) En
(21) 19727749.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050145 07.03.2019
(87) WO 2019/172760 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 NL 2020547
(54) • **ZWISCHENSÖHLE FÜR SCHUH, SCHUH
UND SYSTEM**
• **MIDSOLE FOR A SHOE, SHOE, AND
SYSTEM**
• **SEMELLE INTERCALAIRE POUR CHAUS-
SURE, CHAUSSURE, ET SYSTÈME**
(71) Mondria, Gert Willem, Huifkarpad 4, 1033
WV Amsterdam, NL(72) Mondria, Gert Willem, 1033 WV Amster-
dam, NL(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL**A43B 13/18** → (51) **A43B 13/02****A43B 13/20** → (51) **A43B 13/02****A43B 13/20** → (51) **A43B 13/16**(51) **A43B 23/02** (11) **3 761 826 A1***
(25) En (26) En
(21) 19719121.6 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026745 10.04.2019
(87) WO 2019/199937 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 US 201862655519 P
10.04.2018 US 201862655539 P
(54) • **MEHRSCICHTIGE EXTRUDIERTER OBER-
MATERIALIEN FÜR SCHUHE UND AN-
DERE FUSSAUFNAHMEVORRICHTUNGEN**
• **MULTI-LAYER EXTRUDED UPPERS FOR
ARTICLES OF FOOTWEAR AND OTHER
FOOT-RECEIVING DEVICES**
• **TIGES EXTRUDÉES MULTICOUCHES
POUR ARTICLES CHAUSSANTS ET
AUTRES DISPOSITIFS DE RÉCEPTION DE
PIED**
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US
(72) BRAITHWAITE, Nathan L., Beaverton, OR
97005, US
ELDEM, Can, Beaverton, OR 97005, US
PAUK, Matthew R., Beaverton, OR 97005,
US
WAATTI, Todd Anthony, Beaverton, OR
97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE**A45C 3/00** → (51) **B62J 9/00**(51) **A45C 5/14** (11) **3 761 827 A1***
A47B 61/06 **A45C 7/00**(25) De (26) De
(21) 19712899.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100207 07.03.2019
(87) WO 2019/170199 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 202018101341 U
09.03.2018 LU 100733
(54) • **LEICHTBAU-KOFFER, INSBESONDERE
REISEKOFFER**
• **LIGHTWEIGHT SUITCASE, IN
PARTICULAR TRAVEL SUITCASE**
• **MALLE DE CONSTRUCTION LÉGÈRE, EN
PARTICULIER VALISE**
(71) Libuda, Georg Günter, Heinrich-Hertz-
Strasse 27, 78052 Villingen-Schwenningen,
DE
(72) Libuda, Georg Günter, 78052 Villingen-
Schwenningen, DE
(74) Klemm, Rolf, patentfactory Patentanwalts-
kanzlei Klemm Machtfinger Strasse 9 / 4.
OG, 81379 München, DE**A45C 7/00** → (51) **A45C 5/14****A45C 13/30** → (51) **B62J 9/00**(51) **A45D 31/00** (11) **3 761 828 A1***
A61K 8/35 **A61K 8/55**(25) En (26) En
(21) 19764584.9 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/000007 06.03.2019
(87) WO 2019/172985 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201815916216
(54) • **SET AUS EINER KÜNSTLICHEN NAGEL-
SPITZE UND EINER HÄRTENDEN ZU-
SAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU
DEREN ANWENDUNG**
• **ARTIFICIAL NAIL TIP AND CURING
COMPOSITION SET AND APPLYING
METHOD THEREOF**
• **ENSEMBLE DE POINTE D'ONGLE ARTIFI-
CIELLE ET DE COMPOSITION DE
DURCISSEMENT ET PROCÉDÉ D'APPLI-
CATION ASSOCIÉ**
(71) Ma, Carol, 2524 Cranberry Ln., Hacienda
Heights, CA 91745, US
(72) Ma, Carol, Hacienda Heights, CA 91745, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE**A45D 34/00** → (51) **B05B 11/00****A45D 34/04** → (51) **A45D 40/00**(51) **A45D 40/00** (11) **3 761 829 A1***
A45D 40/26 **A45D 34/04**
B65D 83/00 **B05B 11/00**(25) En (26) En
(21) 18909083.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078050 05.03.2018
(87) WO 2019/169535 2019/37 12.09.2019
(54) • **PULVERSPENDER MIT TAUCHROHR**
• **POWDER DISPENSER WITH DIP TUBE**
• **DISTRIBUTEUR DE POUDRE DOTÉ D'UN
TUBE PLONGEUR**
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Kim, Jinseok, 1028 Yungqiao Rd, Jinqiao,
Pudong, Shanghai 201206, CN
(84) AL
(72) KIM, Jinseok, Pudong, Shanghai 201206,
CN
JACQUART, Vincent, 92110 Clichy, FR
HERMANS, Sylvaine, 201206 Shangai, CN
LEROUX, Stéphane, 92110 Clichy, FR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE**A45D 40/26** → (51) **A45D 40/00****A45D 44/00** → (51) **A61B 5/00****A45D 44/10** → (51) **A61B 5/00****A45F 3/02** → (51) **B62J 9/00****A45F 3/04** → (51) **B62J 9/00**

- (51) **A47B 7/00** (11) **3 761 830 A1***
A47B 13/02
- (25) It (26) En
(21) 19716585.5 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IT 2019/050051 08.03.2019
(87) WO 2019/171410 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 IT 201800003386
- (54) • EINRICHTUNGSKOMPONENTE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN
• FURNISHING COMPONENT AND
PRODUCTION METHOD
• COMPOSANT D'AMEUBLEMENT ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Natisa S.r.l., Via della Stazione, SN, 33040
Moimacco, IT
- (72) IACUZZI, Roberto, 33040 Moimacco, IT
BUSOLINI, Mauro, 33043 Cividale del Friuli,
IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A47B 13/00 → (51) **F16B 12/12****A47B 13/02** → (51) **A47B 7/00****A47B 25/00** → (51) **F16B 12/12**

- (51) **A47B 57/08** (11) **3 761 831 A1***
A47B 57/20 **A47B 57/32**
A47B 57/48 **A47B 96/02**
F16B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 19764272.1 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2019/050191 06.03.2019
(87) WO 2019/169439 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 AU 2018900723
- (54) • MÖBELSYSTEM
• FURNITURE SYSTEM
• SYSTÈME MOBILIER
- (71) Clickstair Pty Ltd, 31-41 Woodlands Drive,
Braeside, VIC 3195, AU
- (72) ACQUROFF, Thomas Fletcher, Braeside, VIC
3195, AU
BRINK, Darren, Braeside, VIC 3195, AU
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A47B 57/20 → (51) **A47B 57/08****A47B 57/32** → (51) **A47B 57/08****A47B 57/48** → (51) **A47B 57/08****A47B 61/06** → (51) **A45C 5/14****A47B 96/02** → (51) **A47B 57/08**

- (51) **A47B 96/20** (11) **3 761 832 A1***
B32B 15/04 **B29C 63/04**
B32B 3/04
- (25) De (26) De
(21) 19714384.5 (22) 26.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057615 26.03.2019
(87) WO 2019/185644 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 DE 102018107440
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ABDECKUNG FÜR EINE MÖBELPLATTE
• METHOD FOR PRODUCING A COVER
FOR A FURNITURE PANEL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
COUVERCLE POUR UN PLATEAU DE
MEUBLE
- (71) Bulthaup GmbH & Co. KG, Werkstraße 6,
Aich, 84155 Bodenkirchen, DE
- (72) ECKERT, Marc Oliver, 84155 Bodenkirchen,
DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

A47B 96/20 → (51) **F16B 12/12****A47C 7/38** → (51) **B60N 2/838****A47C 20/00** → (51) **A47D 13/08****A47C 20/02** → (51) **A47D 13/08**

- (51) **A47D 13/08** (11) **3 761 833 A1***
A47C 20/00 **A47C 20/02**
- (25) En (26) En
(21) 19714997.4 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/056061 11.03.2019
(87) WO 2019/170921 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 GB 201803845
- (54) • KOMFORTVORRICHTUNG FÜR EINE
MUTTER UND EIN KLEINKIND
• A COMFORT APPARATUS FOR A
MOTHER AND AN INFANT
• APPAREIL DE CONFORT POUR UNE
MÈRE ET UN NOURRISSON
- (71) BREEN, Irene, 41 Ballynahinch Road,
Saintfield Ballynahinch, Down BT24 7ND,
GB
- (72) BREEN, Irene, Saintfield Ballynahinch, Down
BT24 7ND, GB
- (74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58
Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

A47G 1/10 → (51) **B44D 3/18****A47J 31/00** → (51) **A47J 31/02**

- (51) **A47J 31/02** (11) **3 761 834 A1***
A47J 31/00
- (25) En (26) En
(21) 19763241.7 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/021658 11.03.2019
(87) WO 2019/173833 2019/37 12.09.2019

- (30) 09.03.2018 US 201862641255 P
06.12.2018 US 201862776318 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TREN-
NUNG EINES EXTRAKTS AUS EINER
SUSPENSION
• SYSTEMS AND METHODS FOR
SEPARATING AN EXTRACT FROM A
SUSPENSION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
SÉPARER UN EXTRAIT D'UNE SUSPEN-
SION
- (71) Espro, Inc., 169-3495 Camble Street,
Vancouver, BC V5Z 4R3, CA
- (72) MCLEAN, Christopher, R., Vancouver, BC
V5Z 1T8, CA
- CONSTANTINE, Bruce, A., North Attleboro,
MA 02760, US
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (51) **A47J 31/40** (11) **3 761 835 A1***
A47J 43/044
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19707395.0 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055177 01.03.2019
(87) WO 2019/170549 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 FR 1851867
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EI-
NES GETRÄNKES
• APPARATUS FOR MAKING A BEVERAGE
• APPAREIL DE FABRICATION D'UNE
BOISSON
- (71) Kuantom, 67 rue Saint Jacques, 75005
Paris, FR
- (72) LECOMTE, Valentin, 91540 MENNECY, FR
MARTINS, Geoffrey, 95240 CORMEILLES-
EN-PARISIS, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 761 836 A1***
- (25) It (26) En
(21) 18730132.0 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IT 2018/000033 05.03.2018
(87) WO 2019/171404 2019/37 12.09.2019
- (54) • KOMBINIERTE VORRICHTUNG ZUM ER-
HITZEN, KOCHEN, GRILLEN UND AUFTAUEN
VON LEBENSMITTELN VON UNTERSCHIEDLICHER
ART
• COMBINED APPARATUS FOR HEATING,
COOKING, GRILLING AND DEFROSTING
OF FOODS OF VARIOUS KIND
• APPAREIL COMBINÉ POUR LE CHAUF-
FAGE, LA CUISSON, LE RÔTISSAGE ET
LA DÉCONGÉLATION DE DIFFÉRENTS
TYPES D'ALIMENTS
- (71) Marrone s.r.l., via Rui, No. 5, 33080 Porde-
none Zoppola, IT
- (72) SONEGO, Alessandro, 33070 Brugnera (PN),
IT
- PUJATTI, Armando, 33070 Budoia (PN), IT
FANTIN, Maurizio, 33072 Casarsa della De-
lizia (PN), IT
- (74) Dalla Rosa, Adriano, SEBRINT Via del Troi,
2, 33170 Pordenone, IT

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 761 837 A1***
- (25) It (26) En

- (21) 19715986.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051791 06.03.2019
(87) WO 2019/171283 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 IT 201800003320
(54) • GERÄT ZUM KOCHEN VON LEBENSMIT-
TELN MIT HEIZPLATTEN
• APPLIANCE FOR COOKING FOOD WITH
HEATING PLATES
• APPAREIL DE CUISSON D'ALIMENTS À
PLAQUES CHAUFFANTES
(71) Bitfood S.r.l., Via Mascagni 15, 20122 Mila-
no, IT
(72) GAIBAZZI, Andrea, 43015 Noceto (Parma),
IT
(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le
Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

- (51) **A47J 37/12** (11) **3 761 838 A1***
(25) En (26) En
(21) 19721719.3 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051729 04.03.2019
(87) WO 2019/171251 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 GB 201803519
(54) • VERBESSERUNGEN AN DER FRITTIER-
TECHNOLOGIE
• IMPROVEMENTS IN FRYING TECH-
NOLOGY
• PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À
UNE TECHNOLOGIE DE FRITURE
(71) Fripura Limited, Roland House Princess
Dock Street, Hull East Yorkshire HU1 2LD,
GB
(72) CLAY, Andrew J, Harrogate, Yorkshire HG2
0LA, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A47J 43/044 → (51) **A47J 31/40****A47K 1/14** → (51) **A61M 1/14**

- (51) **A47K 10/36** (11) **3 761 839 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711794.8 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/020958 06.03.2019
(87) WO 2019/173477 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640535 P
(54) • STUMPFROLLENSPENDER
• STUB ROLL DISPENSER SYSTEM
• SYSTÈME DE DISTRIBUTEUR À
ROULEAU DE FAIBLE DIAMÈTRE
(71) DISPENSING DYNAMICS INTERNATIONAL,
INC., 1020 S. Bixby Drive, City of Industrie,
CA 91745, US
(72) TRAMPOLSKI, Alexander, City of Industry,
California 91745, US
(74) Einsel, Martin, Patentanwälte Einsel & Kol-
legen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig,
DE

- (51) **A47L 9/04** (11) **3 761 840 A1***
A47L 9/06 **A47L 11/40**
A47L 11/30 **A47L 11/34**
(25) De (26) De
(21) 18789104.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078255 16.10.2018
(87) WO 2019/170265 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018105461
(54) • REINIGUNGSGERÄT
• CLEANING DEVICE
• APPAREIL DE NETTOYAGE
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnernweg 2-4,
69469 Weinheim, DE
(72) BRUGORA, Alessandro, 20063 Cernusco sul
Naviglio, IT
HOFMEISTER, Helmut, 69469 Weinheim, DE

A47L 9/06 → (51) **A47L 9/04**

- (51) **A47L 9/14** (11) **3 761 841 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712385.4 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/020875 06.03.2019
(87) WO 2019/173423 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639601 P
(54) • STAUBSAUGER
• VACUUM CLEANER
• ASPIRATEUR
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited,
Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia
Grande No. 429 Avenida da Praia Grande,
Macao, MO
(72) WARREN, Robert Patrick, Charlotte, NC
28262, US
LEHMAN, Joseph M, New Albany, OH
43504, US
BURGESS, Roderick, Charlotte, NC 28204,
US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A47L 11/30 → (51) **A47L 9/04****A47L 11/34** → (51) **A47L 9/04****A47L 11/40** → (51) **A47L 9/04****A47L 13/16** → (51) **A47L 13/20**

- (51) **A47L 13/20** (11) **3 761 842 A1***
A47L 13/50 **A47L 13/16**
A47L 19/00
(25) De (26) De
(21) 19709878.3 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055399 05.03.2019
(87) WO 2019/170644 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 202018101310 U
27.08.2018 DE 202018104910 U
(54) • SPÜLBECKENEINSATZ
• SINK INSERT

- ÉLÉMENT RAPPORTÉ D'ÉVIER
(71) Benzing, Christian P., Kaulbachweg 8,
70192 Stuttgart, DE
(72) Benzing, Christian P., 70192 Stuttgart, DE
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck, Fleck & partner
mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665
Vaihingen/Enz, DE

A47L 13/50 → (51) **A47L 13/20**

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 761 843 A1***
D06F 33/02 **D06F 39/02**
(25) En (26) En
(21) 19702035.7 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051422 22.01.2019
(87) WO 2019/170313 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018203588
27.06.2018 DE 102018210496
(54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER
ZEIT EINER FREIGABE EINES REI-
NIGUNGSMITTELS WÄHREND EINES
REINIGUNGSZYKLUS IN EINEM HAUS-
HALTSGERÄT
• METHOD FOR SETTING A TIME OF A
RELEASE OF A CLEANING AGENT
DURING A CLEANING CYCLE IN A
HOUSEHOLD APPLIANCE
• PROCÉDE DE RÉGLAGE DU MOMENT DE
LIBÉRATION D'UN AGENT DE
NETTOYAGE PENDANT UN CYCLE DE
NETTOYAGE DANS UN APPAREIL ÉLEC-
TROMÉNAGER
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein,
DE
JUCKEL, Thomas, 40789 Monheim, DE
ENZ, Rayko, 74076 Heilbronn, DE
HOPPE, Volker, 74078 Heilbronn, DE
ZÜCHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE
RUIZ HERNANDEZ, Robert, 40211 Düssel-
dorf, DE
WICK, Wolfgang, 41542 Dormagen, DE
HARDACKER, Ingo, 46499 Hamminkeln, DE

- (51) **A47L 15/50** (11) **3 761 844 A1***
(25) De (26) De
(21) 19710361.7 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055583 06.03.2019
(87) WO 2019/170755 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 DE 102018203288
(54) • HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE
• DOMESTIC DISHWASHER
• LAVE-VAISSELLE MÉNAGER
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) RACS, Florian, 89522 Heidenheim, DE
STECK, Thomas, 89438 Holzheim, DE
KAPFER, Christoph, 89407 Dillingen an der
Donau, DE

A47L 19/00 → (51) **A47L 13/20**

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 761 845 A1***
A61B 1/012 **A61B 1/018**
A61B 1/05 **A61B 17/34**
A61M 25/01

- (25) En (26) En
(21) 18909091.3 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/021746 09.03.2018
(87) WO 2019/172930 2019/37 12.09.2019
(54) • INSTRUMENTENÖFFNUNG MIT FLÜS-
SIGKEITSSPÜLSYSTEM
• INSTRUMENT PORT WITH FLUID FLUSH
SYSTEM
• ORIFICE D'INSTRUMENT À SYSTÈME DE
RINÇAGE PAR FLUIDE
(71) Nido Surgical, Inc., 250 1st Ave. 200,
Needham Heights, MA 02494, US
(72) MAIORANO, Anthony, Waltham, MA 02453,
US
CERIER, Jeffrey, C., Franklin, MA 02038, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/32****A61B 1/00** → (51) **G06K 9/00**

- (51) **A61B 1/002** (11) **3 761 846 A1***
A61B 1/04 **A61B 1/05**
A61B 1/055 **A61B 1/06**
A61B 1/313 **G02B 23/00**
G02B 23/24

- (25) En (26) En
(21) 18908481.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/021680 09.03.2018
(87) WO 2019/172923 2019/37 12.09.2019
(54) • OPTISCHER KOLBEN FÜR CHIRURGI-
SCHE INSTRUMENTENÖFFNUNG
• OPTICAL BULB FOR SURGICAL
INSTRUMENT PORT
• AMPOULE OPTIQUE POUR PORT D'INS-
TRUMENT CHIRURGICAL
(71) Nido Surgical, Inc., 250 1st Ave. 200,
Needham Heights, MA 02494, US
(72) MAIORANO, Anthony, Waltham, MA 02453,
US
CERIER, Jeffrey, C., Franklin, MA 02038, US
MASELLA, Benjamin, D., Burlington, MA
01803, US
BISS, David, P., Brighton, MA 02135, US
MACMILLIN, Brian, E., Needham, MA
02494, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61B 1/012 → (51) **A61B 1/00****A61B 1/018** → (51) **A61B 1/00****A61B 1/04** → (51) **A61B 1/002****A61B 1/05** → (51) **A61B 1/00****A61B 1/05** → (51) **A61B 1/002****A61B 1/055** → (51) **A61B 1/002****A61B 1/06** → (51) **A61B 1/002****A61B 1/31** → (51) **G06K 9/00****A61B 1/313** → (51) **A61B 1/002**

- (51) **A61B 1/32** (11) **3 761 847 A2***
A61B 1/00 **A61B 17/02**
A61B 17/32 **A61B 17/34**
A61M 25/00

- (25) En (26) En
(21) 19763733.3 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051771 05.03.2019
(87) WO 2019/171274 2019/37 12.09.2019
(88) 17.10.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639422 P
04.03.2019 US 201916291580
04.03.2019 US 201916291654
(54) • ENDOSKOPISCHER DILATOR UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• ENDOSCOPIC DILATOR AND METHOD OF
USE THEREOF
• DILATEUR ENDOSCOPIQUE ET SON
PROCÉDÉ D'UTILISATION
(71) Alpine Medical Device, LLC, 3233 San Lucas
Road, Carmel, California 93923, US
(72) KAMLER, Jan P., Carmel, California 93923,
US
(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61B 1/32 → (51) **A61D 1/08**

- (51) **A61B 3/028** (11) **3 761 848 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765123.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051871 08.03.2019
(87) WO 2019/171334 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 CA 2997883
09.03.2018 CA 2997884
09.03.2018 CA 2997885
22.10.2018 CA 3021636
31.10.2018 CA 3022719
28.01.2019 US 201916259845
(54) • SEHKORREKTURSYSTEM UND -VER-
FAHREN, LICHTFELDDANZEIGE UND
LICHTFELDFORMSCHICHT UND AUS-
RICHTUNG DAVON
• VISION CORRECTION SYSTEM AND
METHOD, LIGHT FIELD DISPLAY AND
LIGHT FIELD SHAPING LAYER AND
ALIGNMENT THEREFOR
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION
DE VISION, AFFICHAGE DE CHAMP
LUMINEUX ET COUCHE DE FORMATION
DE CHAMP LUMINEUX ET ALIGNEMENT
ASSOCIÉ
(71) Evolution Optiks Limited, Chancery House
High Street, Bridgetown, BB11128, BB
(72) GOTSCH, Daniel, Kingston, Ontario K7M
9C4, CA
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen
AB10 1XN, GB

- (51) **A61B 3/113** (11) **3 761 849 A1***
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 19763206.0 (22) 28.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020116 28.02.2019
(87) WO 2019/173106 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640978 P
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND/
ODER VORHERSAGE VON ANFÄLLEN
• METHOD OF DETECTING AND/OR
PREDICTING SEIZURES
• MÉTHODE POUR DÉTECTER ET/OU
PRÉDIRE DES ÉVÉNEMENTS ÉPILEPTI-
QUES
(71) Children's Hospital & Research Center at
Oakland, 5700 Martin Luther King Jr. Way,
Oakland, CA 94609, US
(72) KUPERMAN, Rachel, Oakland, California
94609, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 761 850 A1***
A61B 5/053

- (25) En (26) En
(21) 19708468.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054885 27.02.2019
(87) WO 2019/170497 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 EP 18160454
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR MESSUNG EINES HAUTPARA-
METERS
• DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR
MEASUREMENT OF A SKIN PARAMETER
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET MÉTHODE DE
MESURE D'UN PARAMÈTRE CUTANÉ
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WESTERHOF, Willem Auke, 5656 AE Eind-
hoven, NL
WU, Yue, 5656 AE Eindhoven, NL
WADHWA, Sahil, 5656 AE Eindhoven, NL
MINKES, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
DE KLEIN, Nicole Louisa, 5656 AE Eind-
hoven, NL
VAN ZUTPHEN, Martijn, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 761 851 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/02**

- (25) En (26) En
(21) 19708544.2 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055519 06.03.2019
(87) WO 2019/170716 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18160940
(54) • SENSOR FÜR GEWEBEMESSUNGEN
• SENSOR FOR TISSUE MEASUREMENTS
• CAPTEUR POUR MESURES DE TISSUS
(71) Technische Universität München, Arcisstr.
21, 80333 München, DE
(72) SHNAIDERMAN, Rami, 81373 München, DE

WISSMEYER, Georg Michael, 80803 München, DE
NTZIACHRISTOS, Vasilis, 80939 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 761 852 A1***
A61B 5/024

(25) En (26) En
(21) 19708545.9 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055557 06.03.2019
(87) WO 2019/170734 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 EP 18160523
(54) • *SCHLAFAPNOEERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SLEEP APNEA DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'APNÉE DU SOMMEIL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DE GROOT, Koen, Theo, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
FONSECA, Pedro, Miguel, 5656 AE Eindhoven, NL
MARGARITO, Jenny, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 761 853 A1***
A61B 5/02 **A61B 5/1459**
A61B 8/12 **A61B 5/0215**
G01L 11/02 **G02B 6/02**
G02B 6/12 **A61B 8/00**
G01H 9/00 **G01N 21/45**

(25) En (26) En
(21) 19708559.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055897 08.03.2019
(87) WO 2019/170884 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18160946
(54) • *SENSOR MIT EINEM WELLENLEITER MIT OPTISCHEM RESONATOR UND MESSVERFAHREN*
• *SENSOR COMPRISING A WAVEGUIDE WITH OPTICAL RESONATOR AND SENSING METHOD*
• *CAPTEUR COMPRENANT UN GUIDE D'ONDES À RÉSONATEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*

(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE

(72) SHNAIDERMAN, Rami, 81373 München, DE
WISSMEYER, Georg Michael, 80803 München, DE
NTZIACHRISTOS, Vasilis, 82166 Gräfelfing, DE

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 761 854 A1***
A61N 1/05 **A61B 5/04**
A61B 5/145 **A61B 5/1473**

(25) En (26) En
(21) 19711663.5 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050618 06.03.2019
(87) WO 2019/171050 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 GB 201803672
(54) • *MULTIMODALE NADEL*
• *MULTIMODAL NEEDLE*
• *AIGUILLE MULTIMODALE*

(71) The Francis Crick Institute Limited, 1 Midland Road, London, Greater London NW1 1AT, GB

(72) RACZ, Romeo-Robert, London NW1 1AT, GB
SCHAEFER, Andreas, London NW1 1AT, GB

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 761 855 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/08**

(25) En (26) En
(21) 19711793.0 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020945 06.03.2019
(87) WO 2019/173473 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639581 P
(54) • *HEIMBASIERTER STRESSTEST*
• *HOME BASED STRESS TEST*
• *TEST DE STRESS À DOMICILE*

(71) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55404, US

(72) SAYADI, Omid, San Jose, California 95139, US
YOUNG, Steven Jay, Los Gatos, California 95030, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 761 856 A1***
B65D 85/00 **A45D 44/10**
G03B 17/56 **A45D 44/00**

(25) En (26) En
(21) 19714261.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020186 01.03.2019
(87) WO 2019/173121 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640034 P
(54) • *WERKZEUG ZUR VERWENDUNG MIT EINER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON QUALITÄTSBILDERN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TOOL FOR USE WITH IMAGE CAPTURING DEVICE FOR CAPTURING QUALITY IMAGE AND METHOD THEREOF*
• *OUTIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE POUR CAPTURER UNE IMAGE DE QUALITÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

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

(72) MIYAMOTO, Kukizo, Kobe, Hyogo 651-0088, JP
OMOTEZAKO, Tatsuya, Kobe, Hyogo 651-0088, JP

BAREJA, Saumya, Singapore 138547, SG
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 761 857 A1***
G02F 1/11 **G01N 21/17**
G01N 21/49 **G01N 29/24**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19714996.6 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055990 11.03.2019
(87) WO 2019/170907 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 FR 1852081

(54) • *AKUSTISCH-OPTISCHE BILDGEBUNGSVERFAHREN UND SYSTEME*
• *ACOUSTIC-OPTICAL IMAGING METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCEDES ET SYSTEMES D'IMAGERIE ACOUSTO-OPTIQUE*

(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse, 99 av Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR

(72) RAMAZ, François, 77120 COULOMMIERS, FR
GENNISSON, Jean-Luc, 95000 CERGY, FR
LAUDEREAU, Jean-Baptiste, 75015 PARIS, FR
DUPUY, Clément, 94400 VITRY SUR SEINE, FR

TUALLE, Jean-Michel, ANTONY 92160, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 761 858 A1***
G01B 9/02 **G02B 26/08**

(25) En (26) En
(21) 19720173.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050154 08.03.2019
(87) WO 2019/172767 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 NL 2020564

(54) • *MEMS-SPIEGEL FÜR OCT-SONDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN MEMS-SPIEGELS*
• *MEMS MIRROR FOR OCT PROBE AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH MEMS MIRROR*
• *MIROIR DE SYSTÈME MICROÉLECTRO-MÉCANIQUE (MEMS) POUR SONDE OCT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MIROIR MEMS*

(71) Scinivivo B.V., Paasheuvelweg 25 Wing 5C, 1105 BP Amsterdam, NL
(72) VAN LIEROP, Hendrikus Wilhelmus Leonardus Antonius Maria, 1105 BP Amsterdam, NL
DE JONG, Maaike, 1105 BP Amsterdam, NL

CLAASSEN, Geert, 1105 BP Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 761 859 A1***
A61B 5/042 **A61B 5/053**

(25) En (26) En
(21) 19724299.3 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/028175 18.04.2019
(87) WO 2019/209626 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 US 201862663193 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG ARRHYTHMISCHER TREIBER- STANDORTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAPPING ARRHYTHMIC DRIVER SITES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CARTOGRAPHIER DES SITES D'ATTAQUE ARYTHMIQUES*

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) DENO, Don Curtis, Andover, Minnesota 55304, US
KIM, Steve, New York, New York 10012, US
GOKSU, Fikri, Arden Hills, Minnesota 55112, US
HARTLEY, Thomas, St Paul, Minnesota 55119, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 761 860 A1***
(25) En (26) En

(21) 19763601.2 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020778 05.03.2019
(87) WO 2019/173356 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638809 P
08.02.2019 US 201916270888
08.02.2019 US 201916271029
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN KLINISCHEN DOKUMENTATION*
• *AUTOMATED CLINICAL DOCUMENTATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DOCUMENTATION CLINIQUE AUTOMATISÉS*
(71) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
(72) JANCsARY, Jeremy Martin, 1120 Vienna, AT
DREXEL, Christina, 1110 Vienna, AT
MILANOVIC, Ljubomir, 1020 Vienna, AT
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 761 861 A1***
(25) En (26) En

(21) 19763834.9 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020763 05.03.2019
(87) WO 2019/173347 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638809 P
08.02.2019 US 201916271616
08.02.2019 US 201916271329

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN KLINISCHEN DOKUMENTATION*
• *AUTOMATED CLINICAL DOCUMENTATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DOCUMENTATION CLINIQUE AUTOMATISÉ*

(71) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
(72) BARREDA, Daniel Paulino Ahmendo, London, Greater London N5 1LQ, GB
SHARMA, Dushyant, Woburn, Massachusetts 01801, US
PINTO, Joel Praveen, 52072 Aachen, DE
JOST, Uwe Helmut, Groton, Massachusetts 01450, US
NAYLOR, Patrick A., Reading, Berkshire RG6 1DX, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 761 862 A1***
(25) En (26) En

(21) 19764211.9 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/014105 18.01.2019
(87) WO 2019/172993 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201815913262
(54) • *ERKENNUNG VON KANALINTEGRITÄT UND WIEDERHERSTELLUNG ELEKTROPHYSIOLOGISCHER SIGNALE*
• *CHANNEL INTEGRITY DETECTION AND RECONSTRUCTION OF ELECTROPHYSIOLOGICAL SIGNALS*
• *DÉTECTION DE L'INTÉGRITÉ DE CANAUX ET RECONSTRUCTION DE SIGNAUX ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES*

(71) CardiInsight Technologies, Inc., 3 Summit Park Drive Suite 400, Independence, OH 44131, US
(72) SHAHDOOSTFARD, Shahabedin, Independence, Ohio 44131, US
ZENG, Qingguo, Independence, Ohio 44131, US
JIA, Ping, Independence, Ohio 44131, US
GEORGE, Brian P., Independence, Ohio 44131, US
PONZIANI, Kevin, Independence, Ohio 44131, US
LOU, Qing, Independence, Ohio 44131, US
VARGHAI, Daniel, Independence, Ohio 44131, US
ADAIR, Jeffrey B., Independence, Ohio 44131, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 761 863 A1***
(25) En (26) En

(21) 19764469.3 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020508 04.03.2019
(87) WO 2019/173189 2019/37 12.09.2019

(30) 04.03.2018 US 201862638299 P
10.10.2018 US 201862744063 P

(54) • *KOGNITIVE SCREENINGS, MONITORE UND KOGNITIVE BEHANDLUNGEN, DIE AUF IMMUNVERMITTELTE UND NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN ABZIELEN*
• *COGNITIVE SCREENS, MONITOR AND COGNITIVE TREATMENTS TARGETING IMMUNE-MEDIATED AND NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *ÉCRANS COGNITIFS, MONITEUR ET TRAITEMENTS COGNITIFS CIBLANT DES TROUBLES À MÉDIATION IMMUNITAIRE ET NEURODÉGÉNÉRATIFS*

(71) Akili Interactive Labs, Inc., 125 Broad Street 4th Floor, Boston, MA 02110, US
(72) HENNEMAND, Vincent, Brookline, MA 02446, US
TREES, Jason, Daniel, Dedham, MA 02026, US
KELLOGG, Scott, Charles, Mattapoisett, MA 02739, US
POIRIER, Guillaume, Arlington, MA 02474, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 761 864 A1***
A61B 5/145 **A61M 5/172**

(25) En (26) En
(21) 19764864.5 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020838 05.03.2019
(87) WO 2019/173402 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638758 P
(54) • *KERN-SCHALE-MIKRONADELPLATT-FORM FÜR TRANSDERMALE UND PULSATILE ARZNEIMITTEL-/IMPFSTOFF-ABGABE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CORE-SHELL MICRONEEDLE PLATFORM FOR TRANSDERMAL AND PULSATILE DRUG/VACCINE DELIVERY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *PLATE-FORME DE MICRO-AIGUILLES COEUR-ÉCORCE POUR ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE ET PULSATILE DE MÉDICAMENT/VACCIN, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) University of Connecticut, Office of the Vice President for Research 400 Farmington Avenue MC 6400, Farmington, CT 06032, US
(72) NGUYEN, Thanh D., Vernon, CT 06066, US
TRAN, Khanh, Farmington, CT 06032, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/113**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0225**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/046**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/18**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 5/00	→ (51) A61B 17/22
A61B 5/00	→ (51) A61M 1/28
A61B 5/00	→ (51) A61N 1/36
A61B 5/00	→ (51) G16H 30/40
A61B 5/00	→ (51) G16H 50/30
A61B 5/00	→ (51) G16H 50/70
(51) A61B 5/01 A61B 5/00 G01K 1/08	(11) 3 761 865 A1* A61B 5/06 G01K 7/00
(25) En	(26) En
(21) 19764895.9	(22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/021283 08.03.2019	
(87) WO 2019/173673 2019/37 12.09.2019	
(30) 09.03.2018 US 201862640926 P	
(54) • 2-IN-1-THERMOMETER • TWO-IN-ONE THERMOMETER • THERMOMÈTRE DEUX-EN-UN	
(71) Helen of Troy Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill Suite 1 Ground Floor, St. Michael 14004, BB	
(72) JUHNG, Zoey, Edgewater, NJ 07020, US TREACY, Lyndon, T., Edgewater, NJ 07020, US ZASTAWNY, Mathieu, Edgewater, NJ 07020, US CAVERO, Dio, Climaco, Edgewater, NJ 07020, US SANCHEZ, Adam, Edgewater, NJ 07020, US LERAILLER, Thibault, Edgewater, NJ 07020, US KOSTOPOULOS, Theodore, Marlborough, MA 01752, US MCDUFFIE, Richard, Marlborough, MA 01752, US	
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Bre- vetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Mila- no, IT	
A61B 5/01	→ (51) A61B 5/145
A61B 5/02	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/02	→ (51) A61B 5/021
(51) A61B 5/021 A61B 5/024 A61B 5/00 A61B 5/145 A61B 5/08	(11) 3 761 866 A1* A61B 5/11 A61B 5/02 A61B 5/1455 A61B 5/08
(25) En	(26) En
(21) 19710390.6	(22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/055934 08.03.2019	
(87) WO 2019/170903 2019/37 12.09.2019	
(30) 08.03.2018 GB 201803703 24.04.2018 GB 201806659	
(54) • ÜBERWACHUNG DER KARDIOVASKULÄ- REN GESUNDHEIT • CARDIOVASCULAR HEALTH MONI- TORING	

• SURVEILLANCE DE LA SANTÉ CARDIO- VASCULAIRE	
(71) Biostealth Limited, 34A Frithville Gardens, London, Greater London W12 7JN, GB	
(72) GBATI, Israel Ninsaw, London W12 7JN, GB	
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
A61B 5/021	→ (51) A61B 5/022
A61B 5/021	→ (51) A61B 7/04
A61B 5/0215	→ (51) A61B 5/00
(51) A61B 5/022 A61B 5/021	(11) 3 761 867 A1* A61B 5/021
(25) En	(26) En
(21) 19763606.1	(22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/020980 06.03.2019	
(87) WO 2019/173492 2019/37 12.09.2019	
(30) 09.03.2018 US 201862641041 P	
(54) • MIT ULTRASCHALL KOMPATIBLE AUF- BLASBARE GEFÄSSKOMPRESSION SO- WIE VERWANDTE SYSTEME UND VER- FAHREN • ULTRASOUND COMPATIBLE INFLATABLE VASCULAR COMPRESSION AND RELATED SYSTEMS AND METHODS • COMPRESSION VASCULAIRE GONFLABLE COMPATIBLE AVEC DES ULTRASON ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US	
(72) LAMPROPOULOS, Fred, Salt Lake City, Utah 84108, US REES, Tyler David, Draper, Utah 84020, US HOPKINSON, Aaron, Herriman, Utah 84096, US HASSAN, Ahmed A., 1312NB Almere, NL	
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part- nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	
A61B 5/022	→ (51) A61B 5/0225
(51) A61B 5/0225 A61B 5/022 A61B 5/00	(11) 3 761 868 A1* A61B 5/0295 A61B 5/00
(25) En	(26) En
(21) 19708541.8	(22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/055470 06.03.2019	
(87) WO 2019/170689 2019/37 12.09.2019	
(30) 07.03.2018 EP 18160526	
(54) • BLUTDRUCKMESSSYSTEM UND -VER- FAHREN • BLOOD PRESSURE MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PRESSION SANGUINE	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) HILGERS, Achim, Rudolf, 5656 AE Eind- hoven, NL	

DELLIMORE, Kiran, Hamilton, J, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
A61B 5/024	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/024	→ (51) A61B 5/021
A61B 5/024	→ (51) A61B 5/046
A61B 5/0295	→ (51) A61B 5/0225
A61B 5/04	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/04	→ (51) A61B 5/053
A61B 5/04	→ (51) A61B 5/12
A61B 5/04	→ (51) G16H 50/70
A61B 5/0402	→ (51) A61N 1/368
A61B 5/042	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/0456	→ (51) A61B 5/046
(51) A61B 5/046 A61B 5/0456 A61B 5/024	(11) 3 761 869 A1* A61B 5/00
(25) En	(26) En
(21) 19763588.1	(22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IL 2019/050256 07.03.2019	
(87) WO 2019/171384 2019/37 12.09.2019	
(30) 07.03.2018 US 201862639543 P	
(54) • PRÄDIKTION VON ATRIALER FIBRILLA- TION MIT HERZFREQUENZVARIABILITÄT • ATRIAL FIBRILLATION PREDICTION USING HEART RATE VARIABILITY • PRÉDICTION DE LA FIBRILLATION AURI- CULAIRE AU MOYEN DE LA VARIABILITÉ DE FRÉQUENCE CARDIAQUE	
(71) Technion Research & Development Foun- dation Limited, Senate House Technion City, Haifa 3200004, IL	
(72) YANIV, Yael, 3475914 Haifa, IL KEIDAR, Noam, 3298413 Haifa, IL ELUL, Yonatan, 1424303 Tiberias, IL	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
A61B 5/05	→ (51) A61B 5/053
(51) A61B 5/053 A61B 5/05 A61B 17/58 A61B 90/00 A61B 17/17 G01B 3/28	(11) 3 761 870 A1* A61B 17/68 A61B 17/56 A61B 5/04 A61B 17/88 A61C 1/08
(25) En	(26) En
(21) 19764582.3	(22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/020709 05.03.2019	
(87) WO 2019/173307 2019/37 12.09.2019	
(30) 05.03.2018 US 201862638605 P	

- (54) • *HANDHALTBARE VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN MEDIZINISCHEN EINGRIFFEN*
• *HANDHELD DEVICES FOR USE IN MEDICAL PROCEDURES*
• *DISPOSITIFS PORTATIFS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES INTERVENTIONS MÉDICALES*
- (71) EDGe Surgical, Inc., 222 W. Merchandise Mart Plaza, Suite 1230, Chicago, IL 60654, US
- (72) MATUSAITIS, Tomas, Chicago, IL 60654, US
HOOS, Kenneth, Chicago, IL 60654, US
WILSON, Christopher, Chicago, IL 60642, US
RIOUX, Robert, F., Ashland, MA 01721, US
KHANNA, Nitin, Chicago, IL 60654, US
PHILLIPS, Frank, Chicago, IL 60654, US
YOUSSEF, Jim, A., Durango, CO 81301, US
RAINA, Aniruddha, Troy, MI 48098, US
BELTON, Antonio, Chicago, IL 60654, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/055** (11) **3 761 871 A1***
G16H 30/40 **G06T 7/40**
G16H 50/30 **G16H 50/20**
A61B 6/00

- (25) En (26) En
(21) 19708543.4 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055510 06.03.2019
(87) WO 2019/170711 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 EP 18305244
(54) • *VERFAHREN ZUR FRÜHZEITIGEN VORHERSAGE VON NEURODEGENERATIVEM VERFALL*
• *METHOD FOR EARLY PREDICTION OF NEURODEGENERATIVE DECLINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION PRÉCOCE D'UN DÉCLIN NEURODÉGÉNÉRATIF*
- (71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTÉ ET DE LA RECHERCHE MÉDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE DE LILLE, 2 Avenue Oscar Lambert, 59000 Lille, FR
- (72) BETROUNI, Nacim, 59045 LILLE, FR
BORDET, Régis, 59045 LILLE, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **A61B 5/055** (11) **3 761 872 A1***
G01R 33/28

- (25) En (26) En
(21) 19764344.8 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051945 11.03.2019
(87) WO 2019/171357 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640798 P
(54) • *ENTWURF EINER MRT-VERFOLGUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG FÜR MRT-GESTEUERTES ROBOTERSYSTEM*

- *MRI TRACKING DEVICE DESIGN, FABRICATION, AND METHODS OF USE FOR MRI-GUIDED ROBOTIC SYSTEM*
• *CONCEPTION DE DISPOSITIF DE SUIVI PAR IRM, FABRICATION ET MÉTHODES D'UTILISATION POUR SYSTÈME ROBOTIQUE GUIDÉ PAR IRM*
- (71) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN
- (72) KWOK, Ka Wai, Hong Kong, CN
CHEUNG, Chim Lee, Hong Kong, CN
HO, Di-Lang Justin, Hong Kong, CN
GUO, Ziyang, Hong Kong, CN
CHANG, Hing Chiu, Yuen, 5-A, Macau, MO
VARDHANABHUTI, Varut, Hong Kong, CN
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/01****A61B 5/08** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/08** → (51) **A61B 5/021****A61B 5/11** → (51) **A61B 5/021**

- (51) **A61B 5/12** (11) **3 761 873 A1***
A61B 5/04
- (25) En (26) En
(21) 19763893.5 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050192 06.03.2019
(87) WO 2019/169440 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 AU 2018900727
(54) • *TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG FÜR DIE ANFÄLLIGKEIT FÜR LÄRMINDUZIERTEN HÖRVERLUST*
• *NOISE-INDUCED HEARING LOSS SUSCEPTIBILITY TEST METHOD AND TEST APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TEST DE SENSIBILITÉ À LA PERTE AUDITIVE INDUITE PAR LE BRUIT ET APPAREIL DE TEST*
- (71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney, New South Wales 2052, AU
- (72) HOUSLEY, Gary David, Connells Point, New South Wales 2221, AU
CEDERHOLM, Jennie M. E., Coogee, New South Wales 2034, AU
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 761 874 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/01**

- (25) En (26) En
(21) 19714325.8 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055616 06.03.2019
(87) WO 2019/170776 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639418 P
09.03.2018 US 201862641157 P
(54) • *SYSTEM ZUR SAMMLUNG UND ANALYSE VON BIOFLUID AUS DER HAUT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SYSTEM FOR COLLECTION AND ANALYSIS OF BIOFLUID FROM SKIN AND METHOD OF USING THE SAME*

- *SYSTÈME DE COLLECTE ET D'ANALYSE DE BIOFLUIDE À PARTIR DE LA PEAU ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Xsensio SA, EPFL Innovation Park Building C, 1015 Lausanne, CH
- (72) WILDHABER, Fabien Patrick, 1872 Troistorrents, CH
EBEJER, Neil, 1004 Lausanne, CH
GUÉRIN, Hoël Maxime, 1006 Lausanne, CH
LONGO, Johan Frédéric, 1400 Lausanne, CH
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/145** → (51) **A61B 5/021****A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/021****A61B 5/1459** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/1473** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/18** (11) **3 761 875 A1***
A61B 5/22 **A61B 5/00**
- (25) It (26) En
(21) 19715991.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051841 07.03.2019
(87) WO 2019/171314 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 IT 201700132925
(54) • *INTEGRIRTES TELEMETRIESYSTEM*
• *TELEMETRY INTEGRATED SYSTEM*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ DE TÉLÉMÉTRIE*
- (71) Formula Center Italia S.r.l., Via Cluenzio, 16, 86035 Larino (CB), IT
- (72) VENDITTI, Davide, 86035 Larino (CB), IT
VENDITTI, Gaetano, 86035 Larino (CB), IT
- (74) Postiglione, Ferruccio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

- (51) **A61B 5/20** (11) **3 761 876 A1***
(25) En (26) En
(21) 19781319.9 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024050 26.03.2019
(87) WO 2019/195028 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 US 201862651377 P
06.11.2018 US 201862756473 P
06.12.2018 US 201862776388 P
29.01.2019 US 201962798365 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DRAINAGE UND ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN UND ZUR BEURTEILUNG DER GESUNDHEIT*
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR DRAINING AND ANALYZING BODILY FLUIDS AND ASSESSING HEALTH*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DRAINAGE ET D'ANALYSE DE FLUIDES CORPORELS ET D'ÉVALUATION DE LA SANTÉ*
- (71) Potrero Medical, Inc., 26142 Eden Landing Road, Hayward, CA 94545, US
- (72) STANTON, Kelly, Hayward, California 94545, US

SUTARIA, Saheel, El Cerrito, California 94530, US
SOKOLOV, Dimitri, Castro Valley, California 94546, US
BURNETT, Daniel R., San Francisco, California 94109, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A61B 5/22 → (51) **A61B 5/18**

A61B 5/22 → (51) **G01L 1/12**

A61B 6/00 → (51) **A61B 5/055**

A61B 6/00 → (51) **A61N 5/10**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 761 877 A1***
G01T 1/17 **G01T 1/29**
G06T 7/00

(25) En (26) En
(21) 19706625.1 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054501 25.02.2019
(87) WO 2019/170441 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 EP 18160442
(54) • VERBESSERTE BILDAUFNAHME
• IMPROVED IMAGE ACQUISITION
• ACQUISITION D'IMAGE AMÉLIORÉE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/04 → (51) **A61N 5/10**

A61B 6/08 → (51) **A61N 5/10**

A61B 7/00 → (51) **A61H 23/00**

(51) **A61B 7/04** (11) **3 761 878 A1***
A61B 5/021 **A61N 1/362**

(25) En (26) En
(21) 19707937.9 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016846 06.02.2019
(87) WO 2019/173019 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639143 P
(54) • CHRONISCHE BLUTDRUCKÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG VON HERZGERÄUSCHEN
• CHRONIC BLOOD PRESSURE MONITORING USING HEART SOUNDS
• SURVEILLANCE CHRONIQUE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE À L'AIDE DE SONS CARDIAQUES
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 North Hamline Avenue, St. Paul, Minnesota 55112-5798, US
(72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, US
KANE, Michael J., St. Paul, Minnesota 55113, US

STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, Minnesota 55303, US
MAILE, Keith R., New Brighton, MN 55112, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 7/04** (11) **3 761 879 A1***
(25) En (26) En
(21) 19716470.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050461 20.02.2019
(87) WO 2019/171021 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 GB 201803805
(54) • INTELLIGENTE STETHOSKOPE
• SMART STETHOSCOPES
• STETHOSCOPES INTELLIGENTS
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) AGARWAL, Anurag, Cambridgeshire CB3 0GT, GB
KAY, Edmund, Cambridgeshire CB3 0GT, GB
MCDONALD, Andrew, Cambridgeshire CB3 0GT, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **A61B 8/00** (11) **3 761 880 A1***
H04M 1/725 **A61B 8/08**

(25) En (26) En
(21) 19763592.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020338 01.03.2019
(87) WO 2019/173152 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638471 P
(54) • DAUMENDOMINANTES ULTRASCHALL-BILDGEBUNGSSYSTEM
• THUMB-DOMINANT ULTRASOUND IMAGING SYSTEM
• SYSTÈME D'IMAGERIE PAR ULTRASON À POUCE DOMINANT

(71) Exo Imaging Inc., 3600 Bridge Parkway Suite 102, Redwood City CA 94065, US
(72) AKKARAJU, Sandeep, Redwood City, California 94065, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **G16H 30/40**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 761 881 A1***
G16H 50/20 **A61B 5/00**
A61B 8/00

(25) En (26) En
(21) 19707032.9 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055256 04.03.2019
(87) WO 2019/170573 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 EP 18160635
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON EIGENSCHAFTEN VON ULTRASCHALLBILDERN
• A SYSTEM AND METHOD OF IDENTIFYING CHARACTERISTICS OF ULTRASOUND IMAGES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES D'IMAGES ULTRASONORES
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GEBRE, Binyam Gebrekidan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 761 882 A1***
A61B 8/12 **A61B 8/00**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 19708328.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055628 07.03.2019
(87) WO 2019/170787 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 EP 18160728
02.05.2018 EP 18170322
(54) • INTRAVASKULÄRE NAVIGATION MIT DATENGESTEUERTEN ORIENTIERUNGSKARTEN
• INTRAVASCULAR NAVIGATION USING DATA-DRIVEN ORIENTATION MAPS
• NAVIGATION INTRAVASCULAIRE UTILISANT DES CARTES D'ORIENTATION GUIDÉES PAR DES DONNÉES
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
NICKISCH, Hannes, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/12 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/12 → (51) **G16H 30/40**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 761 883 A1***
A61B 90/96 **A61B 90/98**
A61B 10/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 19707416.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055444 05.03.2019
(87) WO 2019/170672 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 FR 1851900
(54) • VORRICHTUNG ZUM ENTNEHMEN VON BIOLOGISCHEN ELEMENTEN, PROBENKIT UND SCREENING-VERFAHREN DAFÜR
• DEVICE FOR SAMPLING BIOLOGICAL ELEMENTS, SAMPLE KIT AND SCREENING METHOD THEREOF

- *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENTS D'ÉLÉMENTS BIOLOGIQUES, KIT DE PRÉLÈVEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉPISTAGE ASSOCIÉS*
- (71) MACLIP, 92 Avenue D'Ivry, 75013 Paris, FR
(72) PELTIER, Eric, 92140 CLAMART, FR
MALÉCOT, Cécile, 92600 ASNIÈRES-SUR-SEINE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61B 10/00 → (51) **A61B 10/02**

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 761 884 A1***
A61B 10/00 **A61B 17/16**
A61B 17/34 **A61M 5/158**
- (25) En (26) En
(21) 19763839.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/020847 05.03.2019
(87) WO 2019/173411 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638433 P
25.04.2018 US 201862662678 P
23.01.2019 US 201962795683 P
- (54) • *KNOCHENBIOPSIEVORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *BONE BIOPSY DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE BIOPSIE OSSEUSE*
- (71) Piper Access, LLC, 6030 West Harold Gatty Drive, Salt Lake City, Utah 84116, US
(72) MUSE, Jay Allen, Salt Lake City, Utah 84105, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

A61B 10/02 → (51) **A61B 10/00**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 761 885 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713261.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/021128 07.03.2019
(87) WO 2019/173574 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640774 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS VON KONSOLENBASIERTEN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTELY CONTROLLING A SURGICAL INSTRUMENT OF CONSOLE-BASED SURGICAL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE À DISTANCE D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL DE SYSTÈMES CHIRURGICAUX À BASE DE CONSOLE*
- (71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) PATEL, Tirup, Vishnubhai, Portage, MI 49002, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 761 886 A1***
A61F 9/007
(25) En (26) En

- (21) 19764899.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) AU 2019/000034 08.03.2019
(87) WO 2019/169428 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 AU 2018900775
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE CHIRURGIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR SURGERY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHIRURGIE*
- (71) Heriot Eyecare Pty. Ltd., C/- Houlihan 2 Level 1 70 Doncaster Road, Balwyn North, Victoria 3104, AU
(72) HERIOT, Wilson J., Melbourne, Victoria 3001, AU
METHA, Andrew, Bernard, Melbourne, Victoria 3010, AU
BUI, Bang, Viet, Melbourne, Victoria 3010, AU
HOUSHYAR, Shadi, Melbourne, Victoria 3000, AU
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/132****A61B 17/00** → (51) **A61B 34/00****A61B 17/00** → (51) **A61B 34/30****A61B 17/00** → (51) **A61N 5/06****A61B 17/02** → (51) **A61B 1/32****A61B 17/04** → (51) **A61L 27/18**

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 761 887 A1***
(25) En (26) En
(21) 18909026.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/078294 07.03.2018
(87) WO 2019/169580 2019/37 12.09.2019
(54) • *LIGATURKLAMMER MIT RETENTIONS-MERKMALEN*
• *LIGATION CLIP WITH RETENTION FEATURES*
• *CLIP DE LIGATURE AVEC ÉLÉMENTS DE RETENUE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ZHANG, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HUANG, Lin, Shanghai 201108, CN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 761 888 A1***
(25) En (26) En
(21) 19764860.3 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020693 05.03.2019
(87) WO 2019/173294 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638600 P

- (54) • *TRANSÖSOPHAGEALE AORTENDURCHFLUSSREGELUNG*
• *TRANS-ESOPHAGEAL AORTIC FLOW RATE CONTROL*
• *RÉGULATION DE DÉBIT AORTIQUE TRANS-OESOPHAGIEN*
- (71) University of Maryland, Baltimore, Office of Research and Development 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
(72) RABIN, Joseph, Silver Spring, Maryland 20902, US
WU, Zhongjun, Marriottsville, Maryland 21104, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/132**

- (51) **A61B 17/132** (11) **3 761 889 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/12**
- (25) En (26) En
(21) 18908670.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066791 20.12.2018
(87) WO 2019/172980 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201815914054
- (54) • *STAUBINDE MIT HEBELSPANNMECHANISMUS*
• *TOURNIQUET WITH LEVER TENSIONING MECHANISM*
• *GARROT AVEC MÉCANISME DE TENSION DE LEVIER*
- (71) Halo Tactical Products, LLC, 13728 Statesville Road, Huntersville, NC 28078, US
(72) CARSON, William R., Huntersville, North Carolina 28078, US
CANNON, William Crossingham, Huntersville, North Carolina 28078, US
CEDRONE, Daniel Pompei, Huntersville, North Carolina 28078, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **A61B 17/14** (11) **3 761 890 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714894.3 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020677 05.03.2019
(87) WO 2019/173285 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639040 P
30.08.2018 US 201862724914 P
- (54) • *UMMANTELTES CHIRURGISCHES SÄGEBLATT MIT LAGERN*
• *SHEATHED SURGICAL SAW BLADE WITH BEARINGS*
• *LAME DE SCIE CHIRURGICALE GAINÉE À ROULEMENTS*
- (71) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) SIEH, John, Safety Harbor, FL 34695, US
GONZALEZ, David, Apollo Beach, FL 33572, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **A61B 17/15** (11) **3 761 891 A1***
A61B 17/17 **A61B 17/16**
A61F 5/04 **A61G 13/12**
(25) En (26) En

(21) 19764846.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020163 28.02.2019
(87) WO 2019/173112 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862640006 P
27.02.2019 US 201916287976
(54) • *KNIEINSTRUMENTE UND VERFAHREN*
• *KNEE INSTRUMENTS AND METHODS*
• *INSTRUMENTS ET PROCÉDÉS POUR LE*
GENOU
(71) Goble, E. Marlowe, 1125 North Cedar
Heights Drive, Logan, UT 84341, US
(72) TRIPLETT, Daniel J., Providence, Utah
84332, US
(73) GOBLE, E. Marlowe, Logan, Utah 84341, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 17/15 → (51) **A61F 2/40****A61B 17/16** → (51) **A61B 10/02****A61B 17/16** → (51) **A61B 17/15****A61B 17/16** → (51) **A61F 2/40****A61B 17/17** → (51) **A61B 5/053****A61B 17/17** → (51) **A61B 17/15****A61B 17/17** → (51) **A61F 2/40**

(51) **A61B 17/22** (11) **3 761 892 A1***
A61B 5/00 **A61M 5/14**
A61M 5/142 **A61M 5/172**

(25) En (26) En
(21) 19716024.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021426 08.03.2019
(87) WO 2019/173758 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640932 P
(54) • *SYSTEM ZUR DIAGNOSE UND BEHAND-*
LUNG VON MIKROVASKULÄREN OB-
STRUKTIONEN
• *SYSTEM FOR DIAGNOSING AND*
TREATING MICROVASCULAR
OBSTRUCTIONS
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET DE TRAI-*
TEMENT D'OBSTRUCTIONS MICROVAS-
CULAIRES
(71) Corflow Therapeutics AG, Neuhofstrasse 5A,
6340 Baar, CH
(72) SCHWARTZ, Robert S., Inver Grove Hgts,
Minnesota 55076, US
HOEM, Jon Helge, 6340 Baar, CH
ROTHMAN, Martin T., Santa Rosa, California
95409, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
3, 80331 München, DE

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/00****A61B 17/32** → (51) **A61B 1/32**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 761 893 A1***
A61M 25/04

(25) En (26) En
(21) 19763815.8 (22) 28.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019939 28.02.2019
(87) WO 2019/173099 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201815914060
07.03.2018 US 201815914041
07.03.2018 US 201815914028
(54) • *VERBESSERTE CHIRURGISCHE KANÜ-*
LEN
• *IMPROVED SURGICAL CANNULAS*
• *CANULES CHIRURGICALES AMÉLIO-*
RÉES
(71) Mikol, Edward J., 3166 Waverly Road,
Pawleys Island, SC 29585, US
(72) THAN, Hung T., Rockville, MD 20854, US
MIKOL, Edward J., Pawleys Island, SC
29585, US
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

A61B 17/34 → (51) **A61B 1/00****A61B 17/34** → (51) **A61B 1/32****A61B 17/34** → (51) **A61B 10/02****A61B 17/34** → (51) **A61B 34/30****A61B 17/56** → (51) **A61B 5/053****A61B 17/58** → (51) **A61B 5/053****A61B 17/68** → (51) **A61B 5/053****A61B 17/88** → (51) **A61B 5/053**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 761 894 A1***
A61B 18/14

(25) En (26) En
(21) 18908663.0 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/104476 07.09.2018
(87) WO 2019/169843 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 CN 201810184576
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES BIPOLARES*
HOCHFREQUENZ-SKALPELL MIT ZWEI-
KANALIGER INJEKTION
• *DUAL-CHANNEL INJECTION BIPOLAR*
HIGH FREQUENCY ELECTROSURGICAL
KNIFE
• *COUTEAU ÉLECTROCHIRURGICAL À*
HAUTE FRÉQUENCE BIPOLAIRE À INJEC-
TION EN DOUBLE CANAL
(71) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., No.10 Gaoke
Third Road National New & High Tech-
nology Industrial Development Zone Pukou
District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) TANG, Zhi, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
FAN, Mingqiao, Nanjing, Jiangsu 210032,
CN
XIE, Huan, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LI, Changqing, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LENG, Derong, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Ro-
ma, IT

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 34/00** (11) **3 761 895 A1***
A61B 17/29 **A61B 34/35**
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 19763829.9 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020651 05.03.2019
(87) WO 2019/173266 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639628 P
(54) • *REIBUNGSARME MEDIZINISCHE WERK-*
ZEUGE MIT WALZENUNTERSTÜTZTEN
SPANNEMENTEN
• *LOW-FRICTION MEDICAL TOOLS*
HAVING ROLLER-ASSISTED TENSION
MEMBERS
• *OUTILS MÉDICAUX À FAIBLE FROTTE-*
MENT AYANT DES ÉLÉMENTS DE
TENSION ASSISTÉS PAR ROULEAU
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) SADAKA, Alain, Sunnyvale, California
94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **3 761 896 A1***
A61B 34/20 **A61B 34/10**
A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 19763854.7 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021166 07.03.2019
(87) WO 2019/173600 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639672 P
(54) • *ARBEITSFLUSSSTEUERUNG MIT VER-*
FOLGTEN VORRICHTUNGEN
• *WORKFLOW CONTROL WITH TRACKED*
DEVICES
• *GESTION DE FLUX DE TRAVAUX AVEC*
DISPOSITIFS SUIVIS
(71) Think Surgical, Inc., 47201 Lakeview Blvd.,
Fremont, CA 94538, US
(72) BONNY, Daniel, P., Fremont, CA 94538, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

(51) **A61B 34/00** (11) **3 761 897 A1***
A61B 17/29 **A61B 34/35**
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 19764084.0 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020653 05.03.2019
(87) WO 2019/173267 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639631 P
(54) • *REIBUNGSARME MEDIZINISCHE WERK-*
ZEUGE MIT KLEINEM PROFIL UND
MONTAGEFREUNDLICHEN BAUTEILEN
• *LOW-FRICTION, SMALL PROFILE*
MEDICAL TOOLS HAVING EASY-TO-
ASSEMBLE COMPONENTS

- *OUTILS MÉDICAUX À FAIBLE FROTTEMENT ET À FAIBLE ENCOMBREMENT AYANT DES COMPOSANTS FACILES À ASSEMBLER*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) RATIA, Harsukhdeep, Sunnyvale, California 94086, US
SADAKA, Alain, Sunnyvale, California 94086, US
YE, Zhou, Sunnyvale, California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **3 761 898 A1***
A61B 17/29 **A61B 34/35**
A61B 17/00

- (25) En (26) En
(21) 19764858.7 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020654 05.03.2019
(87) WO 2019/173268 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639635 P
(54) • *REIBUNGSARME MEDIZINISCHE WERKZEUGE MIT KLEINEM PROFIL UND MONTAGEFREUNDLICHEN BAUTEILEN*
• *LOW-FRICTION, SMALL PROFILE MEDICAL TOOLS HAVING EASY-TO-ASSEMBLE COMPONENTS*
• *OUTILS MÉDICAUX À FAIBLE FROTTEMENT ET À FAIBLE PROFIL AYANT DES COMPOSANTS FACILES À ASSEMBLER*

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) RATIA, Harsukhdeep, Sunnyvale, California 94086, US
SADAKA, Alain, Sunnyvale, California 94086, US
YE, Zhou, Sunnyvale, California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/10 → (51) **G16H 20/40**

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 761 899 A1***
(25) En (26) En
(21) 19764340.6 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051877 08.03.2019
(87) WO 2019/171336 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640302 P
(54) • *FLUIDANGETRIEBENE MASTER-SLAVE-BETÄTIGUNG FÜR MRI-GEFÜHRTE EINGRIFFE*
• *FLUID POWERED MASTER-SLAVE ACTUATION FOR MRI-GUIDED INTERVENTIONS*
• *ACTIONNEMENT MAÎTRE-ESCLAVE ALIMENTÉ PAR FLUIDE POUR INTERVENTIONS GUIDÉES PAR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (IRM)*
- (71) Versitech Limited, Room 405A, Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
(72) DONG, Ziyang, Hong Kong, CN
KWOK, Ka Wai, Hong Kong, CN
GUO, Ziyang, Hong Kong, CN

- LEE, Kit Hang, Brian, Hong Kong, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/00**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 761 900 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/34**
(25) En (26) En
(21) 19763458.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018859 21.02.2019
(87) WO 2019/173056 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640149 P
(54) • *CHIRURGISCHE ROBOTISCHE SYSTEME*
• *SURGICAL ROBOTIC SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ROBOTIQUES CHIRURGICAUX*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/30 → (51) **A61F 2/20**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/00**

A61B 50/20 → (51) **A61L 2/26**

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/053**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 90/96 → (51) **A61B 10/00**

A61B 90/98 → (51) **A61B 10/00**

A61C 1/08 → (51) **A61B 5/053**

- (51) **A61D 1/08** (11) **3 761 901 A1***
A61B 1/32
(25) En (26) En
(21) 19709037.6 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055452 05.03.2019
(87) WO 2019/170676 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 GB 201803592
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT GEBÄRHILFEN BEI NUTZTIEREN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO LIVESTOCK BIRTHING AIDS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES AIDES À L'ACCOUCHEMENT DU BÉTAIL ET RELATIVES À CELLES-CI*
- (71) Sutherland Partners Ltd, 83 Benton Street, Hadleigh Ipswich IP7 5AR, GB
(72) SUTHERLAND, Duncan, deceased, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

- (51) **A61F 2/01** (11) **3 761 902 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712398.7 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020952 06.03.2019
(87) WO 2019/173475 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639618 P
01.03.2019 US 201962812391 P
(54) • *EMBOLIESCHUTZVORRICHTUNG*
• *EMBOLIC PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION EMBOLIQUE*
- (71) Innovative Cardiovascular Solutions, LLC, 1111 Short Road, Kalamazoo, MI 49008, US
(72) MERHI, William, M., Grand Rapids, MI 49546, US
BLACK, Andy, North Barrington, IL 60010, US
CARLSON, Mark, North Barrington, IL 60010, US
GREENE, Josh, North Barrington, IL 60010, US
JENSEN, Kelly, North Barrington, IL 60010, US
LEOPOLD, Andy, North Barrington, IL 60010, US
ROCKWELL, Ben, North Barrington, IL 60010, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61F 2/06 → (51) **A01K 67/027**

- (51) **A61F 2/12** (11) **3 761 903 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713872.0 (22) 10.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051932 10.03.2019
(87) WO 2019/171355 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201815917291
(54) • *UNDURCHLÄSSIGE INNENSCHALE FÜR EIN BRUSTIMPLANTAT*
• *IMPERMEABLE INNER SHELL FOR A BREAST IMPLANT*
• *COQUE INTERNE IMPERMÉABLE POUR IMPLANT MAMMAIRE*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) DAVID, Dganit, 2066717 Yokneam, IL
ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 761 904 A1***
(25) En (26) En
(21) 19723855.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052826 05.04.2019
(87) WO 2019/193569 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862653588 P
(54) • *HYBRIDE OPTISCHE KANTE FÜR EINE INTRAOKULARLINSE (IOL)*

- HYBRID OPTICAL EDGE FOR AN INTRAOCULAR LENS (IOL)
 - BORD OPTIQUE HYBRIDE POUR LENTILLE INTRAOCULAIRE (IOL)
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-bourg, CH
- (72) DAS, Kamal D., Fort Worth, Texas 76134, US
- LIU, Jian, Keller, Texas 76248, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61F 2/16** (11) **3 761 905 A1***
G02B 27/00 **G02C 7/02**
G02C 7/04 **G02C 7/06**

- (25) En (26) En
(21) 19725407.1 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052996 11.04.2019
- (87) WO 2019/198027 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 US 201862656400 P
- (54) • INTRAOKULARLINSE MIT VOLLER TIEFENSCHÄRFE
- FULL DEPTH OF FOCUS INTRAOCULAR LENS
 - LENTILLE INTRAOCULAIRE À PROFONDEUR DE CHAMP MAXIMALE

- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-bourg, CH
- (72) LIU, Yueai, Arlington, Texas 76017, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61F 2/20** (11) **3 761 906 A1***
A61B 34/30 **A61F 2/48**

- (25) En (26) En
(21) 19710939.0 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020130 28.02.2019
- (87) WO 2019/173107 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 US 201862640964 P
- (54) • DYNAMISCH GESTEUERTER WEICHGEWEBEMANIPULATOR
- DYNAMICALLY CONTROLLED SOFT TISSUE MANIPULATOR
 - MANIPULATEUR DE TISSUS MOUS À COMMANDE DYNAMIQUE

- (71) Iotamotion, Inc., 14 1/2 S. Clinton St., Iowa City, Iowa 52240, US
- (72) HOFFMAN, Henry, Iowa City, Iowa 52246, US
- KAUFMANN, Christopher, Iowa City, Iowa 52246, US
- REINEKE, Parker, Iowa City, Iowa 52240, US
- HANSEN, Marlan, Solon, Iowa 52333, US
- HAHN, Adam, Pittsburgh, Pennsylvania 15216, US

- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 761 907 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710628.9 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055491 06.03.2019
- (87) WO 2019/170698 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 US 201862640240 P
- (54) • IMPLANTIERBARES VENTIL MIT BEFESTIGTEN POLYMERKOMPONENTEN
- IMPLANTABLE VALVE WITH ATTACHED POLYMERIC COMPONENTS
 - VALVE IMPLANTABLE AVEC COMPOSANTS POLYMERES FIXES
- (71) Symetis SA, Chemin de la Venoge 11, 1024 Ecublens, CH
- (72) DELALOYE, Stephane, 8180 Buelach, CH
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 761 908 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19710630.5 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055501 06.03.2019
- (87) WO 2019/170706 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 US 201862640254 P
- (54) • HERZKLAPPENDICHTSCHÜRZE MIT VARIABLEN DURCHMESSERN
- HEART VALVE SEALING SKIRT WITH VARIABLE DIAMETERS
 - JUPE D'ÉTANCHÉITÉ DE VALVULE CARDIAQUE À DIAMÈTRES VARIABLES
- (71) Symetis SA, Chemin de la Venoge 11, 1024 Ecublens, CH
- (72) DELALOYE, Stephane, 8180 Buelach, CH
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **A61F 2/30** (11) **3 761 909 A1***
A61F 2/34

- (25) It (26) En
(21) 18719288.5 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/051480 07.03.2018
- (87) WO 2019/171138 2019/37 12.09.2019
- (54) • HÜFTGELENKPFANNENABSTANDSHALTER MIT EINER PHARMAZEUTISCHEN SUBSTANZ
- ACETABULAR SPACER DEVICE COMPRISING A PHARMACEUTICAL SUBSTANCE
 - DISPOSITIF ÉCARTEUR COTYLOÏDIEN COMPRENANT UNE SUBSTANCE PHARMACEUTIQUE

- (71) Cossington Limited, 1 Princeton Mews, 167-169 London Road Kingston Upon Thames Surrey KT2 6PT, GB

- (72) MAGAGNOLI, Augusto, 48015 Cervia (Ravenna), IT
- MENEIGHINI, Robert Michael, McCordsville, IN 46055, US
- SPRINGER, Bryan Donald, Charlotte, NC 28207, US
- SPORER, Scott Matthew, Wheaton, IL 60189, US

INCAVO, Stephen Joseph, Houston, TX 77030, US

- (74) Martini, Riccardo, Brema SRL Piazza Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM

(51) **A61F 2/30** (11) **3 761 910 A1***
A61F 2/38 **A61F 2/46**

- (25) It (26) En
(21) 18720656.0 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/051481 07.03.2018
- (87) WO 2019/171139 2019/37 12.09.2019
- (54) • TEMPORÄRES DISTANZSTÜCK FÜR GELENKE DES MENSCHLICHEN KÖRPERS
- TEMPORARY SPACER DEVICE FOR JOINTS OF THE HUMAN BODY
 - DISPOSITIF ÉCARTEUR TEMPORAIRE POUR LES ARTICULATIONS DU CORPS HUMAIN

- (71) Cossington Limited, 1 Princeton Mews, 167-169 London Road Kingston Upon Thames Surrey KT2 6PT, GB

- (72) MAGAGNOLI, Augusto, 48015 Cervia (Ravenna), IT
- MENEIGHINI, Robert Michael, McCordsville, IN 46055, US

SPRINGER, Bryan Donald, Charlotte, NC

28207, US

SPORER, Scott Matthew, Wheaton, IL

60189, US

INCAVO, Stephen Joseph, Houston, TX

77030, US

- (74) Martini, Riccardo, Brema SRL Piazza Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM

(51) **A61F 2/30** (11) **3 761 911 A1***
A61F 2/44

- (25) En (26) En
(21) 19709691.0 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055569 06.03.2019
- (87) WO 2019/170744 2019/37 12.09.2019
- (30) 06.03.2018 US 201862639282 P
- 05.03.2019 US 201916293374
- (54) • WINKELVERSTELLBARE ZWISCHENWIRBELKÄFIGE MIT INTEGRIERTER RATSCHENANORDNUNG
- ANGULARLY ADJUSTABLE INTERVERTEBRAL CAGES WITH INTEGRATED RATCHET ASSEMBLY
 - CAGES INTERVERTÉBRALES À RÉGLAGE ANGULAIRE AVEC ENSEMBLE CLIQUET INTÉGRÉ

- (71) EIT Emerging Implant Technologies GmbH, Eisenbahnstrasse 84, 78573 Wurmlingen, DE

- (72) EISEN, Guntmar, 78532 Tuttlingen, DE

- GANTER, Detlev, 78199 Braunlingen, DE

- GEIGER, Stephan, 78549 Spaichingen, DE

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

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/34 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/38 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/40** (11) **3 761 912 A1***
A61B 17/15 **A61B 17/16**
A61F 2/46 **A61B 17/17**
 (25) En (26) En
 (21) 19710963.0 (22) 01.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020299 01.03.2019
 (87) WO 2019/173139 2019/37 12.09.2019
 (30) 04.03.2018 US 201815911128
 (54) • *ARTHROSKOPISCHE SCHULTER-
 ARTHROPLASTIE, KOMPONENTEN, IN-
 STRUMENTE UND VERFAHREN DAFÜR*
 • *ARTHROSCOPIC SHOULDER ARTHRO-
 PLASTY, COMPONENTS, INSTRUMENTS,
 AND METHOD THEREOF*
 • *ARTHROPLASTIE ARTHROSCOPIQUE DE
 L'ÉPAULE, COMPOSANTS, INSTRU-
 MENTS ET MÉTHODE ASSOCIÉS*
 (71) Joint Innovation Technology, LLC, 6537 Via
 Rosa, Boca Raton, FL 33433, US
 (72) TERMANINI, Zafer, Port Saint Lucie, Florida
 34986, US
 (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-
 anwälte Montgelastraße 2, 81679 Mün-
 chen, DE

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 761 913 A1***
A61F 2/30
 (25) En (26) En
 (21) 19709692.8 (22) 06.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055574 06.03.2019
 (87) WO 2019/170748 2019/37 12.09.2019
 (30) 06.03.2018 US 201862639237 P
 05.03.2019 US 201916292568
 (54) • *ZWISCHENWIRBELKÄFIGE MIT ENT-
 FALTBAAREN ANKERN*
 • *INTERVERTEBRAL CAGES WITH
 DEPLOYABLE ANCHORS*
 • *CAGES INTERVERTÉBRALES AVEC
 ANCRAGES DÉPLOYABLES*
 (71) EIT Emerging Implant Technologies GmbH,
 Eisenbahnstrasse 84, 78573 Wurmlingen,
 DE
 (72) EISEN, Guntmar, 78532 Tuttlingen, DE
 GANTER, Detlev, 78199 Braunlingen, DE
 GEIGER, Stephan, 78549 Spaichingen, DE
 GORNET, Matthew, F., St. Louis, MO 63124,
 US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
 ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 761 914 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19712693.1 (22) 06.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055562 06.03.2019
 (87) WO 2019/170739 2019/37 12.09.2019
 (30) 06.03.2018 US 201862639138 P
 05.03.2019 US 201916293483
 (54) • *ZWISCHENWIRBELKÄFIGE MIT INTE-
 GRIERTER ERWEITERUNG UND WIN-
 KELVERSTELLMECHANISMUS*

- *INTERVERTEBRAL CAGES WITH INTE-
 GRATED EXPANSION AND ANGULAR
 ADJUSTMENT MECHANISM*
 • *CAGES INTERVERTÉBRALES À MÉCA-
 NISME D'EXTENSION ET DE RÉGLAGE
 ANGULAIRE INTÉGRÉ*
 (71) EIT Emerging Implant Technologies GmbH,
 Eisenbahnstrasse 84, 78573 Wurmlingen,
 DE
 (72) EISEN, Guntmar, 78532 Tuttlingen, DE
 GANTER, Detlev, 78199 Braunlingen, DE
 GEIGER, Stephan, 78549 Spaichingen, DE
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
 ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 761 915 A1***
A61F 2/46 **A61F 2/30**
 (25) En (26) En
 (21) 19764360.4 (22) 08.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021461 08.03.2019
 (87) WO 2019/173778 2019/37 12.09.2019
 (30) 08.03.2018 US 201862640556 P
 25.06.2018 US 201862689703 P
 25.06.2018 US 201862689707 P
 (54) • *EIGENSTÄNDIGE WIRBELKÖRPER-
 FUSION*
 • *STAND-ALONE INTERBODY FUSION*
 • *FUSION INTERSOMATIQUE AUTONOME*
 (71) Nexus Spine, L.L.C., 2825 E. Cottonwood
 Parkway, Suite 330, Salt Lake City, UT
 84121, US
 (72) HAWKES, David, Salt Lake City, Utah 84121,
 US
 HALVERSON, Peter, Salt Lake City, Utah
 84121, US
 HARRIS, Jeffrey Ellis, Salt Lake City, Utah
 84121, US
 HOSKINS, Jeffrey E., Salt Lake City, Utah
 84121, US
 (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square
 Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

A61F 2/44 → (51) **A61F 2/30****A61F 2/46** → (51) **A61F 2/30****A61F 2/46** → (51) **A61F 2/40****A61F 2/46** → (51) **A61F 2/44****A61F 2/48** → (51) **A61F 2/20**

- (51) **A61F 2/50** (11) **3 761 916 A1***
A61F 2/54 **A61F 2/58**
A61F 2/68 **A61F 2/70**
A61F 2/72
 (25) En (26) En
 (21) 19764868.6 (22) 06.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020874 06.03.2019
 (87) WO 2019/173422 2019/37 12.09.2019
 (30) 09.03.2018 US 201862640609 P
 (54) • *GREIFHILFESYSTEM UND -VERFAHREN*
 • *GRASP ASSISTANCE SYSTEM AND
 METHOD*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA
 PRÉHENSION*

- (71) Myomo, Inc., One Broadway 14th Floor,
 Cambridge, MA 02142, US
 (72) KESNER, Samuel, Arlington, Massachusetts
 02476, US
 PEISNER, Jeffrey, Durham, NC 27713, US
 TACY, Gene, Windham, New Hampshire
 03087, US
 HARLAN, Andrew, Somerville, Massa-
 chusetts 02143, US
 (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert An-
 waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
 22, 80336 München, DE

A61F 2/54 → (51) **A61F 2/50****A61F 2/58** → (51) **A61F 2/50****A61F 2/68** → (51) **A61F 2/50****A61F 2/70** → (51) **A61F 2/50****A61F 2/72** → (51) **A61F 2/50****A61F 2/82** → (51) **A01K 67/027****A61F 2/88** → (51) **A61F 2/915**

- (51) **A61F 2/915** (11) **3 761 917 A1***
A61F 2/88
 (25) En (26) En
 (21) 19716607.7 (22) 08.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021322 08.03.2019
 (87) WO 2019/173698 2019/37 12.09.2019
 (30) 09.03.2018 US 201815916843
 (54) • *IMPLANTIERBARER STENT*
 • *IMPLANTABLE STENT*
 • *STENT IMPLANTABLE*
 (71) Vesper Medical, Inc., 1285 Drummers Lane
 Suite 200, Wayne, Pennsylvania 19087, US
 (72) LONGO, Michael A., Glenmoore, Penn-
 sylvania 19343, US
 HARRISON, William James, Signal Mtn.,
 Tennessee 37377, US
 (74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weick-
 mann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB
 Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 761 918 A1***
A61F 5/02 **A61F 5/05**
 (25) En (26) En
 (21) 19706998.2 (22) 22.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054462 22.02.2019
 (87) WO 2019/170438 2019/37 12.09.2019
 (30) 03.03.2018 US 201862638107 P
 29.01.2019 US 201916261059
 (54) • *ORTHESE UND VERFAHREN ZUR VER-
 WENDUNG*
 • *ORTHOSIS APPARATUS AND METHOD
 OF USE*
 • *APPAREIL D'ORTHÈSE ET MÉTHODE
 D'UTILISATION*
 (71) FastForm Research Ltd., Unit 4 Lear Avenue
 Killowen, Waterford, IE
 (72) SHEEHAN, David, Waterford, X91 CR62, IE
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 761 919 A1***
A61F 5/02 **A61F 5/30**
- (25) De (26) De
(21) 19709710.8 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055704 07.03.2019
(87) WO 2019/170806 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 DE 102018203443
- (54) • *MOBILISIERENDE HÜFTORTHOSE*
• *MOBILIZATION HIP ORTHOSIS*
• *ORTHÈSE DE LA HANCHE MOBILISATRICE*
- (71) Bauerfeind AG, Triebeser Strasse 16, 07937 Zeulenroda, DE
(72) WIEDNER, Juliane, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
HESS, Heinrich, 66271 Kleinblittersdorf, DE
BAUERNFEIND, Hans B., 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 761 920 A1***
(25) De (26) De
(21) 19710372.4 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055693 07.03.2019
(87) WO 2019/170803 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018105480
- (54) • *ORTHESE MIT ANSCHLAGSTIFTHALTER*
• *ORTHOSIS HAVING A STOP PIN HOLDER*
• *ORTHÈSE À SUPPORT DE GOUPILLE DE BUTÉE*
- (71) Albrecht GmbH, Simser Weg 2, 83071 Stephanskirchen, DE
(72) OPAHLE, Hans-Georg, 83024 Rosenheim, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 761 921 A1***
(25) De (26) De
(21) 19710373.2 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055696 07.03.2019
(87) WO 2019/170804 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018105482
- (54) • *ORTHESE MIT WERKZEUGLOS FEST-LEGBAREM DECKEL*
• *ORTHOSIS COMPRISING A CAP THAT CAN BE FIXED WITHOUT THE USE OF TOOLS*
• *ORTHÈSE POURVUE D'UN COUVERCLE POUVANT ÊTRE FIXÉ SANS OUTILS*
- (71) Albrecht GmbH, Simser Weg 2, 83071 Stephanskirchen, DE
(72) OPAHLE, Hans-Georg, 83024 Rosenheim, DE

- (74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE
- (51) **A61F 5/01** (11) **3 761 922 A1***
A63B 23/12 **A63B 21/045**
A63B 21/055 **A41D 27/10**
A61H 1/02
- (25) En (26) En
(21) 19711664.3 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050619 06.03.2019
(87) WO 2019/171051 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 GB 201803593
- (54) • *ORTHOPÄDISCHE SCHULTERSTÜTZE*
• *ORTHOTIC SHOULDER SUPPORT*
• *SUPPORT D'ÉPAULE ORTHÉTIQUE*
- (71) DM Orthotics Limited, Unit 2 Cardrew Way Cardrew Industrial Estate, Redruth, Cornwall TR15 1SH, GB
(72) MATTHEWS, Martin, Redruth Cornwall TR15 1SH, GB
(74) Dundas, Gavin Turner, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61F 5/02 → (51) **A61F 5/01**

A61F 5/04 → (51) **A61B 17/15**

A61F 5/05 → (51) **A61F 5/01**

A61F 5/30 → (51) **A61F 5/01**

- (51) **A61F 5/41** (11) **3 761 923 A1***
A61F 6/04 **A61H 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 19764719.1 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/020912 06.03.2019
(87) WO 2019/173449 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201815913901
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM SEX, SYSTEM UND WIEDERHOLUNGSVERFAHREN FÜR GESCHLECHTSVERKEHR*
• *SEXUAL AID DEVICE, SYSTEM AND ENCORE METHOD OF INTERCOURSE*
• *ACCESSOIRE SEXUEL, SYSTÈME ET PRATIQUE ASSOCIÉS*
- (71) Callow, Stephen A., 1800 North Victor Park Road, Fort Lauderdale, FL 33305, US
(72) Callow, Stephen A., Fort Lauderdale, FL 33305, US
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

- (51) **A61F 5/445** (11) **3 761 924 A1***
A61M 39/02 **A61M 27/00**
- (25) En (26) En
(21) 19764210.1 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/051873 08.03.2019

- (87) WO 2019/171335 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 NZ 18740603
07.08.2018 NZ 18744989
08.08.2018 NZ 18745086
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT CHIRURGISCH ERZEUGTEN ÖFFNUNGEN*
• *DEVICES FOR USE WITH SURGICALLY CREATED ORIFICES*
• *DISPOSITIFS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES ORIFICES CRÉÉS CHIRURGICALEMENT*
- (71) The Insides Company Limited, Level 2, 5-7 Kingdon Street Newmarket, Auckland, 1023, NZ
(72) O'GRADY, Gregory Brian, Auckland, 1024, NZ
DAVIDSON, John Bilkey, Auckland, 1052, NZ
DAVIDSON, Robert Bruce, Auckland, 1052, NZ
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- A61F 6/04** → (51) **A61F 5/41**
- (51) **A61F 7/00** (11) **3 761 925 A1***
A61N 1/04 **A61N 1/32**
A61N 5/02 **A61N 1/40**
A61K 9/00 **A61F 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 19763965.1 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/021203 07.03.2019
(87) WO 2019/173623 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639930 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE SCHMERZLINDERUNG AUS DER STIMULATION VON THERMISCHEN FASERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED PAIN RELIEF FROM STIMULATION OF THERMAL FIBERS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES PERMETTANT UN SOULAGEMENT AMÉLIORÉ DE LA DOULEUR ÉMANANT DE LA STIMULATION DE FIBRES THERMIQUES*
- (71) Soovv Labs, Inc., 2439 8th Avenue N, Seattle WA 98109, US
Chabal, Charles, 2401 Elliott Avenue, 5th Floor, Seattle, WA 98121, US
Dunbar, Peter J., 2401 Elliott Avenue, 5th Floor, Seattle, WA 98121, US
(72) STEPHAN, Allan, Seattle, WA 98121, US
PROFIT, Jack, Seattle, WA 98121, US
CHABAL, Charles, Seattle, WA 98121, US
DUNBAR, Peter, J., Seattle, WA 98121, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- A61F 7/02** → (51) **A61F 7/00**
- (51) **A61F 9/00** (11) **3 761 926 A1***
A61F 9/007 **A61M 5/158**
A61M 5/315 **A61M 5/32**
- (25) En (26) En
(21) 18908302.5 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/021866 09.03.2018

- (87) WO 2019/172940 2019/37 12.09.2019
(54) • *INTRAOKULARE SHUNT-EINSETZER*
• *INTRAOCULAR SHUNT INSERTER*
• *DISPOSITIF D'INSERTION D'UN SHUNT INTRAOCULAIRE*
(71) Aquesys, Inc., Morris Corporate Center III
400 Interpace Parkway, Parsippany, New
Jersey 07054, US
(72) ROMODA, Laszlo O., Irvine, California
92612, US
HORVATH, Christopher, Mission Viejo, Cali-
fornia 92691, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **A61F 9/007** (11) **3 761 927 A1***
A61F 9/008

- (25) En (26) En
(21) 19712376.3 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/020839 05.03.2019
(87) WO 2019/173403 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638621 P
(54) • *SYSTEM ZUR AUGENVERFOLGUNG
WÄHREND DER AUGENBEHANDLUNG*
• *SYSTEM FOR EYE TRACKING DURING
EYE TREATMENT*
• *SYSTÈMES D'OCULOMÉTRIE PENDANT
UN TRAITEMENT OCULAIRE*
(71) Avedro, Inc., 201 Jones Road, Waltham, MA
02451, US
(72) ADLER, Desmond, Christopher, Bedford,
MA 01730, US
USHER, David, Waltham, MA 02451, US
SMIRNOV, Kikhaïl, Z., dover, MA 01845, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61F 9/007** (11) **3 761 928 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19713272.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/021436 08.03.2019
(87) WO 2019/173762 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640243 P
(54) • *MIKROVORRICHTUNGEN ZUR BEHAND-
LUNG EINES AUGES*
• *MICRO-DEVICES FOR TREATMENT OF
AN EYE*
• *MICRO-DISPOSITIFS POUR LE TRAITE-
MENT D'UN X152;IL*
(71) Avedro, Inc., 201 Jones Road, Waltham, MA
02451, US
(72) ADLER, Desmond, Christopher, Bedford,
MA 01730, US
ZADNO, Reza, San Francisco, CA 94115, US
BAVIER, Paul, Cambridge, MA 02139, US
IANNETTA, David, C., Cambridge, MA
02139, US
ZHANG, Jun, Lexington, MA 02420, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61F 9/007** (11) **3 761 929 A1***
(25) En (26) En
(21) 19764631.8 (22) 08.03.2019

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

- (86) AU 2019/000035 08.03.2019
(87) WO 2019/169429 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 AU 2018900776
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
DIE CHIRURGIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR SURGERY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHIRURGIE*
(71) Heriot Eyecare Pty. Ltd., C/- Houlihan 2
Level 1 70 Doncaster Road, Balwyn North,
Victoria 3104, AU
(72) HERIOT, Wilson J., Melbourne, Victoria
3001, AU
METHA, Andrew Bernard, Melbourne,
Victoria 3010, AU
BUI, Bang Viet, Melbourne, Victoria 3010,
AU
HOUSHYAR, Shadi, Melbourne, Victoria
3000, AU
(74) Pharma Patents International AG, Leon-
hardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61F 9/007 → (51) **A61B 17/00**

A61F 9/007 → (51) **A61F 9/00**

A61F 9/008 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61F 9/02** (11) **3 761 930 A1***
G02C 5/14 **G21F 3/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19723153.3 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050868 12.04.2019
(87) WO 2019/202243 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 FR 1853320
(54) • *BRILLENGESTELL MIT VERBESSERTEM
SCHUTZ GEGEN IONISIERENDE STRAH-
LUNG UND STRAHLENSCHUTZBRILLE
MIT EINEM SOLCHEN RAHMEN*
• *FRAME FOR EYE WEAR PROVIDING
IMPROVED PROTECTION AGAINST
IONIZING RADIATION AND RADIO
PROTECTIVE EYEWEAR COMPRISING
SUCH A FRAME*
• *MONTURE DE LUNETTES À PROTECTION
AMÉLIORÉE CONTRE LES RAYONNE-
MENTS IONISANTS ET LUNETTES DE
RADIOPROTECTION COMPRENANT UNE
TELLE MONTURE*
(71) Orano Cycle, 125 avenue de Paris, 92320
Châtillon, FR
(72) JEHANNO, Jacky, 30330 Gaujac, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

(51) **A61F 9/08** (11) **3 761 931 A1***
(25) En (26) En

- (21) 19708858.6 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055873 08.03.2019
(87) WO 2019/170872 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 NL 2020562
09.03.2018 US 201862641027 P

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR KOMPENSATION VON TEIL-
VERLUST EINES GESICHTSFELDES*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHODS FOR
COMPENSATING FOR PARTIAL LOSS OF
VISUAL FIELD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE
COMPENSATION DE PERTE PARTIELLE
DE CHAMP VISUEL*
(71) Holding Hemiglass B.V., Economiestraat 1
A, 6433 KC Hoensbroek, NL
(72) VAN VEEN, Nico Eduard, 6433 KC Hoens-
broek, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61F 11/10** (11) **3 761 932 A1***
H04R 1/10

- (25) En (26) En
(21) 19764745.6 (22) 09.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/021508 09.03.2019
(87) WO 2019/173809 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640967 P
02.05.2018 US 201862666026 P
25.05.2018 US 201862676280 P
05.06.2018 US 201862681083 P
14.06.2018 US 201862685271 P
11.07.2018 US 201862696682 P
09.01.2019 US 201962790427 P
(54) • *ÖHRSTÖPSEL UND ÖHRHÖRERVOR-
RICHTUNGEN SOWIE SYSTEME UND
VERFAHREN DAFÜR*
• *EARTIPS AND EARPHONE DEVICES, AND
SYSTEMS AND METHODS THEREFORE*
• *EMBOUITS AURICULAIRES ET DISPOSI-
TIFS D'ÉCOUTEUR, ET SYSTÈMES ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Staton Techiya, LLC, 16193 Bridlewood
Circle, Delray Beach, FL 33445, US
(72) KEADY, John, Delray Beach, Florida 33445,
US
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

A61F 13/00 → (51) **B26D 1/40**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 761 933 A1***
B32B 5/04

- (25) En (26) En
(21) 19763676.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/075104 14.02.2019
(87) WO 2019/169989 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 PCT/CN2018/078113
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARER ARTIKEL MIT
EINEM ELASTISCHEN LAMINAT*
• *WEARABLE ARTICLE COMPRISING AN
ELASTIC LAMINATE*
• *ARTICLE POUVANT ÊTRE PORTÉ
COMPRENANT UN STRATIFIÉ ÉLAS-
TIQUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) CHEN, Meng, Beijing 101312, CN
GAO, Xu, Beijing 101312, CN

SHI, Fukuan, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312, CN
MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
CLAUSSEN, Jan, 65824 Schwalbach, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/531**

(51) **A61F 13/531** (11) **3 761 934 A1***
A61F 13/532 **A61F 13/534**
A61F 13/535 **A61F 13/53**

(25) En (26) En
(21) 19708330.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055685 07.03.2019
(87) WO 2019/170801 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18161032
(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT KANÄLEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON
• ABSORBENT ARTICLE WITH CHANNELS
AND METHOD FOR MANUFACTURING
THEREOF
• ARTICLE ABSORBANT AVEC CANAUX ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat
12, 9240 Zele, BE
(72) SMET, Steven, 9240 Zele, BE
VAN INGELGEM, Werner, Zele 9240, BE
DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

A61F 13/532 → (51) **A61F 13/531**

A61F 13/534 → (51) **A61F 13/531**

A61F 13/535 → (51) **A61F 13/531**

A61F 13/551 → (51) **A61F 13/62**

A61F 13/56 → (51) **A61F 13/62**

(51) **A61F 13/62** (11) **3 761 935 A1***
A61F 13/551 **A61F 13/56**

(25) En (26) En
(21) 19712089.2 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020696 05.03.2019
(87) WO 2019/173297 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638383 P
(54) • KLEBEBANDANORDNUNGEN
• ADHESIVE TAPE ASSEMBLIES
• ENSEMBLES BANDES ADHÉSIVES
(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode
Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) BOGAERTS, Bert, 2530 Boechout, BE
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61G 1/013** (11) **3 761 936 A1***
A61G 1/02 **A61G 1/056**
F15B 13/01 **A61G 7/012**

(25) De (26) De
(21) 19718582.0 (22) 01.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058147 01.04.2019
(87) WO 2019/201579 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 DE 102018109352
(54) • FAHRBARE RETTUNGSLIEGE
• MOBILE STRETCHER
• BRANCARD DE SAUVETAGE MOBILE

(71) HAWE Altenstadt Holding GmbH, Südliche
Römerstr. 15, 86972 Altenstadt, DE
(72) ROIDER, Peter, 93138 Lappersdorf, DE
MEYER, Andreas, 93197 Regendorf, DE
HART, Christian, 93051 Regensburg, DE
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher -
Knauer - von Hirschhausen Patent- und
Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14,
80335 München, DE

A61G 1/02 → (51) **A61G 1/013**

A61G 1/056 → (51) **A61G 1/013**

A61G 7/012 → (51) **A61G 1/013**

A61G 7/018 → (51) **F16H 25/20**

A61G 13/12 → (51) **A61B 17/15**

A61H 1/02 → (51) **A61F 5/01**

A61H 19/00 → (51) **A61F 5/41**

(51) **A61H 23/00** (11) **3 761 937 A1***
A61B 7/00 **A61H 31/00**

(25) En (26) En
(21) 19708829.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055083 01.03.2019
(87) WO 2019/170526 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862638999 P
(54) • THORAXWAND-HOCHFREQUENZOSZIL-
LATOR
• HIGH FREQUENCY CHEST WALL
OSCILLATOR
• OSCILLATEUR DE PAROI THORACIQUE
HAUTE FRÉQUENCE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEE, Seunghyun, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **A61H 23/04** (11) **3 761 938 A1***
(25) En (26) En

(21) 19764160.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/000030 05.03.2019
(87) WO 2019/169471 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638828 P
29.08.2018 US 201816116433
18.10.2018 US 20186274740 P
(54) • PNEUMATISCHES MASSAGESYSTEM
• PNEUMATIC MASSAGE SYSTEM
• SYSTÈME DE MASSAGE PNEUMATIQUE

(71) LEGGETT & PLATT CANADA CO., 1959
Upper Water Street, Suite 900 P.O.Box 997,
Halifax NS B3J 2X2, CA

(72) ARTHURS, Katherine, Windsor, Ontario N8R
1C3, CA
KNELSEN, John, Leomington, Ontario N8H
5N7, CA
McMILLEN, Robert J., Tecumseh, Ontario
N8N 2N4, CA
COLJA, Renato, Windsor, Ontario N9G 2G7,
CA
NIEC, Milosz, Tecumseh, Ontario N8N 4W1,
CA
O'MOORE, Wade, Belle River, Ontario N0R
1A0, CA
BLENDEA, Horia, LaSalle, Ontario N9J 3P7,
CA
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

A61H 31/00 → (51) **A61H 23/00**

A61H 31/00 → (51) **A61H 99/00**

(51) **A61H 33/06** (11) **3 761 939 A1***
H05B 3/28

(25) En (26) En
(21) 19709665.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055260 04.03.2019
(87) WO 2019/170575 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 DK PA201800103
(54) • MITTELINFRAROT-STRAHLUNGSSAUNA
• MID INFRARED RADIATION SAUNA
• SAUNA À RAYONNEMENT INFRAROUGE
MOYEN
(71) Jensen, Thomas, Skjoldborg, Holtumvej 55,
7100 Vejle, DK
(72) Jensen, Thomas, Skjoldborg, 7100 Vejle, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen
1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) **A61H 99/00** (11) **3 761 940 A1***
A61H 31/00 **A61M 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19763193.0 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050267 05.03.2019
(87) WO 2019/169489 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639186 P
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND
SYSTEME ZUR AUSÜBUNG VON DRUCK
AUF EIN NEUGEBORENES
• METHODS, APPARATUSES AND
SYSTEMS FOR APPLYING PRESSURE TO
A NEWBORN BABY
• PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES
POUR APPLIQUER UNE PRESSION À UN
NOUVEAU-NÉ

(71) La Porta, Dallas, 5826 Eagle Island West,
Vancouver, British Columbia V7W 1V5, CA
(72) La Porta, Dallas, Vancouver, British
Columbia V7W 1V5, CA
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61H 99/00 → (51) **A61N 1/36**

A61K 6/00 → (51) A61K 6/083	
(51) A61K 6/02 (11) 3 761 941 A1* A61K 6/083 A61L 27/34	
(25) En (26) En (21) 19763620.2 (22) 08.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/021473 08.03.2019	
(87) WO 2019/173786 2019/37 12.09.2019	
(30) 09.03.2018 US 201862641137 P 24.01.2019 US 201916256566	
(54) • BIOAKTIVES ZAHNWIEDERHERSTEL- LUNGSMATERIAL MIT REMINERALISIE- RUNGSEIGENSCHAFTEN • BIOACTIVE DENTAL RESTORATIVE MATERIAL WITH REMINERALIZATION PROPERTIES • MATÉRIAU DE RESTAURATION DENTAIRE BIOACTIF AYANT DES PROPRIÉTÉS DE REMINÉRALISATION	
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US	
(72) MOSHAVERINIA, Alireza, Los Angeles, Cali- fornia 90049, US HASANI-SADRABADI, Mohammad Mahdi, Los Angeles, California 90066, US AGHALOO, Tara L., Sherman Oaks, Cali- fornia 91403, US	
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB	
A61K 6/083 → (51) A61K 6/02	
A61K 6/093 → (51) A61K 6/10	
(51) A61K 6/10 (11) 3 761 943 A1* A61K 6/093	
(25) En (26) En (21) 19708553.3 (22) 07.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) EP 2019/055730 07.03.2019	
(87) WO 2019/170811 2019/37 12.09.2019	
(30) 07.03.2018 EP 18160497	
(54) • ZAHNÄRZTLICHES ABDRUCKMATERIAL • DENTAL IMPRESSION MATERIAL • MATÉRIAU POUR EMPREINTE DENTAIRE	
(71) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE	
(72) KLEE, Joachim, 78315 Radolfzell, DE SZILLAT, Florian, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE MAIER, Maximilian, 49080 Osnabrück, DE YON, Marjorie, 66410 Villelongue de la Salanque, FR LALEVÉE, Jacques, 68200 Mulhouse, FR KIRSCHNER, Julie, 67650 Dambach-la-Ville, FR MORLET-SAVARY, Fabrice, 68120 Pfaffstätt, FR DIETLIN, Céline, 68100 Mulhouse, FR	
(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE	
A61K 8/02 → (51) A61K 8/365	
A61K 8/04 → (51) A61K 8/365	
(51) A61K 8/35 (11) 3 761 944 A1* A61K 8/49 A61Q 17/04 A61K 8/92	
(25) De (26) De (21) 19704601.4 (22) 08.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/053132 08.02.2019	
(87) WO 2019/170363 2019/37 12.09.2019	
(30) 08.03.2018 DE 102018203498	
(54) • SONNENSCHUTZMITTEL MIT REDUZIER- TER TEXTILVERFLECKUNG ENTHALTEND HYDRIERTES PFLANZENÖL UND EINE UV-FILTERKOMBINATION AUS ETHYL- HEXYL TRIAZONE UND 4-(TERT.-BU- TYL)-4'-METHOXYDIBENZOYL METHAN • SUNSCREEN WITH A REDUCED TENDENCY TO STAIN TEXTILES, CONTAINING HYDROGENATED VEGETABLE OIL AND A UV-FILTER COMBINATION OF ETHYLHEXYL TRIAZONE AND 4-(TERT.-BUTYL)-4'- METHOXYDIBENZOYL METHANE • AGENT DE PROTECTION SOLAIRE AYANT UNE TENDANCE RÉDUITE À FORMER DES TACHES SUR LES TEXTILES ET CONTENANT DE L'HUILE VÉGÉTALE HYDROGÉNÉE ET UNE COMBINAISON DE FILTRE UV COMPOSÉE D'ÉTHYLHEXYL TRIAZONE ET DE 4-(TERT.-BUTYL)-4'-MÉTHOXYDI- BENZOYL MÉTHANE	
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Ham- burg, DE	
(72) SPROCK, Sarah, 22297 Hamburg, DE LERG, Heike, 22303 Hamburg, DE	
A61K 8/35 (11) 3 761 945 A1* A61K 31/35 A61K 8/49 A61P 31/04	
(25) En (26) En (21) 19763589.9 (22) 07.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) IL 2019/050257 07.03.2019	
(87) WO 2019/171385 2019/37 12.09.2019	
(30) 08.03.2018 US 201862640105 P	
(54) • KONSERVIERUNG VON KÖRPERPFLEGE- ZUSAMMENSETZUNGEN • PRESERVATION OF PERSONAL CARE COMPOSITIONS • CONSERVATION DE COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS	
(71) Sharon Laboratories Ltd., Industrial Zone Ad-Halom PO Box 832, 7710602 Ashdod, IL	
(72) SALAMA, Paul, 7751010 Ashdod, IL GLIKSGERG, Ariel, 7757609 Ashdod, IL	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
A61K 8/35 → (51) A45D 31/00	
(51) A61K 8/365 (11) 3 761 946 A1* A61K 8/368 A61K 8/67 A61Q 19/00 A61K 8/81 A61K 8/02 A61K 8/04	
(25) De (26) De (21) 19703271.7 (22) 30.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/052201 30.01.2019	
(87) WO 2019/170327 2019/37 12.09.2019	
(30) 05.03.2018 DE 102018203223	
(54) • FRUCHTSÄURE-HALTIGES, KOSMETI- SCHES GEL • FRUIT ACID-CONTAINING COSMETIC GEL • GEL COSMÉTIQUE CONTENANT DE L'ACIDE DE FRUIT	
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Ham- burg, DE	
(72) DUNCKEL, GEB. RUHS, Joanna, 21649 Re- gesbostel, DE HARBIG, Sabrina, 22529 Hamburg, DE BLAUDOW, Luisa, 22043 Hamburg, DE DJAMIL, Jane, 20357 Hamburg, DE	
A61K 8/368 → (51) A61K 8/365	
(51) A61K 8/37 (11) 3 761 947 A1* A61Q 19/00	
(25) De (26) De (21) 19703275.8 (22) 31.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/052339 31.01.2019	
(87) WO 2019/170328 2019/37 12.09.2019	
(30) 06.03.2018 DE 102018203278	
(54) • LIPIDMISCHUNG AUS STEARYLBEHE- NAT UND TRISTEARIN • LIPID MIXTURE OF STEARYL BEHENATE AND TRISTEARIN • MÉLANGE LIPIDIQUE À BASE DE BÉHÉ- NATE DE STÉARYLE ET DE TRISTÉARINE	
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Ham- burg, DE	
(72) ZEWUHN, Merle, 25335 Elmshorn, DE FIEDLER, Dorothe, 22335 Hamburg, DE RATHSACK, Jessica, 21614 Buxtehude, DE	
A61K 8/41 (11) 3 761 948 A1* A61Q 17/04 A61K 8/92	
(25) De (26) De (21) 19704778.0 (22) 08.02.2019	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053131 08.02.2019

(87) WO 2019/170362 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 DE 102018203496

- (54) • *SONNENSCHUTZMITTEL MIT REDUZIER-
TER TEXTILVERFLECKUNG ENTHALTEND
HYDRIERTES PFLANZENÖL UND DIE-
THYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL
BENZOATE*
• *SUNSCREEN WITH A REDUCED
TENDENCY TO STAIN TEXTILES,
CONTAINING HYDROGENATED
VEGETABLE OIL AND DIETHYLAMINO
HYDROXYBENZOYL HEXYL BENZOATE*
• *AGENT DE PROTECTION SOLAIRE
AYANT UNE TENDANCE RÉDUITE À
FORMER DES TACHES SUR LES
TEXTILES ET CONTENANT DE L'HUILE
VÉGÉTALE HYDROGÉNÉE ET DES
DIÉTHYLAMINO HYDROXYBENZOYL
HEXYL BENZOATES*

(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Ham-
burg, DE

(72) SPROCK, Sarah, 22297 Hamburg, DE
VOLBRICH, Heike, 22303 Hamburg, DE

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/68**

(51) **A61K 8/49** (11) **3 761 949 A1***
A61Q 17/04 **A61K 8/92**

(25) De (26) De

(21) 19704600.6 (22) 08.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053129 08.02.2019

(87) WO 2019/170361 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 DE 102018203492

- (54) • *SONNENSCHUTZMITTEL MIT REDUZIER-
TER TEXTILVERFLECKUNG ENTHALTEND
HYDRIERTES PFLANZENÖL UND BIS-
ETHYLHEXYLOXYPHENOL METHOX-
YPHENYL TRIAZINE*
• *SUNSCREEN WITH A REDUCED
TENDENCY TO STAIN TEXTILES,
CONTAINING HYDROGENATED
VEGETABLE OIL AND BIS-ETHYLHEXY-
LOXYPHENOL METHOXYPHENYL
TRIAZINE*
• *AGENT DE PROTECTION SOLAIRE
AYANT UNE TENDANCE RÉDUITE À
FORMER DES TACHES SUR LES
TEXTILES ET CONTENANT DE L'HUILE
VÉGÉTALE HYDROGÉNÉE ET DES BIS-
ÉTHYLHEXYLOXYPHÉNOL MÉTHOXY-
PHÉNYL TRIAZINES*

(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Ham-
burg, DE

(72) SPROCK, Sarah, 22297 Hamburg, DE
LERG, Heike, 22303 Hamburg, DE

(51) **A61K 8/49** (11) **3 761 950 A1***
A61Q 19/08 **C07D 249/00**

(25) En (26) En

(21) 19712012.4 (22) 28.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GR 2019/000018 28.02.2019

(87) WO 2019/171088 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 GR 20180100094

- (54) • *BIOINSPIRIERTE PROTEASOM-AKTIVA-
TOREN MIT ANTIAGING-AKTIVITÄT*
• *BIOINSPIRED PROTEASOME ACTIVATORS
WITH ANTIAGEING ACTIVITY*
• *ACTIVATEURS BIO-INSPIRÉS DES
PROTÉASOMES AYANT UNE ACTIVITÉ
ANTI-ÂGE*

(71) IOULIA AND IRENE TSETI Pharmaceutical
Laboratories S.A., Kalyftaki 27, 14564
Kifissia Attica, GR

(72) KOUFAKI, Maria, 11635 Athens, GR
CALOGEROPOULOU, Theodora, 11635
Athens, GR
CHONDROGIANNI, Niki, 11635 Athens, GR
PAPAHATJIS, Demetris, 11635 Athens, GR
GONOS, Efstathios, 11635 Athens, GR
FOTOPOULOU, Theano, 11635 Athens, GR
PROUSSIS, Kyriakos, 11635 Athens, GR
CHAZAPI, Evanthia, 11635 Athens, GR

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/55 → (51) **A45D 31/00**

A61K 8/58 → (51) **A23L 33/16**

(51) **A61K 8/60** (11) **3 761 951 A1***
A61Q 19/00 **A61K 8/81**

(25) En (26) En

(21) 19706285.4 (22) 28.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054923 28.02.2019

(87) WO 2019/170502 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 EP 18159969

- (54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *TOPICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION TOPIQUE*

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

(72) LAURENT, Guillaume Bernard, 4303 Kaiser-
augst, CH
SIEBER, Pascal Christian, 4303 Kaiseraugst,
CH

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

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/365**

(51) **A61K 8/68** (11) **3 761 952 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/92**
A61K 38/08 **A61Q 19/00**

(25) En (26) En

(21) 19765127.6 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021142 07.03.2019

(87) WO 2019/173584 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 US 201862640848 P

- (54) • *TOPISCHE HAUTPFLEGEZUSAMMENSET-
ZUNGEN*
• *TOPICAL SKIN CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES DE SOINS DE
LA PEAU*

(71) Ocusoft, Inc., 30444 Southwest Freeway,
Rosenberg, Texas 77471-4871, US

(72) ADKINS, Nat, Jr., Rosenberg, Texas 77471,
US

SMITH, Troy, Rosenberg, Texas 77471, US

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Scheller-
damm 19, 21079 Hamburg, DE

A61K 8/73 → (51) **A23L 33/16**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/365**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/60**

A61K 8/81 → (51) **C08F 220/58**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/41**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/68**

A61K 8/98 → (51) **A61K 36/00**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 761 953 A1***
A61K 9/08 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61K 47/18**
A61K 47/26 **C07K 14/71**
A61P 38/17 **A61P 27/02**

(25) En (26) En

(21) 19713273.1 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021443 08.03.2019

(87) WO 2019/173767 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 US 201862640411 P

- (54) • *STABILE WÄSSRIGE FORMULIERUNGEN
VON AFLIBERCEPT*
• *STABLE AQUEOUS FORMULATIONS OF
AFLIBERCEPT*
• *FORMULATIONS AQUEUSES STABLES
D'AFLIBERCEPT*

(71) Coherus Biosciences, Inc., 333 Twin
Dolphin Drive Suite 600, Redwood City, CA
94065, US

(72) LIU, Jun, Redwood City, California 94065,
US

MANNING, Mark, Redwood City, California
94065, US

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

(51) **A61K 9/00** (11) **3 761 954 A1***
A61K 39/395 **A61K 47/18**
A61K 47/26 **A61K 9/08**

(25) En (26) En

(21) 19715555.9 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051733 04.03.2019

(87) WO 2019/171253 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 US 201862639587 P

20.02.2019 US 201962807912 P

- (54) • *ANTI-PD-1-ANTIKÖRPERZUSAMMEN-
SETZUNGEN*
• *ANTI-PD-1 ANTIBODY COMPOSITIONS*

- *COMPOSITIONS D'ANTICORPS ANTI-PD-1*
- (71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (72) AHMED, Syed Saleem, Chesterfield, MO 63017, US
- BALTHAZOR, Bryan Mark, Rock Hill, MO 63119, US
- MEHTA, Anjali Pramod, Wildwood, MO 63011, US
- QURESHI, Tihami, St. Louis, MO 63118, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) **A61K 9/00** (11) **3 761 955 A1***
A61K 9/16 **A61K 47/69**
(25) En (26) En
(21) 19724635.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) PL 2019/050014 05.03.2019
(87) WO 2019/172790 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 PL 42477318
(54) • *ANTHRACYCLIN EINGEKAPSELT MIT POLYSACCHARID ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON TUMOREN*
• *ANTHRACYCLINE ENCAPSULATED WITH POLYSACCHARIDE FOR USE IN THE TREATMENT OF TUMOURS*
• *ANTHRACYCLINE ENCAPSULÉE AVEC UN POLYSACCHARIDE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE TUMEURS*
- (71) Nanovelos S.A., ul. Rakowiecka 36, 02-532 Warszawa, PL
- (72) WASIAK, Iga, 01-912 Warszawa, PL
KICIAK, Adam, 00-791 Warszawa, PL
CIACH, Tomasz, 02-765 Warszawa, PL
KULIKOWSKA-DARLAK, Aleksandra, 08-430 Huta Zelechowska, PL
PIETRZAK, Piotr, 01-250 Warszawa, PL
SOBIECKA, Agnieszka, 01-114 Warszawa, PL
KOSNIK, Wioletta, 07-311 Wasewo, PL
PIETRAS, Joanna, 02-518 Warszawa, PL
ZERO, Pawel, 01-184 Warszawa, PL
ZUK, Pawel, 01-318 Warszawa, PL
MALKOWSKA, Justyna, 07-100 Węgrów, PL
ADAMSKA, Kinga, 96-321 Nowa Bukówka, PL
CHROMINSKI, Mikołaj, 07-320 Malkinia Górna, PL
- (74) Grzelak, Anna, Sigeon IP, sp z o. o. ul. Racławicka 146 p. II, 02-117 Warszawa, PL

(51) **A61K 9/00** (11) **3 761 956 A1***
A61K 47/42 **A61K 9/19**
(25) En (26) En
(21) 19727055.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/000234 07.03.2019
(87) WO 2019/171173 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640394 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON ENDOTOXIN IN GELATINE*
• *PROCESS TO REDUCE ENDOTOXIN IN GELATIN*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES ENDOTOXINES DANS LA GÉLATINE*

- (71) Catalent U.K. Swindon Zydis Limited, Frankland Road Blagrove, Swindon, Wiltshire SN5 8YG, GB
- (72) WONG, Yik Teng, Swindon, Wiltshire SN5 8YG, GB
- SHIRKHANI, Khojasteh, Swindon, Wiltshire SN5 8YG, GB
- POWE, Ami, Swindon, Wiltshire SN5 8YG, GB
- STEWART, Sarah, Swindon, Wiltshire SN5 8YG, GB
- (74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 761 957 A1***
A61K 47/34 **A61K 47/42**
A61K 47/40 **C07H 21/04**
(25) En (26) En
(21) 19784893.0 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026535 09.04.2019
(87) WO 2019/199787 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 US 201862655500 P
29.10.2018 US 201862751991 P
(54) • *MULTIFUNKTIONALE NANOVORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG VON KREBSMITTELN FÜR DIE PRÄZISIONSMEDIZIN*
• *MULTI-FUNCTIONAL CANCER DRUG DELIVERY NANODEVICE FOR PRECISION MEDICINE*
• *NANODISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT MULTIFONCTIONNEL CONTRE LE CANCER POUR LA MÉDECINE DE PRÉCISION*
- (71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
- (72) CASTRO, Carlos, Columbus, Ohio 43201, US
LUCAS, Christopher, Columbus, Ohio 43201, US
HALLEY, Patrick, Columbus, Ohio 43201, US
BYRD, John, Columbus, Ohio 43201, US
- (74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 761 958 A1***
A61K 38/00 **A61K 38/10**
A61K 38/16 **A61K 38/17**
A61K 38/19

- (25) En (26) En
(21) 19785307.0 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026347 08.04.2019
(87) WO 2019/199679 2019/42 17.10.2019
(30) 08.04.2018 US 201862654468 P
(54) • *VERWENDUNG VON KURZEN PEPTIDEN AUS PEDF ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS*
• *APPLICATION OF PEDF-DERIVED SHORT PEPTIDES IN THE TREATMENT OF OSTEOARTHRITIS*
• *APPLICATION DE PEPTIDES COURTS DÉRIVÉS DU PEDF DANS LE TRAITEMENT DE L'ARTHROSE*

- (71) Brim Biotechnology, Inc., 8F No. 1 Alley 30 Lane 358 Ruiguang Rd. Neihu Dist., Taipei 11492, TW
- (72) LEE, Yuan-Ming, Taipei, 11492, TW
TSAO, Yeou-Ping, Taipei, 10673, TW
HO, Tsung-Chuan, Taipei, 110, TW
LEE, Frank Wen-Chi, Bedford, Massachusetts 01730, US
- (74) Freiherr von Foulon, Alexander, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rütten-scheider Straße 62, DE-45130 Essen, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 761 959 A1***
A61K 38/00 **A61K 38/02**
A61K 38/10 **A61K 38/16**
A61K 38/17

- (25) En (26) En
(21) 19785477.1 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026307 08.04.2019
(87) WO 2019/199661 2019/42 17.10.2019
(30) 08.04.2018 US 201862654466 P
(54) • *VERWENDUNG VON AUS PEDF-ABGELEITETEN KURZEN PEPTIDEN ZUR SEHNHEILUNG*
• *APPLICATION OF PEDF-DERIVED SHORT PEPTIDES IN TENDON HEALING*
• *APPLICATION DE PEPTIDES COURTS DÉRIVÉS DU PEDF DANS LA CICATRISATION DES TENDONS*
- (71) Brim Biotechnology, Inc., 8F No. 1 Alley 30 Lane 358 Ruiguang Rd. Neihu Dist., Taipei 11492, TW
- (72) LEE, Frank Wen-Chi, Bedford, Massachusetts 01730, US
LEE, Yuan-Ming, Taipei 11492, TW
TSAO, Yeou-Ping, Taipei 10673, TW
HO, Tsung-Chuan, Taipei 110, TW
- (74) Freiherr von Foulon, Alexander, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rütten-scheider Straße 62, DE-45130 Essen, DE

A61K 9/00 → (51) **A24F 47/00**

A61K 9/00 → (51) **A61F 7/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/08**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/4025**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/506**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 9/00 → (51) **A61K 36/82**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/69**

A61K 9/00 → (51) **C07K 16/30**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 761 960 A1***
A61K 47/42 **A61K 31/381**

- (25) En (26) En
(21) 19708337.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055818 08.03.2019
(87) WO 2019/170848 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18160981
(54) • *OPHTHALMISCHE FORMULIERUNG*

- *OPHTHALMIC FORMULATION*
 - *FORMULATION OPHTHALMIQUE*
- (71) Panoptes Pharma GmbH, Reisnerstrasse 34/1, 1030 Wien, AT
- (72) SPERL, Stefan, 1050 Vienna, AT
- (74) OBERMAYR, Franz, 1010 Vienna, AT
- (74) Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61K 9/08** (11) **3 761 961 A1***
A61K 9/00 **A61K 47/14**
A61K 47/54

- (25) En (26) En
(21) 19764228.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021029 06.03.2019
(87) WO 2019/173526 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639710 P
(54) • *WÄSSRIGE FORMULIERUNGEN FÜR UNLÖSLICHE ARZNEIMITTEL*
• *AQUEOUS FORMULATIONS FOR INSOLUBLE DRUGS*
• *FORMULATIONS AQUEUSES POUR MÉDICAMENTS INSOLUBLES*
(71) Chen, Andrew Xian, 9675 Businesspark Avenue, San Diego, California 92131, US
(72) CHU, Jan-Jon, San Diego, California 92131, US
XU, Jianmin, San Diego, California 92131, US
ISLAM, Mohammad Saiful, San Diego, California 92131, US
CHEN, Andrew Xian, San Diego, California 92131, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **A61K 9/08** (11) **3 761 962 A1***
A61K 38/00 **A61K 39/395**
A61K 47/10 **A61K 47/22**
A61K 47/32

- (25) En (26) En
(21) 19764715.9 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020751 05.03.2019
(87) WO 2019/173338 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639950 P
01.06.2018 US 201862679647 P
(54) • *HILFSSTOFFVERBINDUNGEN FÜR PROTEINFORMULIERUNGEN*
• *EXCIPIENT COMPOUNDS FOR PROTEIN FORMULATIONS*
• *COMPOSÉS EXCIPIENTS POUR FORMULATIONS À BASE DE PROTÉINES*
(71) Reform Biologics, LLC, 12 Gill Street, Suite 4650, Woburn, MA 01801, US
(72) SOANE, David, S., Palm Beach, FL 33480, US
WUTHRICH, Philip, Watertown, MA 02472, US
MAHONEY, Robert, P., Newbury, MA 01922, US
NAIK, Subhashchandra, Watertown, MA 02472, US
TRAN, Timothy, Medford, MA 02155, US

- PORTILLA, Rosa, Carado, Middleton, MA 01949, US
GREENE, Daniel, G., Belmont, MA 02478, US
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/107 → (51) **A61K 36/82**

A61K 9/12 → (51) **A61K 31/13**

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 761 963 A1***
(25) En (26) En
(21) 19764621.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021484 08.03.2019
(87) WO 2019/173792 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862641125 P
(54) • *CHIRURGISCHE REPARATURTRANSPLANTAT*
• *SURGICAL REPAIR GRAFT*
• *GREFFEON DE RÉPARATION CHIRURGICALE*
(71) Tela Bio, Inc., 1 Great Valley Parkway Suite 24, Malvern, PA 19355, US
(72) GREENHALGH, Skott, E., Malvern, PA 19355, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 9/14** (11) **3 761 964 A1***
A23L 33/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19715168.1 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050515 07.03.2019
(87) WO 2019/171009 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 FR 1870252
(54) • *GASTROGESCHÜTZTE, HYDROPHOBE FORMULIERUNG VON MINDESTENS EINEM AKTIVEN PRINZIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GASTROPROTECTED, HYDROPHOBIC FORMULATION OF AT LEAST ONE ACTIVE PRINCIPLE AND METHOD FOR OBTAINING SAME*
• *FORMULATION GASTRO-PROTÉGÉE ET HYDROPHOBE D'AU MOINS UN PRINCIPE ACTIF ET PROCÉDÉ D'OBTENTION*
(71) Ioualalen, Karim, 8 Avenue du Coustou, 31650 Saint-Orens, FR
RAYNAL, Rose-Anne, 8 Avenue du Coustou, 31650 Saint-Orens de Gameville, FR
(72) Ioualalen, Karim, 31650 Saint-Orens, FR
RAYNAL, Rose-Anne, 31650 Saint-Orens de Gameville, FR
(74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

A61K 9/14 → (51) **A23P 10/30**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/16 → (51) **C07J 41/00**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 761 965 A1***
A61K 9/16
(25) En (26) En
(21) 18711270.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/055824 08.03.2018
(87) WO 2019/170244 2019/37 12.09.2019
(54) • *TICAGRELOR-CONTAINING TABLET FORMULATION*
• *TICAGRELOR-CONTAINING TABLET FORMULATION*
• *FORMULATION DE COMPRIMÉ CONTENANT DU TICAGRELOR*
(71) Pharmaceutical Oriented Services Ltd, Lesvou str. (end) Thesi Loggos Industrial Zone, 14452 Metamorfossi Attikis, GR
Rontis Hellas S.A., 38, Sorou Street, 151 25 Marousi Athens, GR
(72) PANAGOPOULOS, Panagiotis, 14452 Metamorfossi Attikis, GR
PANITSAS, Konstantinos-Emmanouil, 14452 Metamorfossi Attikis, GR
KOMPOROZOS, Konstantinos, 14452 Metamorfossi Attikis, GR
KANTAS, Dimosthenis, 14452 Metamorfossi Attikis, GR
GEORGAKAKOU, Sofia, 14452 Metamorfossi Attikis, GR
PARELI, Ioanna, 14452 Metamorfossi Attikis, GR
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

(51) **A61K 9/20** (11) **3 761 966 A2***
A61K 31/4152 **A61P 7/02**

- (25) En (26) En
(21) 19708854.5 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055706 07.03.2019
(87) WO 2019/086725 2019/19 09.05.2019
(88) 11.07.2019
(30) 07.03.2018 IN 201811008417
26.04.2018 EP 18169614
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ELTROMBOPAG OLAMIN, REDUZIERENDEM ZUCKER UND POLYMEREM BINDEMTEL*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ELTROMBOPAG OLAMINE, REDUCING SUGAR, AND POLYMERIC BINDER*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'ELTROMBOPAG OLAMINE, UN SUCRE RÉDUCTEUR ET UN LIANT POLYMÈRE*
(71) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Str. 1, 22767 Hamburg, DE
(72) STAYER, Ruslan, 22767 Hamburg, DE
PRATHAP, Vamshi Ramana, Telangana 502 319, IN
VADLA, Hari Kiran Chary, Telangana 502 319, IN
RALLABANDI, Bala Ramesha Chary, Telangana 502 319, IN
SCHLEHAHN, Hendrik, 23843 Travenbrück, DE

(74) Feldmann, Ute, Patentanwaltskanzlei Feldmann Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/4196**

A61K 9/48 → (51) **C07D 311/80**

(51) **A61K 9/50** (11) **3 761 967 A1***
C09D 4/00 **C09D 133/04**
C08F 220/18

(25) En (26) En
(21) 19706689.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054817 27.02.2019

(87) WO 2019/170485 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 EP 18160836

(54) • *POLYMERMISCHUNG MIT RESISTENZ GEGENÜBER DEM EINFLUSS VON ETHANOL*
• *POLYMER MIXTURE WITH RESISTANCE AGAINST THE INFLUENCE OF ETHANOL*
• *MÉLANGE POLYMERÉ DOTÉ D'UNE RÉSISTANCE CONTRE L'INFLUENCE DE L'ÉTHANOL*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) ENDRES, Thomas, Hoover, AL 35226, US
MEIER, Christian, 64295 Darmstadt, DE
HERMES, Florian, 45721 Haltern am See, DE
DEL ROSARIO FERRAND, Jessica, 64859 Eppertshausen, DE

JUNG, Herbert, 63791 Karlstein, DE
EURICH, Thomas, 63452 Hanau, DE
SCHATTKA, Jan Hendrik, 64287 Darmstadt, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **A61K 9/50** (11) **3 761 968 A2***
A23P 10/30 **A61P 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19714326.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055791 07.03.2019

(87) WO 2019/170839 2019/37 12.09.2019

(88) 17.10.2019

(30) 07.03.2018 GB 201803664

(54) • *VERFAHREN ZUR INDUKTION DER SÄTIGUNG IN EINEM SÄUGETIER*
• *A METHOD INDUCING SATIETY IN A MAMMAL*
• *PROCÉDÉ INDUISANT LA SATIÉTÉ CHEZ UN MAMMIFÈRE*

(71) Anabio Technologies Limited, IDA Business Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 RW24, IE

(72) BLEIEL, Sinead, Dublin, 4, IE
KENT, Robert, Cork, IE
DOCHERTY, Neil, Gerard, Dublin, 16, IE
WYNAND LE ROUX, Carel, Dublin, IE

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

A61K 31/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 31/01 → (51) **A61K 31/13**

A61K 31/015 → (51) **A24F 47/00**

A61K 31/045 → (51) **A24F 47/00**

A61K 31/047 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 31/05 → (51) **A24F 47/00**

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/13**

A61K 31/08 → (51) **A61K 31/13**

(51) **A61K 31/13** (11) **3 761 969 A1***
A61K 31/08 **A61K 31/01**
A61K 31/05 **A61P 31/02**
A61P 23/02 **A61K 9/12**

(25) En (26) En
(21) 19763171.6 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050203 08.03.2019

(87) WO 2019/169447 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 AU 2018900772

03.08.2018 AU 2018902834

(54) • *KÜHLZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *COOLING COMPOSITION AND METHOD OF USE*
• *COMPOSITION DE REFOIDISSEMENT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Animal Ethics Pty Ltd, 363 Steels Creek Road, Yarra Glen VIC 3775, AU

(72) OLSSON, Charles Robert, Crestmead, Queensland 4132, AU

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) **A61K 31/135** (11) **3 761 970 A1***

(25) En (26) En
(21) 19775983.0 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052391 25.03.2019

(87) WO 2019/186357 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 IN 201841011146

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROLOGIQUES*

(71) Cellix Bio Private Limited, Plot No. 1177 B, Road No. 56 Jubilee Hills, Hyderabad, Telangana 500033, IN

(72) KANDULA, Mahesh, Andhra Pradesh 533434, IN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A61K 31/155** (11) **3 761 971 A1***

A61K 47/34 **A61L 27/14**
A61L 27/54

(25) En (26) En
(21) 19763242.5 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021663 11.03.2019

(87) WO 2019/173835 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 US 201862641146 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTZÜNDUNGSHEMMUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING INFLAMMATION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION D'INFLAMMATION*

(71) The University of Memphis Research Foundation, 308 Administration Building, Memphis, TN 38152, US
The University of Tennessee Research Foundation, 910 Madison, Suite 827, Memphis, TN 38163, US

(72) BOWLIN, Gary L., MEMPHIS, Tennessee 38152, US

FETZ, Allison E., MEMPHIS, Tennessee 38152, US

RADIC, Marko Z., MEMPHIS, Tennessee 38152, US

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

A61K 31/155 → (51) **C07C 279/14**

A61K 31/185 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/192 → (51) **A24F 47/00**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/56**

(51) **A61K 31/197** (11) **3 761 972 A1***
A61K 31/198 **C07K 1/113**

(25) En (26) En
(21) 19763616.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021433 08.03.2019

(87) WO 2019/173760 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 US 201862640450 P

(54) • *BIOREAKTIVE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BIOREACTIVE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS BIORÉACTIVES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) WANG, Lei, San Francisco, CA 94158, US

WANG, Nanxi, San Francisco, CA 94158, US

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

(51) **A61K 31/197** (11) **3 761 973 A1***
A61K 31/4188 **A61K 31/4415**

(25) En (26) En
(21) 19765014.6 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020753 05.03.2019

(87) WO 2019/173339 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 US 201862638692 P

- (54) • *NATÜRLICHE KOMBINATIONSPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER FUNKTION DES NIEREN- UND AUSSCHIEDUNGSSYSTEMS*
• *NATURAL COMBINATION PRODUCTS AND METHODS FOR REGULATION OF KIDNEY AND EXCRETORY SYSTEM FUNCTION*
• *PRODUITS NATURELS COMBINÉS ET MÉTHODES DE RÉGULATION DE LA FONCTION DES REINS ET DU SYSTÈME EXCRÉTOIRE*
- (71) PURE CARE PRO LLC, P.O. Box 257, Olympia, WA 98507, US
- (72) DOYCHINOV, Plamen Doychinov, 4000 Plovdiv, BG
DOYCHINOV, Stoyan Doychinov, 4000 Plovdiv, BG
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/197****A61K 31/225** → (51) **A61K 31/56****A61K 31/27** → (51) **A61K 45/06****A61K 31/28** → (51) **A61M 1/36****A61K 31/337** → (51) **C07K 16/30**

- (51) **A61K 31/343** (11) **3 761 974 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712344.1 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020491 04.03.2019
(87) WO 2019/173180 2019/37 12.09.2019
(30) 04.03.2018 US 201862638212 P
23.05.2018 US 201862675687 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN MIT TASIMELTEON*
• *TREATMENT OF DISORDERS WITH TASIMELTEON*
• *TRAITEMENT DE TROUBLES AVEC TASIMELTEON*
- (71) Vanda Pharmaceuticals Inc., 2200 Pennsylvania Ave NW Suite 300-E, Washington, DC 20037, US
- (72) POLYMERPOULOS, Vasilios, Potomac, MD 20854, US
POLYMERPOULOS, Christos, Potomac, MD 20854, US
XIAO, Changfu, Vienna, VA 22182, US
POLYMERPOULOS, Mihael, Potomac, MD 20854, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 31/35 → (51) **A61K 8/35****A61K 31/352** → (51) **A24F 47/00****A61K 31/352** → (51) **C07D 311/80****A61K 31/366** → (51) **A61K 31/56****A61K 31/381** → (51) **A61K 9/08****A61K 31/381** → (51) **C07D 333/38****A61K 31/381** → (51) **C07D 409/12****A61K 31/40** → (51) **A61P 35/00****A61K 31/401** → (51) **A61K 31/56****A61K 31/401** → (51) **C07D 207/16**

- (51) **A61K 31/4025** (11) **3 761 975 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/4155**
A61K 31/4178 **A61K 31/4192**
A61K 31/4196 **A61K 31/422**
A61K 31/4245 **A61K 31/425**
A61P 11/00 **A61P 13/00**
A61P 43/00

(25) En (26) En

(21) 19711657.7 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050608 05.03.2019
(87) WO 2019/171042 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 GB 201803568
- (54) • *CYANOPYRROLIDINE ALS USP30-INHIBITOREN UND FIBROSEBEHANDLUNG*
• *CYANOPYRROLIDINES AS USP30 INHIBITORS AND FIBROSIS TREATMENT*
• *CYANOPYRROLIDINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'USP30 ET TRAITEMENT DE FIBROSE*

- (71) Mission Therapeutics Limited, Babraham Hall Babraham, Cambridge CB22 3AT, GB
- (72) THOMPSON, Paul William, Cambridge CB22 3AT, GB
PHELAN, Anne, Cambridge CB22 3AT, GB
STOCKLEY, Martin Lee, Cambridge CB22 3AT, GB
KEMP, Mark Ian, Cambridge CB22 3AT, GB
- (74) TLIPI Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

A61K 31/4025 → (51) **C07D 403/12****A61K 31/4035** → (51) **C07D 209/48****A61K 31/4152** → (51) **A61K 9/20****A61K 31/4155** → (51) **A61K 31/4025**

- (51) **A61K 31/4164** (11) **3 761 976 A1***
A61K 31/4166 **A61K 31/4178**
C07D 233/66 **C07D 233/70**

(25) En (26) En

(21) 19763609.5 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021175 07.03.2019
(87) WO 2019/173607 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639952 P
- (54) • *FARBSTOFFE ZUR ANALYSE LÖSLICHER PROTEINAGGREGATE ODER FEHLGEFALTETER PROTEINOLIGOMERE*
• *DYES FOR ANALYSIS OF SOLUBLE PROTEIN AGGREGATES OR MISFOLDED PROTEIN OLIGOMERS*
• *MARQUEURS COLORÉS POUR L'ANALYSE D'AGRÉGATS DE PROTÉINES SOLUBLES OU D'OLIGOMÈRES DE PROTÉINES MAL REPLIÉES*
- (71) The Penn State Research Foundation, 304 Old Main Road, University Park, PA 16802, US
- (72) ZHANG, Xin, State College, Pennsylvania 16803, US
LIU, Yu, State College, Pennsylvania 16803, US
WOLSTENHOLME, Charles, Fairfield, Connecticut 06824, US

- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61K 31/4166 → (51) **A61K 31/4164****A61K 31/4178** → (51) **A61K 31/4025****A61K 31/4178** → (51) **A61K 31/4164****A61K 31/4188** → (51) **A61K 31/197****A61K 31/4192** → (51) **A61K 31/4025**

- (51) **A61K 31/4196** (11) **3 761 977 A1***
A61K 31/5415 **A61K 9/20**

(25) En (26) En

(21) 19764737.3 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021354 08.03.2019
(87) WO 2019/173715 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640232 P
04.04.2018 US 201862652656 P
23.10.2018 US 201862749407 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON INTRAVENÖSEM MELOXICAM IN EINER BOLUSDOSIS*
• *METHODS OF ADMINISTERING INTRAVENOUS MELOXICAM IN A BOLUS DOSE*
• *MÉTHODES D'ADMINISTRATION DE MELOXICAM PAR VOIE INTRAVEINEUSE EN UNE DOSE BOLUS*
- (71) Baudax Bio, Inc., 490 Lapp Road, Malvern, PA 19355, US
- (72) MACK, Randall J., Malvern, Pennsylvania 19355, US
MCCALLUM, Stewart, Malvern, Pennsylvania 19355, US
GOMEZ, Alexis, Malvern, Pennsylvania 19355, US
FREYER, Alex, Malvern, Pennsylvania 19355, US
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 31/4196 → (51) **A61K 31/4025****A61K 31/422** → (51) **A61K 31/4025****A61K 31/4245** → (51) **A61K 31/4025****A61K 31/425** → (51) **A61K 31/4025**

- (51) **A61K 31/428** (11) **3 761 978 A1***
A61K 31/4439 **A61K 31/444**

(25) En (26) En

(21) 19763499.1 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021497 08.03.2019
(87) WO 2019/173804 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862641241 P
- (54) • *INHIBITOREN DER PROTEIN-ARGININ-METHYLTRANSFERASE 5 (PRMT5), PHARMAZEUTISCHE PRODUKTE DAVON UND VERFAHREN DAFÜR*
• *INHIBITORS OF PROTEIN ARGININE METHYLTRANSFERASE 5 (PRMT5), PHARMACEUTICAL PRODUCTS THEREOF, AND METHODS THEREOF*

- *INHIBITEURS DE PROTÉINE ARGININE MÉTHYLTRANSFERASE 5 (PRMT5), LEURS PRODUITS PHARMACEUTIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) PHARMABLOCK SCIENCES (NANJING), INC., 10 Xuefu Road, Jiangbei New Area Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (72) LIU, Liu, Ann Arbor, MI 48105, US
LI, Jin, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
YANG, Minmin, Nanjing, Jiangsu 210029, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 31/4365 → (51) **C07D 495/04**

- (51) **A61K 31/437** (11) **3 761 979 A1***
A61K 45/06 **A61P 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 19781960.0 (22) 06.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026218 06.04.2019
(87) WO 2019/195813 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862653641 P
09.04.2018 US 201862654786 P
- (54) • *VERWENDUNG VON GABOXADOL ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTANZMISSBRAUCH*
• *USE OF GABOXADOL IN THE TREATMENT OF SUBSTANCE USE DISORDERS*
• *UTILISATION DE GABOXADOL DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À L'USAGE DE SUBSTANCES*
- (71) Ovid Therapeutics Inc., 1460 Broadway, New York, New York 10036, US
- (72) DURING, Matthew, Weston, Connecticut 06883, US
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **A61K 31/4375** (11) **3 761 980 A1***
C07D 401/12
- (25) En (26) En
(21) 19765136.7 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/021243 07.03.2019
(87) WO 2019/173653 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639988 P
27.06.2018 US 201862690933 P
- (54) • *AMINOSÄUREVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *AMINO ACID COMPOUNDS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS D'ACIDES AMINÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Pliant Therapeutics, Inc., 260 Littlefield Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) CHA, Jacob, San Francisco, California 94080, US
DONG, Chengguo, San Francisco, California 94080, US
HOM, Timothy, San Francisco, California 94080, US
JIANG, Lan, San Francisco, California 94080, US

- LEFHERIS, Katerina, San Francisco, California 94080, US
LI, Hui, San Francisco, California 94080, US
MORGANS JR., David J., San Francisco, California 94080, US
MUNOZ, Manuel, San Francisco, California 94080, US
REILLY, Maureen, San Francisco, California 94080, US
ZHENG, Yajun, San Francisco, California 94080, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/4412 → (51) **C07D 213/40****A61K 31/4412** → (51) **C07D 401/06****A61K 31/4415** → (51) **A61K 31/197****A61K 31/4436** → (51) **A61K 31/5377****A61K 31/4436** → (51) **C07D 409/12****A61K 31/4436** → (51) **C07D 495/04****A61K 31/4439** → (51) **A01N 43/653****A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/428****A61K 31/4439** → (51) **C07D 403/12****A61K 31/444** → (51) **A61K 31/428****A61K 31/444** → (51) **C07D 495/04****A61K 31/454** → (51) **A61K 45/06****A61K 31/4545** → (51) **A61K 45/06****A61K 31/4709** → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 31/485** (11) **3 761 981 A1***
A61P 25/00 **A61P 25/02**
- (25) En (26) En
(21) 19764209.3 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051869 07.03.2019
(87) WO 2019/171332 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 AU 2018900753
- (54) • *BEHANDLUNG VON DEMYELINISIERUNGSKRANKHEITEN*
• *TREATMENT OF DEMYELINATING DISEASES*
• *TRAITEMENT DE MALADIES DÉMYÉLINISANTES*
- (71) Victoria Link Ltd, Level 9 Rankine Brown Building Kelburn Parade, Kelburn, Wellington 6012, NZ
University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence KS 66045, US
- (72) KIVELL, Bronwyn Maree, Wellington, 6035, NZ
LA FLAMME, Anne Camille, Wellington, 6011, NZ
PRISINZANO, Thomas Edward, Lawrence, Kansas 66049, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61K 31/485** (11) **3 761 982 A1***
A61P 25/00 **A61P 25/02**
- (25) En (26) En
(21) 19765122.7 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051870 07.03.2019
(87) WO 2019/171333 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 AU 2018900754
- (54) • *BEHANDLUNG VON DEMYELINISIERUNGSKRANKHEITEN*
• *TREATMENT OF DEMYELINATING DISEASES*
• *TRAITEMENT DE MALADIES DÉMYÉLINISANTES*
- (71) Victoria Link Ltd, Level 9 Rankine Brown Building Kelburn Parade, Kelburn, Wellington 6012, NZ
University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence KS 66045, US
- (72) KIVELL, Bronwyn Maree, Wellington, 6035, NZ
LA FLAMME, Anne Camille, Wellington, 6011, NZ
PRISINZANO, Thomas Edward, Lawrence, Kansas 66049, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61K 31/496** (11) **3 761 983 A1***
A61P 25/18
- (25) En (26) En
(21) 19712356.5 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020576 04.03.2019
(87) WO 2019/173230 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638587 P
- (54) • *DOSIERSTRATEGIE FÜR ARIPIPAZOLE*
• *ARIPIPAZOLE DOSING STRATEGY*
• *STRATÉGIE DE DOSAGE D'ARIPIPAZOLE*
- (71) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
- (72) VON MOLTKE, Lisa, Newton, Massachusetts 02461, US
WEIDEN, Peter, Newton, Massachusetts 02468, US
HARD, Marjie, Lexington, Massachusetts 02420, US
- (74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/497 → (51) **A61P 11/12****A61K 31/497** → (51) **C07D 241/20**

- (51) **A61K 31/4985** (11) **3 761 984 A1***
C07D 498/04 **G01N 33/50**
- (25) En (26) En
(21) 19763756.4 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021230 07.03.2019

(87) WO 2019/173640 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 US 201862639880 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER INSULIN-RESISTENZ*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF INSULIN RESISTANCE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA RÉSISTANCE À L'INSULINE*

(71) Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education, Broad Street and Montgomery Avenue, Philadelphia, PA 19122, US

(72) MERALI, Salim, Philadelphia, PA 19116, US
BARRERO, Carlos, A., Philadelphia, PA 19145, US

CHILDERS, Wayne, E., New Hope, PA 18938, US

MORTON, George, C., Collegeville, PA 19426, US

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

(51) **A61K 31/4985** (11) **3 761 985 A1***
C07D 498/04 **G01N 33/50**

(25) En (26) En

(21) 19763857.0 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021220 07.03.2019

(87) WO 2019/173633 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 US 201862639803 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER INSULIN-RESISTENZ*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF INSULIN RESISTANCE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA RÉSISTANCE À L'INSULINE*

(71) Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education, Broad Street and Montgomery Avenue, Philadelphia, PA 19122, US

(72) MERALI, Salim, Philadelphia, PA 19116, US
BARRERO, Carlos, A., Philadelphia, PA 19145, US

CHILDERS, Wayne, E., New Hope, PA 18938, US

MORTON, George, C., Collegeville, PA 19426, US

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

A61K 31/4985 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/501 → (51) **C07D 401/06**

A61K 31/505 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/505 → (51) **C07D 307/12**

A61K 31/505 → (51) **C07F 9/6561**

(51) **A61K 31/506** (11) **3 761 986 A1***
A61P 27/14 **A61K 9/00**

(25) En (26) En

(21) 19712475.3 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021402 08.03.2019

(87) WO 2019/173744 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 US 201862641094 P

27.04.2018 US 201862663999 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN EINES SELEKTIVEN SYK-INHIBITORS*
• *METHODS OF USE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF A SELECTIVE SYK INHIBITOR*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES D'UN INHIBITEUR DE SYK SÉLECTIF*

(71) Portola Pharmaceuticals, Inc., 270 East Grand Avenue Suite 22, South San Francisco California 94080, US

Ora, Inc., 300 Brickstone Square, Andover, MA 01810, US

(72) PANDEY, Anjali, San Francisco, California 94080, US

CHAPIN, Matthew, dover, Massachusetts 01810, US

PATTERSON, Harold, dover, Massachusetts 01810, US

HSU, Yung Yueh, dover, Massachusetts 01810, US

ABELSON, Mark, dover, Massachusetts 01810, US

(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/513 → (51) **C07F 9/6561**

A61K 31/517 → (51) **C07D 403/04**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 761 987 A1***
A61K 31/7068 **A61K 45/06**
A61P 25/28

(25) En (26) En

(21) 19714549.3 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055780 07.03.2019

(87) WO 2019/170834 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 EP 18305245

- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *COMPOUNDS FOR TREATING ALZHEIMER'S DISEASE*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*

(71) Amabiotics, 47, rue de Montmorency, 75003 Paris, FR

(72) GARNIER, Patrice, 30125 Venezia, IT
DANCHIN, Antoine, 75003 Paris, FR

(74) Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

A61K 31/519 → (51) **A61K 35/761**

A61K 31/519 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 409/12**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/52 → (51) **C07F 9/6561**

A61K 31/522 → (51) **A61K 36/82**

A61K 31/522 → (51) **C07F 9/6561**

(51) **A61K 31/5377** (11) **3 761 988 A1***

A61K 31/047

A61K 31/4436

A61K 9/00

A61P 17/00

A61P 17/06

A61N 5/06

(25) En (26) En

(21) 19763753.1 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021037 06.03.2019

(87) WO 2019/173533 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 US 201862639742 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG HYPERPROLIFERATIVER HAUTKRANKHEITEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING HYPERPROLIFERATIVE SKIN DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DES TROUBLES CUTANÉS HYPERPROLIFÉRATIFS*

(71) Athenex HK Innovative Limited, Unit 608-613 IC Development Centre No. 6 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Shatin, Hong Kong, CN

(72) LAU, Johnson Yiu-Nam, Houston, Texas 77057, US

VERONE-BOYLE, Alissa Rae, Kenmore, New Jersey 14217, US

WONG, Chun-Ho, Fo Tan, Shatin, Hong Kong, CN

BU, Yahao, Williamsville, New York 14221, US

CUTLER, Murray John, Fort Erie, Ontario L2A 3Y2, CA

BELKO, Krista Elizabeth, Clarence Center, New York 14032, US

KWAN, Min-Fun Rudolf, Summit, New Jersey 07901, US

(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 31/5415 → (51) **A61K 31/4196**

(51) **A61K 31/551** (11) **3 761 989 A1***

A61K 31/5513

A61K 31/5517

C07D 243/06

C07D 243/10

C07D 243/12

(25) En (26) En

(21) 19763337.3 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020732 05.03.2019

(87) WO 2019/173327 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 US 201862638448 P

- (54) • *IMIDAZODIAZEPINEDIONE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *IMIDAZODIAZEPINEDIONES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *IMIDAZODIAZÉPINÉDIONES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Goldfinch Bio, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US

- (72) DANIELS, Matthew, H., Somerville, MA 02145, US
YU, Maolin, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
HARMANGE, Jean-Christophe, P., Andover, MA 01810, US
TIBBITTS, Thomas, T., Westford, MA 01886, US
LEDEBOER, Mark, W., Acton, MA 01720, US
CASTLE, Neil, A., Cary, NC 27513, US
MALOJCIC, Goran, Boston, MA 02114, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/5513 → (51) **A61K 31/551****A61K 31/5517** → (51) **A61K 31/551****A61K 31/553** → (51) **C07D 498/10**

- (51) **A61K 31/555** (11) **3 761 990 A1***
A61K 47/02 **A61K 47/10**
(25) En (26) En
(21) 19763331.6 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/020542 04.03.2019
(87) WO 2019/173213 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201815917337
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND-
LUNG VON INFESTIONEN IN FÜSSEN
• COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT
OF INFECTIONS IN FEET
• COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT
D'INFECTIONS AU NIVEAU DES PIEDS
(71) Therazure LLC, 4 Carriage Road, Hack-
ettstown, NJ 07840, US
(72) GETTO, Jason, Hackettstown, NJ 07840, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61K 31/56** (11) **3 761 991 A1***
A61K 31/66 **A61K 31/192**
A61K 31/225 **A61K 31/366**
A61K 31/401 **A61K 31/675**
A61K 31/785 **A61K 36/064**
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 19763973.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/021361 08.03.2019
(87) WO 2019/173719 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640918 P
20.09.2018 US 201862733960 P
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR HERZ-
KREISLAUF-ERKRANKUNGEN
• COMBINATION THERAPY FOR CARDIO-
VASCULAR DISEASES
• POLYTHÉRAPIE POUR MALADIES
CARDIOVASCULAIRES
(71) The Brigham and Women's Hospital, Inc.,
75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) RIDKER, Paul, M., Chestnut Hill, MA 02167,
US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/56 → (51) **C07J 41/00****A61K 31/66** → (51) **A61K 31/56****A61K 31/675** → (51) **A61K 31/56****A61K 31/675** → (51) **C07F 9/6561****A61K 31/685** → (51) **C07F 9/6561**

- (51) **A61K 31/69** (11) **3 761 992 A1***
C07F 5/02 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 19764594.8 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/020507 04.03.2019
(87) WO 2019/173188 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638412 P
(54) • ARGINASE-INHIBITOREN
• ARGINASE INHIBITORS
• INHIBITEURS D'ARGINASE
(71) Arcus Biosciences, Inc., 3928 Point Eden
Way, Hayward, CA 94545, US
(72) FOLEY, Corinne, Nicole, San Carlos, Cali-
fornia 94070, US
GRANGE, Rebecca, Louise, Union City,
California 94578, US
GUNEY, Tezcan, Hayward, California 94544,
US
KALISIAK, Jaroslaw, Mountain View, Cali-
fornia 94040, US
NEWCOMB, Eric, Thomas, Menlo Park, Cali-
fornia 94025, US
TRAN, Anh, Thu, Union City, California
94587, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/69 → (51) **A61M 1/36****A61K 31/695** → (51) **A23L 33/16**

- (51) **A61K 31/70** (11) **3 761 993 A1***
C07H 19/23
(25) En (26) En
(21) 19764884.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/021300 08.03.2019
(87) WO 2019/173682 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862641003 P
19.07.2018 US 201862700548 P
(54) • PARENTERAL VERABREICHTE IMMUN-
VERSTÄRKENDE ARZNEIMITTEL
• PARENTERALLY ADMINISTERED
IMMUNE ENHANCING DRUGS
• MÉDICAMENTS RENFORÇANT L'IMMU-
NITÉ ADMINISTRÉS PAR VOIE PAREN-
TÉRALE
(71) Arcus Biosciences, Inc., 3928 Point Eden
Way, Hayward, CA 94545, US
(72) JAEN, Juan Carlos, Burlingame, California
94010, US
JEFFREY, Jenna Leigh, Oakland, California
94618, US
JIN, Lixia, San Mateo, California 94402, US
KALISIAK, Jaroslaw, Mountain View, Cali-
fornia 94040, US
LAWSON, Kenneth V., San Francisco, Cali-
fornia 94117, US
LELETI, Manmohan Reddy, Dublin, Cali-
fornia 94568, US
KARAKUNNEL, M.D., Joyson J., Potomac,
Maryland 20854, US

POWERS, Jay Patrick, Pacifica, California
94044, US

- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(51) **A61K 31/7034** (11) **3 761 994 A1***
A61P 35/02
(25) En (26) En
(21) 19710990.3 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/020574 04.03.2019
(87) WO 2019/173229 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638569 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG AKUTER
MYELOISCHER LEUKÄMIE UND VER-
WANDTER ZUSTÄNDE
• METHODS FOR TREATING ACUTE
MYELOID LEUKEMIA AND RELATED
CONDITIONS
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA
LEUCÉMIE AIGUË MYÉLOÏDE ET D'ÉTATS
PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS
(71) GlycoMimetics, Inc., 9708 Medical Center
Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) THACKRAY, Helen M., Bethesda, Maryland
20817, US
FLANNER, Henry H., Montgomery Village,
Maryland 20886, US
WOLFGANG, Curt D., Durham, North
Carolina 27703, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/7052 → (51) **A61K 36/82****A61K 31/7068** → (51) **A61K 31/519****A61K 31/712** → (51) **C12N 15/113****A61K 31/7125** → (51) **C12N 15/113****A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 31/716** (11) **3 761 995 A1***
A23L 29/00 **A23L 29/212**
A61P 3/04
(25) En (26) En
(21) 19709893.2 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055631 07.03.2019
(87) WO 2019/170790 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 EP 18160628
(54) • BETA-GLUCANE AUS HEFE
• YEAST BETA GLUCANS
• BÉTA-GLUCANES DE LEVURE
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
University Maastricht, Minderbroedersberg
4-6, 6211 LK Maastricht, NL
(72) VAN DEN BERG, Marco, Alexander, 6100 AA
ECHT, NL
CANFORA, Emanuel Enzo, 6211 LK Maas-
tricht, NL
BLAAK, Ellen Elisabeth, 6211 LK Maastricht,
NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA Echt, NL

A61K 31/785 → (51) **A61K 31/56**

- (51) **A61K 35/12** (11) **3 761 996 A1***
A61L 27/00 **A61L 27/38**
A61P 19/00 **C12N 5/00**
C12N 5/077

- (25) En (26) En
(21) 19765115.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020804 05.03.2019
(87) WO 2019/173376 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639442 P
18.07.2018 US 201862700210 P
12.09.2018 US 201862730454 P
19.09.2018 US 201862733526 P
(54) • *AUS IPSC ABGELEITETE ZELLZUSAMMENSETZUNGEN, VERWANDTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KNORPEL-REPARATUR*
• *IPSC-DERIVED CELL COMPOSITIONS, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS FOR CARTILAGE REPAIR*
• *COMPOSITIONS CELLULAIRES DÉRIVÉES D'IPSC, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LA RÉPARATION DE CARTILAGES*
(71) ORIG3N, INC., 27 Drydock Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) SMITH, Robin Y., Boston, Massachusetts 02210, US
GLICKSMAN, Marcie A., Boston, Massachusetts 02210, US
CORNIVELLI, Lizbeth, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 35/12 → (51) **A61K 35/39****A61K 35/12** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61K 35/17** (11) **3 761 997 A1***
A61K 38/17 **A61K 38/20**
(25) En (26) En
(21) 19764492.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021451 08.03.2019
(87) WO 2019/173773 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201815916689
(54) • *BIOLOGISCH RELEVANTE ORTHOGONALE ZYTOKIN-/REZEPTORPAARE*
• *BIOLOGICALLY RELEVANT ORTHOGONAL CYTOKINE/RECEPTOR PAIRS*
• *PAIRES DE RÉCEPTEUR/CYTOKINE ORTHOGONALES BIOLOGIQUEMENT PERTINENTES*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
Garcia, Kenan Christopher, 580 Kenwood Drive, Menlo Park CA 94025, US
Sokolosky, Jonathan, 669 Grand View Ave. Apt. 4, San Francisco CA 94114, US
Picton, Lora, 1999 Beach Park Blvd. Apt. 29, Foster City CA 94404, US
(72) GARCIA, Kenan Christopher, Menlo Park, California 94025, US

SOCKOLOSKY, Jonathan, San Francisco, California 94114, US
PICTON, Lora, Foster City, California 94404, US

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

A61K 35/18 → (51) **C07K 16/28****A61K 35/28** → (51) **C12Q 1/34**

- (51) **A61K 35/30** (11) **3 761 998 A1***
C12N 5/079

- (25) En (26) En
(21) 19708546.7 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055599 06.03.2019
(87) WO 2019/170766 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 EP 18305243
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN AMPLIFIKATION VON RETINALEN VORLÄUFERZELLEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR EFFICIENT AMPLIFICATION OF RETINAL PROGENITORS CELLS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION EFFICACE DE CELLULES PROGÉNITRICES RÉTINIENNES*
(71) SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) REICHMAN, Sacha, 75003 PARIS, FR
GOUREAU, Olivier, 75012 PARIS, FR
SAHEL, José-Alain, 75013 PARIS, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A61K 35/36 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **A61K 35/39** (11) **3 761 999 A1***
A61K 35/12 **A61P 5/48**
A61P 5/50 **C12N 15/63**
C12N 15/861

- (25) En (26) En
(21) 19764735.7 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050248 06.03.2019
(87) WO 2019/171377 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862638978 P
(54) • *DREIDIMENSIONALE CLUSTER VON TRANSDIFFERENZIIERTEN ZELLEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *THREE DIMENSIONAL CLUSTERS OF TRANSDIFFERENTIATED CELLS, COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *GROUPEES TRIDIMENSIONNELLES DE CELLULES TRANSDIFFÉRENCIÉES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSO-CIÉS*
(71) Organogenesis Inc., 20271 Goldenrod lane, Germantown, Maryland 20876, US

B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 84105 Beer Sheva, IL

- (72) ASSA KUNIK, Efrat, 7688500 Gealya, IL
COHEN, Smadar, 8486619 Beer Sheva, IL
MONSONEGO, Alon, 7952500 Moshav Nir-Banim, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

- (51) **A61K 35/74** (11) **3 762 000 A1***
A61P 31/04

- (25) En (26) En
(21) 19711768.2 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020482 04.03.2019
(87) WO 2019/173174 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639158 P
(54) • *VERWENDUNG VON DIREKT ZUGEFÜHRTEN MIKROORGANISMEN ZUR VORBEUGUNG UND / ODER BEHANDLUNG VON INFESTIONEN AUF DER GRUNDLAGE VON E. COLI-BASIS BEI TIEREN*
• *USE OF DIRECT- FED MICROBIALS IN PREVENTING AND/OR TREATING E. COLI-BASED INFECTIONS IN ANIMALS*
• *UTILISATION DE MICROBES POUR ALIMENTATION DIRECTE DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT D'INFECTIONS À BASE D'E. COLI CHEZ L'ANIMAL*
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 København K, DK
Parrott, Terry, 704 N Reformatory Road, El Reno OK 73036, US
(72) PAYLING, Laura, North Manawatu, 4410, NZ
PARROTT, Terry, El Reno, Oklahoma 73036, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61K 35/74** (11) **3 762 001 A1***
A01N 1/02 **C12Q 1/04**
A61P 1/00 **A61P 1/12**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19713110.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050522 08.03.2019
(87) WO 2019/171012 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 FR 1852084
(54) • *STUHLPROBENSAMMELVERFAHREN UND PROBENVORBEREITUNGSVERFAHREN ZUR TRANSPLANTATION VON FÄKALIENMIKROBIOTA*
• *STOOL COLLECTION METHOD AND SAMPLE PREPARATION METHOD FOR TRANSPLANTING FECAL MICROBIOTA*
• *PROCÉDURE DE COLLECTE DE SELLES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON POUR TRANSPLANTATION DE MICROBIOTE FÉCAL*
(71) Maat Pharma, 317 Avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR
(72) SCHWINTNER, Carole, 69007 LYON, FR
LEROUX, Alice, 69007 LYON, FR
MADER, Clémence, 69007 LYON, FR
AFFAGARD, Hervé, 69007 LYON, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR(51) **A61K 35/741** (11) **3 762 002 A1***
A61K 35/745 **A61K 35/747**(25) En (26) En
(21) 19764245.7 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021437 08.03.2019
(87) WO 2019/173763 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 PCT/US2018/021794
02.07.2018 US 201862693226 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWEN-
DUNG IM AUSGLEICH DES MIKROBIOMS
• COMPOSITIONS FOR USE IN BALANCING
MICROBIOME
• COMPOSITIONS À UTILISER POUR
ÉQUILIBRER LE MICROBIOME
(71) Biohm Health LLC, 737 Bolivar Road Suite
200, Cleveland, OH 44115, US
(72) GHANNOUM, Afif, Moreland Hills, OH
44022, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechts-
anwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16,
80333 München, DE**A61K 35/745** → (51) **A61K 35/741**(51) **A61K 35/747** (11) **3 762 003 A1***
A61K 38/00 **A61P 1/00**
A61P 1/12 **A61P 1/14**(25) En (26) En
(21) 19763579.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051627 28.02.2019
(87) WO 2019/171224 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638521 P
(54) • KOMBINATION VON LAKTOBAZILLEN
ZUR LINDERUNG DES REIZDARMSYN-
DROMS UND ZUR LINDERUNG ANDER-
ER GASTROINTESTINALER STÖRUN-
GEN
• COMBINATION OF LACTOBACILLI FOR
THE RELIEF OF IRRITABLE BOWEL
SYNDROME AND FOR THE RELIEF OF
OTHER GASTROINTESTINAL
DISORDERS
• COMBINAISON DE LACTOBACILLES
POUR LE SOULAGEMENT DU
SYNDROME DU CÔLON IRRITABLE ET
POUR LE SOULAGEMENT D'AUTRES
TROUBLES GASTRO-INTESTINAUX
(71) Bio-K Plus International Inc., 495 Boulevard
Armand-Frappier, Laval, Québec H7V 4B3,
CA
(72) CARRIÈRE, Serge, Québec H3E 2B7, CA
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasa-
nenstrasse 29, 10719 Berlin, DE**A61K 35/747** → (51) **A61K 35/741**(51) **A61K 35/761** (11) **3 762 004 A1***
A61K 31/519 **A61P 35/00**(25) En (26) En
(21) 19710999.4 (22) 05.03.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000067 05.03.2019
(87) WO 2019/170283 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 EP 18000210
(54) • BEHANDLUNG VON TUMOREN DURCH
EINE KOMBINATION EINES ONKOLYTI-
SCHEN ADENOVIRUS UND EINES CDK4/
6-INHIBITORS
• TREATMENT OF TUMORS BY A COMBI-
NATION OF AN ONCOLYTIC
ADENOVIRUS AND A CDK4/6 INHIBITOR
• TRAITEMENT DE TUMEURS PAR UNE
COMBINAISON D'UN ADÉNOVIRUS
ONCOLYTIQUE ET D'UN INHIBITEUR DE
CDK4/6
(71) Klinikum rechts der Isar der Technischen
Universität München, Ismaninger Straße 22,
81675 München, DE
(72) HOLM, Per, Sonne, 82256 Fürstfeldbruck,
DE
NAWROTH, Roman, 82239 Alling, DE
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwalts-
sozietät Nymphenburger Straße 1, 80335
München, DE(51) **A61K 36/00** (11) **3 762 005 A1***
A61K 8/98 **A61P 1/00**
A61P 43/00(25) En (26) En
(21) 19763224.3 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050187 05.03.2019
(87) WO 2019/171397 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 IN 201841004317
(54) • SYNERGISTISCHE KRÄUTERZUSAM-
MENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG
VON FETTLLEIBIGKEIT UND ÜBERGE-
WICHT
• SYNERGISTIC HERBAL COMPOSITIONS
FOR THE TREATMENT OF OBESITY AND
OVERWEIGHT
• COMPOSITIONS SYNERGIQUES À BASE
D'HERBES POUR LE TRAITEMENT DE
L'OBÉSITÉ ET DU SURPOIDS
(71) Laila Nutraceuticals, 40-15-14 Brindavan
Colony Labbipet, Vijayawada 520 010
Andhra Pradesh, IN
(72) GOKARAJU, Ganga Raju, Vijayawada,
Andhra Pradesh 520 010, IN
GOKARAJU, Venkata Kanaka Ranga Raju,
Vijayawada, Andhra Pradesh 520 010, IN
GOKARAJU, Rama Raju, Vijayawada, Andhra
Pradesh 520 010, IN
GOLAKOTI, Trimurtulu, Vijayawada, Andhra
Pradesh 520 010, IN
BHUPATHIRAJU, Kiran, Vijayawada, Andhra
Pradesh 520 010, IN
SOMEPAILLI, Venkateswarlu, Vijayawada,
Andhra Pradesh 520 010, IN
ALLURI, Venkata Krishna Raju, Vijayawada,
Andhra Pradesh 520 010, IN
SENGUPATHA, Krishanu, Vijayawada, Andhra
Pradesh 520 010, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE**A61K 36/064** → (51) **A61K 31/56****A61K 36/258** → (51) **A61K 36/82****A61K 36/324** → (51) **A61K 36/82**(51) **A61K 36/82** (11) **3 762 006 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/107**
A61K 31/522 **A61K 31/7052**
A61K 36/258 **A61K 36/324**
A23L 33/105 **A23L 33/115**
A61K 47/44(25) En (26) En
(21) 19712683.2 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000068 06.03.2019
(87) WO 2019/170284 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 EP 18000226
(54) • KRILLÖL ZUR SOLUBILISIERUNG VON
SCHWER WASSERLÖSLICHEN NAH-
RUNGSERGÄNZUNGSMITTELN UND
PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN
• KRILL OIL FOR SOLUBILIZING POORLY
WATER-SOLUBLE DIETARY
SUPPLEMENTS AND PHARMACEU-
TICALLY ACTIVE AGENTS
• HUILE DE KRILL POUR SOLUBILISER
DES COMPLÉMENTS ALIMENTAIRES
PEU SOLUBLES DANS L'EAU ET DES
AGENTS PHARMACEUTIQUES
ACTIFS
(71) ID Care UG (Haftungsbeschränkt), Auf den
Steinen 5, 53859 Niederkassel, DE
(72) SAAR, Ingo, 53589 Niederkassel, DE
BRYSCHE, Wolfgang, 13505 Berlin, DE
(74) Gruber, Daniel, Ruschke Madgwick Seide &
Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK)
PartG mbB Rosenkavalierplatz 4, 81925
München, DE(51) **A61K 38/00** (11) **3 762 007 A1***
C07K 19/00 **C07H 21/04**
C12N 15/63(25) En (26) En
(21) 19763485.0 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020929 06.03.2019
(87) WO 2019/173462 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639092 P
(54) • NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• NUCLEIC ACID MOLECULES AND
METHODS OF USING THE SAME
• MOLÉCULES D'ACIDES NUCLÉIQUES ET
LEURS MÉTHODES D'UTILISATION
(71) Pepvax, Inc., 10411 Motor City Drive Suite
750, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) NARAYANAN, Mahesh, Thorofare, New
Jersey 08086, US
DORMER, Anton, Bowie, Maryland 20721,
US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB**A61K 38/00** → (51) **A61K 9/00****A61K 38/00** → (51) **A61K 9/08****A61K 38/00** → (51) **A61K 35/747**

A61K 38/00 → (51) A61K 47/00	
A61K 38/00 → (51) C07K 14/435	
A61K 38/02 → (51) A61K 9/00	
(51) A61K 38/04 (11) 3 762 008 A1* C07K 7/06	
(25) En (26) En	
(21) 19709498.0 (22) 11.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/056054 11.03.2019	
(87) WO 2019/170919 2019/37 12.09.2019	
(30) 09.03.2018 EP 18305256	
(54) • <i>HYBRIDER MU-OPIOIDREZEPTOR UND NEUROPEPTID-FF-REZEPTORBINDENDE MOLEKÜLE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN IN DER THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG</i> • <i>HYBRID MU OPIOID RECEPTOR AND NEUROPEPTIDE FF RECEPTOR BINDING MOLECULES, THEIR METHODS OF PREPARATION AND APPLICATIONS IN THERAPEUTIC TREATMENT</i> • <i>RÉCEPTEUR D'OPIOÏDE MU HYBRIDE ET MOLÉCULES DE LIAISON DE RÉCEPTEUR DE NEUROPEPTIDE FF, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'APPLICATIONS DANS UN TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE</i>	
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE	
(72) SIMONIN, Frédéric, 67400 ILLKIRCH GRAF-FENSTADEN, FR DRIEU LA ROCHELLE, Armand, 35760 SAINT-GRÉGOIRE, FR BIHEL, Frédéric, 67640 FEGERSHEIM, FR BALLEST, Steven, 2222 ITEGEM, BE	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
A61K 38/08 → (51) A61K 8/68	
A61K 38/10 → (51) A61K 9/00	
(51) A61K 38/16 (11) 3 762 009 A1* C07K 14/21 C07K 14/28 A61K 47/64 C12N 9/10	
(25) En (26) En	
(21) 19717013.7 (22) 08.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/021474 08.03.2019	
(87) WO 2019/173787 2019/37 12.09.2019	
(30) 08.03.2018 US 201862640188 P 08.03.2018 US 201862640194 P 08.03.2018 US 201862640168 P	
(54) • <i>VON TOXINEN ABGELEITETE KONSTRUKTE ZUR ORALEN VERABREICHUNG</i> • <i>TOXIN-DERIVED DELIVERY CONSTRUCTS FOR ORAL DELIVERY</i> • <i>CONSTRUCTIONS D'ADMINISTRATION DÉRIVÉES DE TOXINES POUR ADMINISTRATION ORALE</i>	

(71) Applied Molecular Transport Inc., 1 Tower Place, Suite 850, South San Francisco, CA 94080, US	
(72) MRSNY, Randall J., San Francisco, California 94080, US LIU, Keyi, San Francisco, California 94080, US MACKAY, Julia Dawn, San Francisco, California 94080, US FENG, Weijun, San Francisco, California 94080, US HUNTER, Thomas Carl, San Francisco, California 94080, US	
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) A61K 38/16 (11) 3 762 010 A1* A61K 39/29 A61K 39/39 A61P 31/20 C07K 14/005 C07K 19/00	
(25) En (26) En	
(21) 19764606.0 (22) 06.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/020930 06.03.2019	
(87) WO 2019/173463 2019/37 12.09.2019	
(30) 06.03.2018 US 201862639354 P	
(54) • <i>HEPATITIS-B-IMPFFSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>HEPATITIS B VACCINES AND USES OF THE SAME</i> • <i>VACCINS CONTRE L'HÉPATITE B ET UTILISATIONS DE CES DERNIERS</i>	
(71) Precigen, Inc., 1750 Kraft Drive, Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US PGEN Therapeutics, Inc., 20358 Seneca Meadows Parkway, Germantown MD 20876, US	
(72) BROUGH, Douglas E., Germantown, Maryland 20876, US BOLINGER, Cheryl G., Germantown, Maryland 20876, US YARLAGADDA, Ramya, Blacksburg, Virginia 24060, US KURELLA, Vinodhbabu, Blacksburg, Virginia 24060, US PRABAKARAN, Ponraj, Blacksburg, Virginia 24060, US METENOU, Simon, Germantown, Maryland 20876, US DING, Kuan-Fu, Blacksburg, Virginia 24060, US	
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE	
A61K 38/16 → (51) A61K 9/00	
(51) A61K 38/17 (11) 3 762 011 A1* A61P 11/00	
(25) En (26) En	
(21) 19708536.8 (22) 04.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/055273 04.03.2019	
(87) WO 2019/170584 2019/37 12.09.2019	
(30) 05.03.2018 EP 18305231	

(54) • <i>VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ALLERGISCHEM ASTHMA</i> • <i>METHODS AND COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF ALLERGIC ASTHMA</i> • <i>MÉTHODES ET COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE L'ASTHME ALLERGIQUE</i>	
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR Université de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR	
(72) BOUCHAUD, Grégory, 44316 Nantes Cedex 3, FR MAGNAN, Antoine, 44007 Nantes Cedex 1, FR	
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR	
(51) A61K 38/17 (11) 3 762 012 A1* A61K 39/395 A61P 37/00	
(25) En (26) En	
(21) 19712910.9 (22) 08.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/055810 08.03.2019	
(87) WO 2019/170845 2019/37 12.09.2019	
(30) 09.03.2018 US 201862640920 P	
(54) • <i>IL-1-ANTAGONIST UND DURCH ZELL-THERAPIE INDUZIERTER TOXIZITÄT</i> • <i>IL-1 ANTAGONIST AND TOXICITY INDUCED BY CELL THERAPY</i> • <i>ANTAGONISTE DE L'IL-1 ET TOXICITÉ INDUITE PAR LA THÉRAPIE CELLULAIRE</i>	
(71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT Fondazione Centro San Raffaele, Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT	
(72) BONDANZA, Attilio, 20132 Milano (MI), IT CAMISA, Barbara, 20132 Milano (MI), IT NORELLI, Margherita, 20132 Milano (MI), IT	
(74) Trillat, Anne-Cecile, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT	
(51) A61K 38/17 (11) 3 762 013 A2* A61K 38/18 A61K 38/19	
(25) En (26) En	
(21) 19764092.3 (22) 05.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/020787 05.03.2019	
(87) WO 2019/173361 2019/37 12.09.2019	
(88) 07.11.2019	
(30) 05.03.2018 US 201862638884 P	
(54) • <i>THERAPIE FÜR GLAUKOM UND OPTISCHE NEUROPATHIE DURCH ABZIEHLUNG AUF KOLONIESTIMULIERENDE FAKTOREN</i> • <i>A THERAPY FOR GLAUCOMA AND OPTIC NEUROPATHY BY TARGETING COLONY STIMULATING FACTORS</i> • <i>TRAITEMENT DU GLAUCOME ET DE LA NEUROPATHIE OPTIQUE PAR CIBLAGE</i>	

DE FACTEURS DE STIMULATION DES
COLONIES

- (71) The Schepens Eye Research Institute, Inc.,
20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US
- (72) MIN, Ji, Boston, MA 02114, US
CHO, Kin-Sang, Boston, MA 02114, US
CHEN, Dong Feng, Newtonville, MA 02460,
US
- (74) Pintsch, Tanja, Patentanwälte Isenbruck
Bösl Hörschler PartG mbB Seckenheimer
Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **3 762 014 A1***
C07K 14/705

- (25) En (26) En
(21) 19764714.2 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020712 05.03.2019
(87) WO 2019/173310 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638772 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON
LÖSLICHEM CD24 ZUR BEHANDLUNG
VON ERWORBENEM IMMUNSCHWÄ-
CHESYNDROM (HIV/AIDS)
• METHODS OF USE OF SOLUBLE CD24
FOR TREATING ACQUIRED IMMUNE
DEFICIENCY SYNDROME (HIV/AIDS)
• MÉTHODES D'UTILISATION DE CD24
SOLUBLE POUR LE TRAITEMENT DU
SYNDROME D'IMMUNODÉFICIENCE
ACQUISE (VIH/SIDA)
- (71) Oncoimmune, Inc., 9430 Key West Avenue
Suite 113, Rockville, Maryland 20850, US
The University of North Carolina at Chapel
Hill, 308 Bynum Hall Campus Box 4105,
Chapel Hill, NC 27599-4105, US
Institute of Biophysics Chinese Academy of
Sciences, No. 15 Datun Road, Chaoyang
District Beijing 100101, CN
Kunming Institute of Zoology, Chinese
Academy of Sciences, No. 32 Jiaochang
Donglu Wuhua District, Kunming, Yunnan
650223, CN
- (72) LIU, Yang, Washington, District of Columbia
20002, US
ZHENG, Pan, Washington, District of
Columbia 20002, US
SU, Lishan, Chapel Hill, North Carolina
27516, US
ZHENG, Yong-Tang, Kunming, Yunnan
650223, CN
ZHANG, Liguang, Beijing 100101, CN
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **A61K 38/17** (11) **3 762 015 A1***
A61K 39/395 **A61P 37/02**
C07K 14/54 **C07K 16/24**

- (25) En (26) En
(21) 19764856.1 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051732 04.03.2019
(87) WO 2019/171252 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638624 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
MORBUS CROHN MIT ANTI-IL23-SPEZI-
FISCHEM ANTIKÖRPER

- METHODS OF TREATING CROHN'S
DISEASE WITH ANTI-IL23 SPECIFIC
ANTIBODY
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA
MALADIE DE CROHN AVEC UN ANTI-
CORPS SPÉCIFIQUE ANTI-IL23

- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview
Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) CHAN, Daphne, Spring House, Pennsylvania
19477, US
ADEDOKUN, Omoniyi, Spring House, Penn-
sylvania 19477, US
CHEN, Yang, Spring House, Pennsylvania
19477, US
SZAPARY, Philippe, Spring House, Penn-
sylvania 19477, US
- (74) Duffield, Stephen, Carpmals & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

A61K 38/17 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/17 → (51) **A61K 35/17**

A61K 38/18 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61K 38/19** (11) **3 762 016 A1***
A61P 7/00

- (25) En (26) En
(21) 19713304.4 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021687 11.03.2019
(87) WO 2019/173839 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862641224 P
13.04.2018 US 201862657594 P
21.09.2018 US 201862734899 P
- (54) • BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT PEG-
FILTRISTIM UND ROMIPLOSTIM
• METHODS OF TREATMENT WITH
PEGFILGRASTIM AND ROMIPLOSTIM
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT AVEC
PEGFILGRASTIM ET ROMIPLOSTIM
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (72) BALASUBRAMANIAN, Ganesh, Thousand
Oaks, California 91320-1799, US
BUNIN, Deborah I., Thousand Oaks, Cali-
fornia 91320-1799, US
CHANG, Polly Y., Thousand Oaks, California
91320-1799, US
AUTHIER, Simon, Thousand Oaks, California
91320-1799, US
DOSHI, Sameer V., Thousand Oaks, Cali-
fornia 91320-1799, US
BAKKE, James, Thousand Oaks, California
91320-1799, US
GAHAGEN, Janet, Thousand Oaks, California
91320-1799, US
WONG, Karen, Thousand Oaks, California
91320-1799, US
FIELDEN, Mark, Thousand Oaks, California
91320-1799, US
- (74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP
Lacou London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

A61K 38/19 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/19 → (51) **A61K 38/17**

A61K 38/19 → (51) **C07K 16/28**

A61K 38/20 → (51) **A61K 35/17**

(51) **A61K 38/26** (11) **3 762 017 A1***
A61P 3/04

- (25) En (26) En
(21) 19764435.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/077541 08.03.2019
(87) WO 2019/170153 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 CN 201810198521
(54) • GLP-1-ZUSAMMENSETZUNG ZUR BE-
HANDLUNG VON ADIPOSITAS UND ZUM
GEWICHTSMANAGEMENT
• GLP-1 COMPOSITION FOR TREATING
OBESITY AND WEIGHT MANAGEMENT
• COMPOSITION DE GLP-1 POUR LE
TRAITEMENT DE L'OBESITÉ ET LA
GESTION DU POIDS
- (71) Shanghai Benemae Pharmaceutical
Corporation, No. 916 Ziping Rd. Zhoupu
Town Pudong New Area, Shanghai 200321,
CN
- (72) YU, Zhiwen, Shanghai 200321, CN
ZUO, Yajun, Shanghai 200321, CN
XIA, Jing, Shanghai 200321, CN
WANG, Shichuang, Shanghai 200321, CN
QIAN, Lifan, Shanghai 200321, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **A61K 38/43** (11) **3 762 018 A1***
A61P 29/00 **A61P 13/12**

- (25) En (26) En
(21) 19721159.2 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050153 08.03.2019
(87) WO 2019/172766 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640494 P
(54) • REKOMBINANTE ALKALISCHE PHOS-
PHATASE ZUR VERWENDUNG BEI DER
BEHANDLUNG VON SEPSIS-ASSOZIIER-
TER AKUTER NIERENVERLETZUNG
• RECOMBINANT ALKALINE PHOS-
PHATASE FOR USE IN TREATING
SEPSIS-ASSOCIATED ACUTE KIDNEY
INJURY
• PHOSPHATASE ALCALINE RECOMBINÉE
DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE
TRAITEMENT D'UNE LÉSION RÉNALE
AIGUË ASSOCIÉE À UN SEPSIS
- (71) AM-Pharma B.V., Stadsplateau 6, 3521 AZ
Utrecht, NL
- (72) PICKKERS, Roelof Peter, 3521 AZ Utrecht,
NL
MEHTA, Ravindra Lall, 3521 AZ Utrecht, NL
MURRAY, Patrick Thomas, 3521 AZ Utrecht,
NL
JOANNIDIS, Michael, 3521 AZ Utrecht, NL
VAN DEN BERG, Erik Jan, 3521 AZ Utrecht,
NL
AREND, Jacques Salomon Robert, 3521 AZ
Utrecht, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **A61K 38/45** (11) **3 762 019 A1***
(25) En (26) En
(21) 19764717.5 (22) 05.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/020812 05.03.2019
- (87) WO 2019/173382 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 US 201862638856 P
- (54) • *GRACILIN A UND CONGENERE ALS IMMUNOSUPPRESSIVA UND NEUROPROTEKTIVA*
• *GRACILIN A AND CONGENERS AS IMMUNOSUPPRESSIVE AND NEURO-PROTECTIVE AGENTS*
• *GRACILINE A ET SES CONGÉNÈRES UTILISÉS COMME AGENTS IMMUNOSUPPRESSEURS ET NEUROPROTECTEURS*
- (71) The Texas A&M University System, 3369 Tamu, College Station, TX 77843-3369, US
Universidade de Santiago de Compostela, Edificio EMPRENDIA - Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela, ES
- (72) ROMO, Daniel, College Station, TX 77843-3369, US
ABBASOV, Mikail, E., College Station, TX 77843-3369, US
ALONSO LOPEZ, Eva, 15782 Santiago De Compostela, ES
ALFONSO RANCANO, Maria Amparo, 15782 Santiago De Compostela, ES
BOTANA LOPEZ, Luis, Miguel, 15782 Santiago De Compostela, ES
- (74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 762 020 A1***
A61K 39/12 **C12N 7/00**
C12N 15/66

- (25) En (26) En
(21) 19708331.4 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055744 07.03.2019
- (87) WO 2019/170820 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 EP 18305237
31.10.2018 EP 18306424
- (54) • *PARAPOXVIRUSVEKTOREN*
• *PARAPOXVIRUS VECTORS*
• *VECTEURS DE PARAPOXVIRUS*
- (71) TRANSGENE, Parc d'Innovation Boulevard Gonthier d'Andernach, 67400 Illkirch Grafenstaden, FR
- (72) RITTNER, Karola, 67100 STRASBOURG, FR
REMY, Christelle, 67440 LOCHWILLER, FR
THIOUDELLET, Christine, 67000 STRASBOURG, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/12****A61K 39/00** → (51) **A61P 35/00****A61K 39/00** → (51) **C07K 14/705****A61K 39/00** → (51) **C07K 16/12****A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28****A61K 39/00** → (51) **G01N 33/569**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 762 021 A1***
C12N 7/00 **A61K 39/00**

- (25) En (26) En
(21) 18908620.0 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/067114 21.12.2018
- (87) WO 2019/172982 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 US 201862640355 P
- (54) • *ABGESCHWÄCHTE FLAVIVIREN*
• *ATTENUATED FLAVIVIRUSES*
• *FLAVIVIRUS ATTENUÉS*
- (71) Codagenix Inc., 3 Bioscience Park Drive Building II, Suite 501, Farmingdale, NY 11735, US
- (72) COLEMAN, John Robert, Blauvelt, New York 10913, US
MUELLER, Steffen, Great Neck, New York 11024, US
WANG, Ying, South Setauket, New York 11720, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **A61K 39/12** (11) **3 762 022 A1***
A61K 39/295 **C07K 14/005**
C07K 14/025

- (25) En (26) En
(21) 19763842.2 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020933 06.03.2019
- (87) WO 2019/173465 2019/37 12.09.2019
- (30) 06.03.2018 US 201862639354 P
- (54) • *IMPFSTOFFE GEGEN HUMANES PAPILLOMAVIRUS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HUMAN PAPILLOMAVIRUS VACCINES AND USES OF THE SAME*
• *VACCINS CONTRE LE PAPILLOMAVIRUS HUMAIN ET UTILISATIONS DE CES DERNIERS*
- (71) Precigen, Inc., 1750 Kraft Drive, Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US
PGEN Therapeutics, Inc., 20358 Seneca Meadows Parkway, Germantown MD 20876, US
- (72) BROUGH, Douglas E., Germantown, Maryland 20876, US
BOLINGER, Cheryl G., Germantown, Maryland 20876, US
YARLAGADDA, Ramya, Blacksburg, Virginia 24060, US
KURELLA, Vinodhbabu, Blacksburg, Virginia 24060, US
PRABAKARAN, Ponraj, Blacksburg, Virginia 24060, US
METENOU, Simon, Germantown, Maryland 20876, US
DING, Kuan-Fu, Blacksburg, Virginia 24060, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **A61K 39/12** (11) **3 762 023 A1***
A61K 39/21 **C07K 14/18**
C07K 14/47 **C12N 15/10**

- (25) En (26) En

- (21) 19764221.8 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020562 04.03.2019
- (87) WO 2019/173223 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 US 201862638773 P
31.08.2018 US 201862725802 P
- (54) • *INDUKTION UND VERBESSERUNG DER ANTITUMOR-IMMUNITÄT DURCH SINDBIS-VIRUSVEKTOREN MIT EXPRESSION VON IMMUN-KONTROLLPUNKT-PROTEINEN*
• *INDUCTION AND ENHANCEMENT OF ANTITUMOR IMMUNITY INVOLVING SINDBIS VIRUS VECTORS EXPRESSING IMMUNE CHECKPOINT PROTEINS*
• *INDUCTION ET AMÉLIORATION D'UNE IMMUNITÉ ANTITUMORALE IMPLIQUANT DES VECTEURS DE VIRUS SINDBIS EXPRIMANT DES PROTÉINES DE POINTS DE CONTRÔLE IMMUNITAIRES*
- (71) New York University, 70 Washington Square South, New York City, NY 10012, US
- (72) MERUELO, Daniel, New York 10510, US
MARTINEZ, Alicia Hurtado, New York 10010, US
PAMPENO, Christine, New York 10017, US
SCHERWITZL, Iris, Hoboken, New Jersey 07030, US
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Seckenheimer Landstr. 4 68163 Mannheim, DE

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 39/145** (11) **3 762 024 A1***
A61P 31/16

- (25) En (26) En
(21) 19710652.9 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055870 08.03.2019
- (87) WO 2019/170871 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 US 201862710995 P
- (54) • *LOKALISIERTE AKTIVIERUNG HERPES-VIRUS-VEKTORISierter IMPFSTOFFE ALS VIRUSREPLIKATIONSBOOSTER*
• *LOCALIZED ACTIVATION OF VIRUS REPLICATION BOOSTS HERPESVIRUS-VECTORED VACCINES*
• *ACTIVATION LOCALISÉE DE VACCINS DE RAPPEL VECTORISÉS PAR LE VIRUS DE L'HERPÈS À RÉPLICATION DE VIRUS*
- (71) HSF Pharmaceuticals, 67 avenue de Sully, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
- (72) VOELLMY, Richard, 1814 La Tour-de-Peilz Vaud, CH
- (74) Völlmy, Lukas, c/o HSF Pharmaceuticals Avenue de Sully 67, 1814 La Tour-de-Peilz, CH

A61K 39/21 → (51) **A61K 39/12**

(51) **A61K 39/245** (11) **3 762 025 A1***
C07K 14/045 **C12N 15/38**

- (25) En (26) En
(21) 19764742.3 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021469 08.03.2019

(87) WO 2019/173783 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 US 201862641175 P

- (54) • *CMV-VEKTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CMV VECTORS AND USES THEREOF*
• *VECTEURS DE CMV ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) The Regents of the University of California,
Office of Technology Transfer 1111 Franklin
Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200,
US

The UAB Research Foundation, 120 Collat
School of Business 710 13th Street South,
Birmingham AL 35233, US

(72) BARRY, Peter, Oakland, California 94607-
5200, US

HARTIGAN-O'CONNOR, Dennis, Oakland,
California 94607-5200, US

SPARGER, Ellen, Oakland, California 94607-
5200, US

CHANG, William, Oakland, California 94607-
5200, US

WALTER, Mark, Birmingham, Alabama
35233, US

MILLER, Corey, Oakland, California 94607-
5200, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

A61K 39/29 → (51) **A61K 38/16**

A61K 39/295 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/39 → (51) **A61K 38/16**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 762 026 A1***
G01N 33/50 **A61P 9/00**

(25) En (26) En

(21) 19715280.4 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021034 06.03.2019

(87) WO 2019/173530 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 US 201862639407 P

08.03.2018 US 201862640361 P

09.03.2018 US 201862641082 P

12.03.2018 US 201862641918 P

13.04.2018 US 201862657495 P

12.06.2018 US 201862683695 P

22.06.2018 US 201862688622 P

10.08.2018 US 201862717530 P

25.09.2018 US 201862736284 P

10.10.2018 US 201862744008 P

16.10.2018 US 201862746319 P

21.11.2018 US 201862770530 P

04.12.2018 US 201862775219 P

28.01.2019 US 201962797680 P

07.02.2019 US 201962802545 P

15.02.2019 US 201962806313 P

04.03.2019 EP 19305247

- (54) • *VERWENDUNG EINES PCSK9-INHIBI-
TORS ZUR VERMINDERUNG DES KAR-
DIOVASKULÄREN RISIKOS*
• *USE OF PCSK9 INHIBITOR FOR
REDUCING CARDIOVASCULAR RISK*
• *UTILISATION D'UN INHIBITEUR DE
PCSK9 POUR RÉDUIRE LE RISQUE
CARDIOVASCULAIRE*

(71) Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie,
75008 Paris, FR
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US

(72) SCHWARTZ, Gregory, Denver, Colorado
80220, US

PORDY, Robert, New York 10591, US

BESSAC, Laurence, 75008 Paris, FR

HANOTIN, Corinne, 75008 Paris, FR

SASIELA, William, New York 10591, US

STEG, Philippe, 75008 Paris, FR

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

(51) **A61K 39/395** (11) **3 762 027 A1***
C07K 14/735 **C07K 16/28**

(25) En (26) En

(21) 19754927.2 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017880 13.02.2019

(87) WO 2019/160979 2019/34 22.08.2019

(30) 13.02.2018 US 201862629749 P

- (54) • *THERAPEUTISCHE FCRN-BASIERTE BI-
SPEZIFISCHE MONOKLONALE ANTIKÖR-
PER*
• *THERAPEUTIC FCRN-BASED BISPECIFIC
MONOCLONAL ANTIBODIES*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX BISPECIFI-
QUES À BASE DE FCRN THÉRAPEUTI-
QUES*

(71) The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75
Francis Street, Boston, Massachusetts
02115, US

(72) BLUMBERG, Richard S., Weston, Massa-
chusetts 02155, US

PYZIK, Michal, Watertown, Massachusetts
02472, US

HUBBARD, Jonathan, Newton Highlands,
Massachusetts 02461, US

GANDHI, Amit, Billerica, Massachusetts
01821, US

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

(51) **A61K 39/395** (11) **3 762 028 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/30**

(25) En (26) En

(21) 19763481.9 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020867 06.03.2019

(87) WO 2019/173417 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 US 201862640123 P

- (54) • *ANTI-TIP-1-ANTIKÖRPER UND VERWEN-
DUNGEN DAVON*
• *ANTI-TIP-1 ANTIBODIES AND USES
THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-TIP-1 ET UTILISA-
TIONS ASSOCIÉES*

(71) Phanes Therapeutics, Inc., 9215 Brown Deer
Road Suite B, San Diego, CA 92121, US

(72) WANG, Minghan, Doylestown, PA 18902,
US

ZOU, Hui, Dallas, TX 75205, US

OAKS, Joshua, San Diego, CA 92128, US

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

(51) **A61K 39/395** (11) **3 762 029 A1***
G01N 33/53 **C07K 16/46**

(25) En (26) En

(21) 19763629.3 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021696 11.03.2019

(87) WO 2019/173845 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 US 201862640628 P

- (54) • *ENTNAHME- UND TESTVORRICHTUN-
GEN AUF PAPIERBASIS FÜR BIOLOGI-
SCHE PROBEN*
• *PAPER-BASED COLLECTION AND TEST
DEVICES FOR BIOLOGICAL SAMPLES*
• *DISPOSITIFS DE COLLECTE ET DE TEST
À BASE DE PAPIER POUR ÉCHANTIL-
LONS BIOLOGIQUES*

(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524
North High Street, Columbus, OH 43201, US

(72) BADU-TAWIAH, Abraham K., Columbus,
Ohio 43228, US

DAMON, Deidre E., Columbus, Ohio 43229,
US

LEE, Suji, Columbus, Ohio 43201, US

FREY, Benji, Columbus, Ohio 43235, US

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720
Tampere, FI

(51) **A61K 39/395** (11) **3 762 030 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/28**

(25) En (26) En

(21) 19764477.6 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020688 05.03.2019

(87) WO 2019/173291 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 US 201862640955 P

22.08.2018 US 201862721044 P

31.12.2018 US 201862786598 P

- (54) • *ANTI-CD73-ANTIKÖRPER UND VERWEN-
DUNGEN DAVON*
• *ANTI-CD73 ANTIBODIES AND USES
THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD73 ET UTILISA-
TIONS ASSOCIÉES*

(71) Phanes Therapeutics, Inc., 9215 Brown Deer
Road Suite B, San Diego, CA 92121, US

(72) WANG, Minghan, Doylestown, PA 18902,
US

ZOU, Hui, Dallas, TX 75205, US

PEI, Fen, San Diego, CA 92131, US

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

(51) **A61K 39/395** (11) **3 762 031 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/30**

(25) En (26) En

(21) 19764603.7 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020872 06.03.2019

(87) WO 2019/173420 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 US 201862640288 P

03.08.2018 US 201862714254 P

- (54) • *ANTI-CLAUDIN-18.2-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *ANTI-CLAUDIN 18.2 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CLAUDINE 18.2 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Phanes Therapeutics, Inc., 9215 Brown Deer Road Suite B, San Diego, CA 92121, US
- (72) WANG, Minghan, Doylestown, PA 18902, US
- ZOU, Hui, Dallas, TX 75205, US
- JIA, Haiqun, San Diego, CA 92122, US
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 762 032 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/28**
- (25) En (26) En
- (21) 19764722.5 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021024 06.03.2019
- (87) WO 2019/173523 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 US 201862639891 P
25.09.2018 US 201862736343 P
- (54) • *ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTEL-KONJUGATE GEGEN DEN GEWEBEFAKTOR UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *ANTI-TISSUE FACTOR ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *CONJUGUÉS DE MÉDICAMENT ET D'ANTICORPS ANTI-FACTEUR TISSULAIRE, ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
- (72) BREIJ, Esther, 3584 CT Utrecht, NL
SATIJN, David, 3584 CT Utrecht, NL
VERPLOGEN, Sandra, 3584 CT Utrecht, NL
BAKEMA, Jantine, 3584 CT Utrecht, NL
ABIDOYE, Oyewale O., Bellevue, Washington 98006, US
NICACIO, Leonardo Viana, Redmond, Washington 98052, US
LINGNAU, Andreas, 87719 Mindelheim, DE
RANGWALA, Reshma Abdulla, Philadelphia, Pennsylvania 19118, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 9/00****A61K 39/395** → (51) **A61K 9/08****A61K 39/395** → (51) **A61K 31/56****A61K 39/395** → (51) **A61K 38/17****A61K 39/395** → (51) **C07K 7/64****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/24****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/30****A61K 39/395** → (51) **C07K 19/00**

- (51) **A61K 39/42** (11) **3 762 033 A1***
A61P 31/18 **C07K 16/00**
C07K 16/10 **C12N 15/13**
G01N 33/569
- (25) En (26) En

- (21) 19764362.0 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021486 08.03.2019
- (87) WO 2019/173794 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 US 201862641219 P
16.04.2018 US 201862658237 P
- (54) • *ANTI-HIV-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-HIV ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-VIH*
- (71) Atreca, Inc., 500 Saginaw Drive, Redwood City, California 94063-4750, US
University of Maryland, Baltimore, Office of Research and Development 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, Office of General Counsel 810 Vermont Avenue, N.W., Washington, DC 20420, US
- (72) SAJADI, Mohammad, Cockeysville, Maryland 21030, US
LEWIS, George K., Baltimore, Maryland 21218-1820, US
DEVICO, Anthony, Alexandria, Virginia 22304-2228, US
LIPPOW, Shaun M., Redwood City, California 94063-4750, US
CAVET, Guy L., Redwood City, California 94063-4750, US
WILLIAMS, Katherine, Redwood City, California 94063-4750, US
KIM, Dongkyoon, Redwood City, California 94063-4750, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **A61K 45/06** (11) **3 762 034 A1***
A61K 31/27 **A61P 43/00**
A61K 31/185 **A61K 31/454**
A61K 31/4545 **A61K 31/505**
A61K 31/4709

- (25) En (26) En
- (21) 19712375.5 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020828 05.03.2019
- (87) WO 2019/173394 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 US 201862638837 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG DER SIGNALISIERUNG DURCH DEN CB1-CANNABINOID-REZEPTOR ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON KRANKHEITEN UND STÖRUNGEN, DIE DURCH ABNORMALE ZELLAKKUMULATION VON SPHINGOLIPIDEN WIE SPHINGOMYELIN GEKENNZEICHNET SIND*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ACTIVATING SIGNALING THROUGH THE CB1 CANNABINOID RECEPTOR FOR TREATING AND PREVENTING DISEASES AND DISORDERS CHARACTERIZED BY ABNORMAL CELLULAR ACCUMULATION OF SPHINGOLIPIDS SUCH AS SPHINGOMYELIN*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR ACTIVER UNE SIGNALISATION À TRAVERS LE RÉCEPTEUR CANNABINOÏDE CB1 POUR TRAITER ET*

PRÉVENIR DES MALADIES ET DES TROUBLES CARACTÉRISÉS PAR UNE ACCUMULATION CELLULAIRE ANORMALE DE SPHINGOLIPIDES TELS QUE LA SPHINGOMYÉLINE

- (71) Wylder Nation Foundation, 8924 E. Pinnacle Peak Road G5-754, Scottsdale, Arizona 85255, US
- (72) LEDESMA, Maria Dolores, Scottsdale, Arizona 85255, US
BARTOLL, Adrian, Scottsdale, Arizona 85255, US
SCHUCHMAN, Edward H., Scottsdale, Arizona 85255, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

- (51) **A61K 45/06** (11) **3 762 035 A1***
C12Q 1/68 **C07D 453/02**

- (25) En (26) En
- (21) 19763624.4 (22) 09.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021502 09.03.2019
- (87) WO 2019/173806 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 US 201862641218 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON ALT-KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF ALT CANCER*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DU CANCER À ALT*
- (71) Texas Tech University System, P.O. Box 42021, Lubbock TX 79409-2021, US
- (72) REYNOLDS, C., Patrick, Lubbock, TX 79416, US
KONERU, Balakrishna, Lubbock, TX 79415, US
MACHA, Shawn, Lubbock, TX 79416, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/437****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/519**

- (51) **A61K 47/00** (11) **3 762 036 A1***
A61K 38/00

- (25) En (26) En
- (21) 19763238.3 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021460 08.03.2019
- (87) WO 2019/173777 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 US 201862640749 P
- (54) • *MULTIVALENTE PEPTIDKONJUGATE ZUR VERZÖGERTEN INTRAARTIKULÄREN BEHANDLUNG VON GELENKENTZÜNDUNGEN*
• *MULTIVALENT PEPTIDE CONJUGATES FOR SUSTAINED INTRA-ARTICULAR TREATMENT OF JOINT INFLAMMATION*
• *CONJUGUÉS PEPTIDIQUES MULTIVALENTS POUR LE TRAITEMENT INTRA-ARTICULAIRE PROLONGÉ D'UNE INFLAMMATION ARTICULAIRE*
- (71) Valitor, Inc., 820 Heinz Avenue, Berkeley, California 94710, US

- (72) JACKSON, Wesley M., Berkeley, California 94710, US
MOHAMED, Mavish, Berkeley, California 94710, US
BRIER, Livia W., Berkeley, California 94710, US
HEALY, Kevin E., Berkeley, California 94710, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 47/02 → (51) **A61K 31/555**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/555**

A61K 47/10 → (51) **C07J 41/00**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/22 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/32 → (51) **A61P 11/12**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/34 → (51) **A61K 31/155**

A61K 47/36 → (51) **A23L 33/16**

A61K 47/40 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/40 → (51) **A61K 47/69**

A61K 47/42 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/42 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/44 → (51) **A61K 36/82**

- (51) **A61K 47/50** (11) **3 762 037 A1***
A61K 47/68 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 19717146.5 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051956 11.03.2019
(87) WO 2019/171358 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640733 P
(54) • LÖSBARE ANTIKÖRPERKONJUGATE
• RELEASABLE ANTIBODY CONJUGATES
• CONJUGUÉS D'ANTICORPS LIBÉRABLES
(71) QuiaPEG Pharmaceuticals AB, Virdings Allé 32 B, 75450 Uppsala, SE
(72) KWIATKOWSKI, Marek, 756 45 Uppsala, SE
SUND, Christian, 143 43 Varby, SE
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 47/54 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/54 → (51) **A61K 47/64**

- (51) **A61K 47/64** (11) **3 762 038 A1***
A61K 47/54 **C12N 9/99**
A61P 35/00
(25) De (26) De
(21) 19750128.1 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/071620 12.08.2019
(87) WO 2020/030826 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 LU 100900
(54) • VERBINDUNGEN ZUR MODULATION UND ALS FUNKTIONELLER ERSATZ VON ALPHA-KETOGLUTARISÄURE (2OG)-ABHÄNGIGEN OXYGENASEN
• COMPOUNDS FOR MODULATION AND AS FUNCTIONAL REPLACEMENT OF ALPHA-KETOGLUTARIC ACID (2OG)-DEPENDENT OXYGENASES
• COMPOSÉS POUR LA MODULATION ET LE REMPLACEMENT FONCTIONNEL D'OXYGÉNASES DÉPENDANTES DE L'ACIDE ALPHA-CÉTOGLUTARIQUE (2OG)
(71) Homann, Thomas Melchior, Bahnhofstr. 5b, 16552 Schildow, DE
(72) Homann, Thomas Melchior, 16552 Schildow, DE
(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

A61K 47/64 → (51) **A61K 38/16**

A61K 47/64 → (51) **C07K 16/28**

A61K 47/68 → (51) **A61K 47/50**

A61K 47/68 → (51) **C07K 14/55**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61K 47/69** (11) **3 762 039 A1***
C08B 37/16 **A61K 47/40**
A61K 9/00 **A61P 11/00**
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 19763961.0 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021051 06.03.2019
(87) WO 2019/173539 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639119 P
(54) • STICKOXIDFREISETZENDE CYCLODEXTRIN ALS BIOLOGISCH ABBAUBARE ANTIKÄRTERIELLE GERÜSTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• NITRIC OXIDE-RELEASING CYCLODEXTRINS AS BIODEGRADABLE ANTI-BACTERIAL SCAFFOLDS AND METHODS PERTAINING THERETO
• CYCLODEXTRINES LIBÉRANT DE L'OXYDE NITRIQUE EN TANT QU'ÉCHAFAUDAGES ANTIBACTÉRIENS BIODEGRADABLES ET PROCÉDÉS S'Y RAPPORTANT
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, NC 27516, US
(72) SCHOENFISCH, Mark, H., Chapel Hill, NC 27516, US
JIN, Haibao, Carrboro, NC 27510, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-

nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 47/69 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/69 → (51) **A61K 49/22**

A61K 47/69 → (51) **B82Y 5/00**

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 762 040 A1***
C07K 14/47 **C12N 15/11**
C12N 15/86 **C12N 15/861**
(25) En (26) En
(21) 19764479.2 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020794 05.03.2019
(87) WO 2019/173367 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638697 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON NUKLEINSÄUREN AN COCHLEA- UND VORHOFZELLEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR DELIVERING NUCLEIC ACIDS TO COCHLEAR AND VESTIBULAR CELLS
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES À DES CELLULES COCHLÉAIRES ET VESTIBULAIRES
(71) CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
École Polytechnique Fédérale De Lausanne (EPFL), Route Cantonale, 1015 Lausanne, CH
(72) HOLT, Jeffrey R., Boston, Massachusetts 02115, US
ASAI, Yukako, Boston, Massachusetts 02115, US
SOLANES VEGA, Paola Andrea, 1400, Yverdon les Bains, CH
SCHNEIDER, Bernard, 1202 Geneva, CH
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Seckenheimer Landstr. 4 68163 Mannheim, DE

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 48/00 → (51) **C12Q 1/34**

- (51) **A61K 49/22** (11) **3 762 041 A1***
A61K 47/69
(25) En (26) En
(21) 19708106.0 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055325 04.03.2019
(87) WO 2019/170606 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 EP 18160573
(54) • HERSTELLUNG VON GRÖSSENGESTEUERTEN MIKROVESIKELN
• PREPARATION OF SIZE-CONTROLLED MICROVESICLES
• PRÉPARATION DE MICROVÉSICULES DE TAILLE CONTRÔLÉE
(71) Bracco Suisse SA, Via Ponteggia 23, 6814 Cadempino, CH
(72) SEGERS, Tim, 1228 Plan-les-Ouates, CH
GAUD, Emmanuel, 1228 Plan-les-Ouates, CH

CASQUEIRO, Gilles, 1228 Plan-les-Ouates, CH
FRINKING, Peter, 1228 Plan-les-Ouates, CH
LASSUS, Anne, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Suisse S.A. Intellectual Property Department 31, route de la Galaise, 1228 Plan-les-Ouates, CH

(51) **A61K 51/04** (11) **3 762 042 A1***
C07D 401/14

(25) En (26) En
(21) 19763591.5 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021229 07.03.2019
(87) WO 2019/173639 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639939 P
(54) • *MAKROCYCLISCHE LIGANDEN MIT HÄNGENDEN CHELATBILDENDEN GRUPPEN UND KOMPLEXE DAVON*
• *MACROCYCLIC LIGANDS WITH PENDANT CHELATING MOIETIES AND COMPLEXES THEREOF*
• *LIGANDS MACROCYCLIQUES AYANT DES FRACTIONS CHÉLATANTES PENDANTES ET LEURS COMPLEXES*
(71) Lumiphore, Inc., 600 Bancroft Way, Suite B, Berkeley, CA 94710-2224, US
(72) TATUM, David, Berkeley, CA 94703, US
XU, Jide, Richmond, CA 94804, US
MAGDA, Darren, San Leandro, CA 94577, US
BUTLIN, Nathaniel, Pacifica, CA 94044, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61L 2/07** (11) **3 762 043 A1***
A61L 2/18 **B05B 7/16**
B08B 3/02 **B05B 1/00**
B60S 3/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 19707827.2 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055454 05.03.2019
(87) WO 2019/170678 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 FR 1851952
(54) • *AUTONOME TRAGBARE EINHEIT MIT EINER LANZE MIT EINEM DAMPFERZEUGER UND EINEM BEHÄLTER MIT ZU VERSPRÜHENDEM DESINFIZIATIONSMITTEL ZUR REINIGUNG, DESINFIZIATION UND HYGIENISIERUNG VON GEGENSTÄNDEN ALLER ART*
• *AUTONOMOUS PORTABLE UNIT FOR CLEANING, DISINFECTING AND SANITISING ALL TYPES OF OBJECT, COMPRISING A LANCE INCORPORATING A STEAM GENERATOR AND A TANK OF SANITISER TO BE SPRAYED*
• *UNITÉ PORTATIVE AUTONOME POUR LE NETTOYAGE, LA DESINFECTIION ET L'ASSAINISSEMENT DE TOUS TYPES D'OBJET, COMPRENANT UNE LANCE INTÉGRANT UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ET UN RÉSERVOIR D'ASSAINISSEMENT À PROJETER*
(71) Hilaire, Xavier, Les Eulets, 73700 Bourg Saint Maurice, FR
Fenouillet, Patricia, 5 rue des primevères, 84130 Le Pontet, FR
(72) HILAIRE, Alain, 38130 Echirolles, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61L 2/07 → (51) **A61L 2/18**

(51) **A61L 2/18** (11) **3 762 044 A2***
A61L 2/07 **A61L 2/20**

(25) En (26) En
(21) 19716557.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051910 08.03.2019
(87) WO 2019/171348 2019/37 12.09.2019
(88) 05.12.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640421 P
07.03.2019 US 201916295818
(54) • *STERILISATIONSFLÜSSIGKEITSWEG MIT BARRIERENENTFERNUNG*
• *STERILIZATION FLUID PATH WITH BARRIER REMOVAL*
• *TRAJET DE FLUIDE DE STÉRILISATION AVEC RETRAIT DE BARRIÈRE*
(71) Barmaimon, Eyal, Topaz Building 5 Nahum Het st., 3508504 Tirat Carmel, IL
Shtram, Lior, Topaz Building 5 Nahum Het st., 3508504 Tirat Carmel, IL
Finkman, Shai, Topaz Building 5 Nahum Het st., 3508504 Tirat Carmel, IL
Riva, Christian, Topaz Building 5 Nahum Het st., 3508504 Tirat Carmel, IL
Borghini, Tommaso, Topaz Building 5 Nahum Het st., 3508504 Tirat Carmel, IL
Ward, David, Topaz Building 5 Nahum Het st., 3508504 Tirat Carmel, IL
(72) Barmaimon, Eyal, 3508504 Tirat Carmel, IL
Shtram, Lior, 3508504 Tirat Carmel, IL
Finkman, Shai, 3508504 Tirat Carmel, IL
Riva, Christian, 3508504 Tirat Carmel, IL
Borghini, Tommaso, 3508504 Tirat Carmel, IL
Ward, David, 3508504 Tirat Carmel, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61L 2/18 → (51) **A61L 2/07**

A61L 2/20 → (51) **A61L 2/18**

(51) **A61L 2/26** (11) **3 762 045 A1***
B65D 1/38 **A61B 50/20**

(25) De (26) De
(21) 19709423.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055181 01.03.2019
(87) WO 2019/170550 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 DE 102018104938
(54) • *STERILISIERSTIEBSCHALE MIT EINEM WELLUNGEN ODER EIN-/AUSBEULUNGEN AUSFORMENDEN BLECHBODEN*
• *STERILIZATION SIEVE TRAY WITH CORRUGATIONS OR INDENTED/BULGED SHEET METAL BASE*
• *PLATEAU PERFORÉ DE STÉRILISATION PRÉSENTANT UN FOND EN TÔLE FORMANT DES ONDULATIONS OU DES ZONES BOSSELÉES CONCAVES/CONVEXES*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) KNITTEL, Timo, 78573 Wurmlingen, DE
GÖRZ, Dennis, 78532 Tuttlingen, DE
ROSIN, Bianca, 78532 Tuttlingen, DE

STREIT, Eva, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61L 11/00 → (51) **B09B 3/00**

A61L 17/10 → (51) **A61L 27/18**

(51) **A61L 24/04** (11) **3 762 046 A1***
A61L 24/06

(25) En (26) En
(21) 19720172.6 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050150 08.03.2019
(87) WO 2019/172764 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18161093
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG*
• *ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE*
(71) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
(72) KAMPERMAN, Maria Magdalena Gerdina, 9831 NC Aduard, NL
DOMPÉ, Marco, Manchester M14 6LZ, GB
FILIPPOV, Alexei Dmitrievitsj, 6708 PN Wageningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61L 24/06 → (51) **A61L 24/04**

A61L 27/00 → (51) **A61K 35/12**

(51) **A61L 27/12** (11) **3 762 047 A1***
A61L 27/20 **A61L 27/22**

(25) En (26) En
(21) 19764361.2 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021476 08.03.2019
(87) WO 2019/173788 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640992 P
31.01.2019 US 201916264140
(54) • *BIOMIMETISCHE MEMBRANE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BIOMIMETIC MEMBRANES, METHODS OF MANUFACTURE AND USES THEREOF*
• *MEMBRANES BIOMIMÉTIQUES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) MOSHAVERINIA, Alireza, Los Angeles, California 90049, US
HASANI-SADRABADI, Mohammad Mahdi, Los Angeles, California 90066, US
WEISS, Paul S., Los Angeles, California 90024, US
AGHALOO, Tara L., Sherman Oaks, California 91403, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61L 27/14 → (51) **A61K 31/155**

- (51) **A61L 27/18** (11) **3 762 048 A1***
A61L 27/46 **A61L 27/54**
A61L 27/56 **A61L 31/06**
A61L 31/12 **A61L 31/14**
A61L 31/16 **A61L 17/10**
D06M 15/564 **A61B 17/04**
- (25) En (26) En
(21) 19707844.7 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055604 06.03.2019
(87) WO 2019/170769 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 EP 18160350
(54) • *OSTEOKONDUKTIVE FASERN, MEDIZINISCHES IMPLANTAT MIT SOLCHEN OSTEOKONDUKTIVEN FASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *OSTEOCONDUCTIVE FIBERS, MEDICAL IMPLANT COMPRISING SUCH OSTEOCONDUCTIVE FIBERS, AND METHODS OF MAKING*
• *FIBRES OSTÉOCONDUCTRICES, IMPLANT MÉDICAL LES COMPRENANT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DIAS, Aylvin Jorge Angelo Athanasius, 6100 AA ECHT, NL
DAVISON, Noel L., 6100 AA ECHT, NL
PERSSON, Anne Marie, 6100 AA ECHT, NL
MENERINK, Ynze, 6100 AA ECHT, NL
DE BUEGER, Paul Mathieu, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA ECHT, NL

A61L 27/20 → (51) **A61L 27/12**

- (51) **A61L 27/22** (11) **3 762 049 A1***
A61L 27/54
- (25) En (26) En
(21) 19706632.7 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/054535 25.02.2019
(87) WO 2019/170450 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640814 P
16.03.2018 EP 18162280
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR HERSTELLUNG EINER FIBRINMATRIX*
• *METHODS AND KITS FOR PRODUCING A FIBRIN MATRIX*
• *PROCÉDÉS ET KITS DE PRODUCTION D'UNE MATRICE DE FIBRINE*
- (71) Kuros Biosurgery AG, Wagistrasse 25, 8952 Schlieren, CH
(72) VOGT, Lorenz, 8344 Baeretswil, CH
IRVINE, Alistair Simpson, 8915 Hausen am Albis, CH
SAUDAN, Philippe, 8422 Pfungen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61L 27/22 → (51) **A61L 27/12**

- (51) **A61L 27/26** (11) **3 762 050 A1***
A61L 27/38 **A61L 27/48**
A61L 27/56 **B33Y 80/00**
B33Y 70/00
- (25) En (26) En

- (21) 19712448.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/021225 07.03.2019
(87) WO 2019/173637 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639538 P
(54) • *NANOZELLULOSEHALTIGE BIOTINTEN FÜR DAS 3D-BIOPRINTING, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG UND DARAUS HERGESTELLTE 3D-BIOSTRUKTUREN*
• *NANOCELLULOSE-CONTAINING BIOINKS FOR 3D BIOPRINTING, METHODS OF MAKING AND USING THE SAME, AND 3D BIOSTRUCTURES OBTAINED THEREFROM*
• *ENCREs BIOLOGIQUES CONTENANT DE LA NANOCELLULOSE POUR LA BIO-IMPRESSION 3D, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION, ET BIOSTRUCTURES 3D OBTENUES À PARTIR DE CELLES-CI*
- (71) Api Intellectual Property Holdings, LLC, PO Box 580, Minnetrista, Minnesota 55364, US
Regeninx Limited, GCNG House, Unit 12, Tawe Business Village Swansea SA7 9LA, GB
(72) NELSON, Kimberly, Atlanta, Georgia 30317, US
WHITAKER, Iain, Swansea West Glamorgan SA34SW, GB
JESSOP, Zita, Cardiff West Glamorgan CF119BW, GB
AL-SABAH, Ayesha, Cardiff West Glamorgan CF10 3AL, GB
(74) Smart, Jessica Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61L 27/34 → (51) **A61K 6/02**

- (51) **A61L 27/36** (11) **3 762 051 A1***
A61L 27/50 **A61L 31/00**
A61L 31/14
- (25) En (26) En
(21) 19712374.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/020827 05.03.2019
(87) WO 2019/173393 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638581 P
(54) • *OPTISCHE GEWEBEBMESSUNG*
• *OPTICAL TISSUE MEASUREMENT*
• *MESURE OPTIQUE DE TISSU*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) MARTINEZ, Carolyn Sue, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **A61L 27/38** (11) **3 762 052 A1***
C12M 3/00 **C12M 1/12**
C12N 5/077
- (25) En (26) En
(21) 19720169.2 (22) 07.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050141 07.03.2019
(87) WO 2019/172756 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 EP 18160489
(54) • *FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLEN 3D-ZELLGEBESTRUKTUR*
• *MOLD AND METHOD FOR PREPARING A HOLLOW 3D CELL TISSUE STRUCTURE*
• *MOULE ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE STRUCTURE CREUSE DE TISSU CELLULAIRE 3D*
- (71) Universiteit Twente, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
(72) CATARINO RIBEIRO, Marcelo, 7522 NB Enschede, NL
PASSIER, Petrus Christianus Johannes Josephus, 7522 NB Enschede, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **A61L 27/38** (11) **3 762 053 A1***
A61L 27/46 **A61L 27/54**
- (25) En (26) En
(21) 19764861.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/020768 05.03.2019
(87) WO 2019/173351 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638670 P
(54) • *DREIDIMENSIONAL GEFORMTE, BIOLOGISCH GEFERTIGTE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *THREE DIMENSIONALLY SHAPED BIOFABRICATED MATERIALS AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *MATÉRIAUX BIOFABRIQUÉS DE FORME TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Modern Meadow, Inc., 111 Ideation Way, Suite 100, Nutley, New Jersey 07110, US
(72) BABIN, Nicholas John, Jersey City, New Jersey 07302, US
SPARKS, Kevin, Scituate, Massachusetts 02066, US
SPINELLA, Stephen, Brooklyn, New York 11204, US
PURCELL, Brendan Patrick, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61L 27/38 → (51) **A61K 35/12****A61L 27/38** → (51) **A61L 27/26****A61L 27/40** → (51) **A61N 5/10****A61L 27/42** → (51) **A61N 5/10****A61L 27/46** → (51) **A61L 27/18****A61L 27/46** → (51) **A61L 27/38****A61L 27/48** → (51) **A61L 27/26****A61L 27/50** → (51) **A61L 27/36****A61L 27/54** → (51) **A61K 31/155**

A61L 27/54	→ (51) A61L 27/18
A61L 27/54	→ (51) A61L 27/22
A61L 27/54	→ (51) A61L 27/38
A61L 27/56	→ (51) A61L 27/18
A61L 27/56	→ (51) A61L 27/26
A61L 29/00	→ (51) A61L 29/16
A61L 29/08	→ (51) A61L 29/16
(51) A61L 29/16	(11) 3 762 054 A1*
A61L 29/00	A61L 29/08
A61L 31/16	
(25) En	(26) En
(21) 19721721.9	(22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/051904	08.03.2019
(87) WO 2019/171344	2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 PT 2018110614	
03.05.2018 PT 2018110718	
(54) • VERWENDUNGEN VON EXTRAZELLULÄREM CYANOBACTERIUMPOLYMER, ZUSAMMENSETZUNGEN, BESCHICHTETE OBERFLÄCHEN ODER ARTIKEL	
• USES OF CYANOBACTERIUM EXTRACELLULAR POLYMER, COMPOSITIONS, COATED SURFACES OR ARTICLES	
• UTILISATIONS DE POLYMÈRE EXTRA-CELLULAIRE DE CYANOBACTÉRIE, COMPOSITIONS, SURFACES REVÊTUES OU ARTICLES REVÊTUS	
(71) Instituto De Biologia Molecular E Celular - IBMC, Rua Alfredo Allen 208, 4200-135 Porto, PT	
INEB-Instituto Nacional De Engenharia Bio-médica, Rua Alfredo Allen 208, 4200-135 Porto, PT	
(72) GIL VASCONCELOS MOTA, Rita, 4350-417 Porto, PT	
TAMAGNINI, Paula, 4450-649 Matosinhos, PT	
COSTA MOUTINHO, Fabíola, 4470-139 MAIA, PT	
TEIXEIRA LOPES DA COSTA PINTO LOPES MARTINS, Maria Cristina, 4740-532 Espo-sende, PT	
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT	
A61L 31/00	→ (51) A61L 27/36
A61L 31/06	→ (51) A61L 27/18
A61L 31/12	→ (51) A61L 27/18
A61L 31/14	→ (51) A61L 27/18
A61L 31/14	→ (51) A61L 27/36
A61L 31/16	→ (51) A61L 27/18
A61L 31/16	→ (51) A61L 29/16
(51) A61L 33/00	(11) 3 762 055 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19708339.7	(22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/055845	08.03.2019
(87) WO 2019/170858	2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18161058	
03.10.2018 EP 18198422	
(54) • VERBESSERUNGEN AN VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG VON BIOLOGISCHEN EINHEITEN	
• IMPROVEMENTS TO PROCESSES FOR IMMOBILISING BIOLOGICAL ENTITIES	
• PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES PROCÉDÉS D'IMMOBILISATION D'ENTITÉS BIOLOGIQUES	
(71) Carmeda AB, Kanalvågen 3B, 194 61 Upp-lands Väsby, SE	
(72) ANTONI, Per, 194 61 Upplands Väsby, SE	
ERIKSSON, Malin, 194 61 Upplands Väsby, SE	
GÄLLHAGEN, Anna, 194 61 Upplands Väsby, SE	
KOCH, Eva, 194 61 Upplands Väsby, SE	
NYSTRÖM, Daniel, 194 61 Upplands Väsby, SE	
PORSCH-GRAHM, Christian, 194 61 Upplands Väsby, SE	
GÖRANSSON, Helena, 194 61 Upplands Väsby, SE	
(74) Ruscoe, Peter James, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB	
A61M 1/00	→ (51) A61H 99/00
A61M 1/00	→ (51) A61M 1/12
(51) A61M 1/06	(11) 3 762 056 A1*
G01W 1/14	
(25) De	(26) De
(21) 19708535.0	(22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/055240	04.03.2019
(87) WO 2019/170566	2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 EP 18160184	
(54) • BRUSTHAUBENEINHEIT	
• BREASTSHIELD UNIT	
• UNITÉ DE TÊTERELLE	
(71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH	
(72) THÜRING, Martin, 5643 Sins, CH	
HÖNER, Sebastian, 8800 Thalwil, CH	
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giess-hübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zü- rich, CH	
(51) A61M 1/10	(11) 3 762 057 A1*
A61M 1/12	
(25) En	(26) En
(21) 19713608.8	(22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/021162	07.03.2019
(87) WO 2019/173596	2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640740 P	
(54) • MAGNETISCHER KUPPLER FÜR HÄMO-STATISCHE ROTORDICHTUNG	

• MAGNETIC COUPLER FOR HEMOSTATIC ROTOR SEALING	
• COUPLEUR MAGNÉTIQUE POUR SCEL-LEMENT DE ROTOR HÉMOSTATIQUE	
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US	
(72) HANSON, Brian J., Shoreview, Minnesota 55126, US	
LARSEN, Steven R., Lino Lakes, Minnesota 55110, US	
BREIDALL, Benjamin, Eden Prairie, Minnesota 55347, US	
KRONSTEDT, Joseph A., New Hope, Minnesota 55428, US	
CHOUINARD, Paul F., Maple Grove, Minnesota 55311, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE	
A61M 1/10	→ (51) A61N 1/39
(51) A61M 1/12	(11) 3 762 058 A1*
A61M 1/00	F04B 17/00
F04B 35/02	F04D 7/02
F04D 13/04	F04D 29/22
(25) En	(26) En
(21) 19763751.5	(22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/020985	06.03.2019
(87) WO 2019/173495	2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639289 P	
(54) • BLUTDRUCKBETRIEBENE HILFSPUMPE	
• BLOOD PRESSURE POWERED AUXILIARY PUMP	
• POMPE AUXILIAIRE ALIMENTÉE PAR PRESSION SANGUINE	
(71) Indiana University Research & Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, India-napolis, IN 46202, US	
(72) RODEFELD, Mark, D., Carmel, IN 46032, US	
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	
A61M 1/12	→ (51) A61M 1/10
A61M 1/12	→ (51) B22F 3/105
(51) A61M 1/14	(11) 3 762 059 A1*
A47K 1/14	A61M 1/28
F16L 3/00	
(25) En	(26) En
(21) 19709230.7	(22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/018558	19.02.2019
(87) WO 2019/173043	2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201815915586	
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR FIXIERUNG VON DIALYSEFLÜSSIGKEITSL EITUNGEN SO-WIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN	
• DEVICES FOR SECURING DIALYSIS FLUID LINES AND RELATED SYSTEMS AND METHODS	
• DISPOSITIFS DE FIXATION DE LIGNES DE FLUIDE DE DIALYSE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	

- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
- (72) SUAREZ DEL REAL PENA, Diego, Mission, Texas 78572, US
- HERNANDEZ, Irving, Rio Bravo, 88920, MX
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 762 060 A1***
(25) De (26) De
(21) 19709874.2 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055338 04.03.2019
(87) WO 2019/170613 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 DE 102018105120
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGENERATION EINER DIALYSELÖSUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR REGENERATING A DIALYSIS SOLUTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UNE SOLUTION DE DIALYSE*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) MARTERSTOCK, Stefan Konrad, 97337 Detelbach, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 762 061 A1***
A61M 1/28 **A61M 39/08**
A61M 39/28 **F16L 11/11**
(25) En (26) En
(21) 19722357.1 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/027840 17.04.2019
(87) WO 2019/221870 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 US 201815978414
(54) • *KNICK- UND KOMPRESSIONSTOLERANTER MEDIZINISCHER SCHLAUCH*
• *KINK AND COMPRESSION TOLERANT MEDICAL TUBING*
• *TUBE MÉDICAL TOLÉRANT AU PLIAGE ET À LA COMPRESSION*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) EGLEY, Bert D., Waltham, MA 02451-1457, US
MOSS, Jon, Waltham, MA 02451-1457, US
SCHMIDT, Daniel, Waltham, MA 02451-1457, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/28**
(51) **A61M 1/28** (11) **3 762 062 A1***
A61M 1/34 **A61M 1/16**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19704500.8 (22) 23.01.2019

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

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/014658 23.01.2019
(87) WO 2019/173001 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201815912874
(54) • *PERITONEALDIALYSESYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *PERITONEAL DIALYSIS SYSTEMS AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE DIALYSE PÉRITONÉALE ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) SUAREZ DEL REAL PENA, Diego, Mission, Texas 78572, US
HERNANDEZ, Irving, Rio Bravo, 88920, MX
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A61M 1/28** (11) **3 762 063 A1***
A61M 1/16
(25) En (26) En
(21) 19764587.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/019334 25.02.2019
(87) WO 2019/173071 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201815914791
(54) • *SYSTEM ZUM TESTEN VON PERITONEALDIALYSEFLÜSSIGKEIT*
• *PERITONEAL DIALYSIS FLUID TESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TEST DE FLUIDE DE DIALYSE PÉRITONÉALE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GERBER, Martin T., Maple Grove, Minnesota 55369, US
HOBOT, Christopher M., Rogers, Minnesota 55374, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61M 1/28 → (51) **A61M 1/14**
A61M 1/28 → (51) **A61M 1/16**
A61M 1/34 → (51) **A61M 1/28**
A61M 1/34 → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 762 064 A1***
A61K 31/28 **A61K 31/69**
(25) En (26) En
(21) 19704302.9 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053047 07.02.2019
(87) WO 2019/154931 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 EP 18155947
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER KOHLENMONOXID(CO)-VERABREICHUNG AN EX-VIVO-FLÜSSIGKEITEN*

- *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING CARBON MONOXIDE (CO) ADMINISTRATION TO EX-VIVO FLUIDS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ADMINISTRATION DE MONOXYDE DE CARBONE (CO) À DES LIQUIDES EX-VIVO*
(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Am Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79085 Freiburg, DE
(72) WOLLBORN, Jakob, 79111 Freiburg, DE
GOEBEL, Ulrich, 79114 Freiburg, DE
SCHICK, Martin, 79285 Ebringen, DE
HERMANN, Cornelius, 97072 Würzburg, DE
WUNDER, Christian, 70192 Stuttgart, DE
MEINEL, Lorenz, 97082 Würzburg, DE
STEIGER, Christoph, 97074 Würzburg, DE
MERGET, Benjamin, 69198 Schriesheim, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(51) **A61M 1/36** (11) **3 762 065 A1***
A61M 1/34
(25) De (26) De
(21) 19745622.1 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/070840 01.08.2019
(87) WO 2020/030532 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 EP 18187611
(54) • *VEREINFACHTE REGENERATION VON APHERESISÄULEN*
• *SIMPLIFIED REGENERATION OF APHERESIS COLUMNS*
• *RÉGÉNÉRATION SIMPLIFIÉE DE COLONNES D'APHERÈSE*
(71) Pentracor GmbH, Neuendorfstrasse 23B/D, 16761 Hennigsdorf, DE
(72) SHERIFF, Ahmed, 10713 Berlin, DE
VOGT, Birgit, 13353 Berlin, DE
BOCK, Christopher, 12161 Berlin, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) **A61M 5/00** (11) **3 762 066 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704632.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053919 18.02.2019
(87) WO 2019/170401 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 EP 18160653
(54) • *TRANSPORTGEHÄUSE FÜR EINE ZUSATZVORRICHTUNG EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *CARRYING CASE FOR AN ADD-ON DEVICE OF A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *ÉTUI DE TRANSPORT POUR UN DISPOSITIF D'APPOINT D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) CHENG, Yu-Cheng, Taipei, 244, TW
DE WAARD, Daniel, Benjamin, Ringwood, VIC 3134, AU

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/28**

A61M 5/00	→ (51) A61M 25/06
A61M 5/00	→ (51) B65D 25/10
A61M 5/14	→ (51) A61B 17/22
A61M 5/14	→ (51) A61M 5/142
(51) A61M 5/142 (11) 3 762 067 A1* A61M 5/14 (25) En (26) En (21) 19712484.5 (22) 08.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2019/021472 08.03.2019 (87) WO 2019/173785 2019/37 12.09.2019 (30) 09.03.2018 US 201862640934 P (54) • RÜCKFLUSSVERHINDERUNGSMECHANISMUS FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG • BACKFLOW PREVENTION MECHANISM FOR DRUG DELIVERY DEVICE • MÉCANISME DE PRÉVENTION DE REFLUX POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US (72) RING, Lawrence, Scott, Simi Valley, CA 93065, US PIRBODAGHI, Tohid, Cambridge, MA 02140, US AKBARI, Samin, Cambridge, MA 02140, US GROSZMANN, Daniel, Eduardo, Belmont, MA 02478, US MOJARRAD, Mehran, Thousand Oaks, CA 91362, US GORDON, Mark, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US TIKH, Mikhail, St. Louis Park, MN 55426, US WARD, Jimmie, L., Golden, CO 80459, US GIBSON, Scott, R., Granada Hills, CA 91344, US MOBERG, Sheldon, B., Thousand Oaks, CA 91362, US TAMSKY, Joshua, Los Angeles, CA 90029, US FAUCHER, Paul, Vista, CA 92081, US LIND, Jeff, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(51) A61M 5/142 (11) 3 762 068 A1* A61M 5/158 (25) En (26) En (21) 19716554.1 (22) 08.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) IB 2019/051907 08.03.2019 (87) WO 2019/171345 2019/37 12.09.2019 (30) 08.03.2018 US 201862640436 P 07.03.2019 US 201916295799 (54) • ABGEWINKELTE INTEGRIERTE WEICHKANÜLE • ANGLED INTEGRATED SOFT CANNULA • CANULE SOUPLE INTÉGRÉE COUDÉE (71) Barmaimon, Eyal, Topaz Building 5 Nahum Het st., 3508504 Tirat Carmel, IL Shtram, Lior, Topaz Building 5 Nahum Het st., 3508504 Tirat Carmel, IL	

Finkman, Shai, Topaz Building 5 Nahum Het St., 3508504 Tirat Carmel, IL Levy, Erez, Topaz Building 5 Nahum Het St., 3508504 Tirat Carmel, IL Cohen, Nadav, Topaz Building 5 Nahum Het St., 3508504 Tirat Carmel, IL (72) Barmaimon, Eyal, 3508504 Tirat Carmel, IL Shtram, Lior, 3508504 Tirat Carmel, IL Finkman, Shai, 3508504 Tirat Carmel, IL Levy, Erez, 3508504 Tirat Carmel, IL Cohen, Nadav, 3508504 Tirat Carmel, IL (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
(51) A61M 5/142 (11) 3 762 069 A1* A61M 5/158 (25) En (26) En (21) 19716555.8 (22) 08.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) IB 2019/051908 08.03.2019 (87) WO 2019/171346 2019/37 12.09.2019 (30) 08.03.2018 US 201862640436 P 07.03.2019 US 201916295811 (54) • ABGEWINKELTE INTEGRIERTE WEICHKANÜLE • ANGLED INTEGRATED SOFT CANNULA • CANULE SOUPLE INTÉGRÉE INCLINÉE (71) Finkman, Shai, Topaz Building 5 Nahum Het St., 3508504 Tirat Carmel, IL Barmaimon, Eyal, Topaz Building 5 Nahum Het st., 3508504 Tirat Carmel, IL Shtram, Lior, Topaz Building 5 Nahum Het st., 3508504 Tirat Carmel, IL Levy, Erez, Topaz Building 5 Nahum Het St., 3508504 Tirat Carmel, IL Cohen, Nadav, Topaz Building 5 Nahum Het St., 3508504 Tirat Carmel, IL (72) Finkman, Shai, 3508504 Tirat Carmel, IL Barmaimon, Eyal, 3508504 Tirat Carmel, IL Shtram, Lior, 3508504 Tirat Carmel, IL Levy, Erez, 3508504 Tirat Carmel, IL Cohen, Nadav, 3508504 Tirat Carmel, IL (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
(51) A61M 5/142 (11) 3 762 070 A1* (25) En (26) En (21) 19716556.6 (22) 08.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) IB 2019/051909 08.03.2019 (87) WO 2019/171347 2019/37 12.09.2019 (30) 08.03.2018 US 201862640423 P 08.02.2019 US 201916271359 (54) • STARRE VOLLWEGNADEL • FULL PATH RIGID NEEDLE • AIGUILLE RIGIDE À TRAJET COMPLET (71) Barmaimon, Eyal, Topaz Building 5 Nahum Het st., 3508504 Tirat Carmel, IL Shtram, Lior, Topaz Building 5 Nahum Het st., 3508504 Tirat Carmel, IL Finkman, Shai, Topaz Building 5 Nahum Het St., 3508504 Tirat Carmel, IL Cohen, Nadav, Topaz Building 5 Nahum Het St., 3508504 Tirat Carmel, IL Slobitker, Leon, Topaz Building 5 Nahum Het St., 3508504 Tirat Carmel, IL (72) Barmaimon, Eyal, 3508504 Tirat Carmel, IL Shtram, Lior, 3508504 Tirat Carmel, IL Finkman, Shai, 3508504 Tirat Carmel, IL Cohen, Nadav, 3508504 Tirat Carmel, IL	

Slobitker, Leon, 3508504 Tirat Carmel, IL (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
(51) A61M 5/142 (11) 3 762 071 A1* A61M 5/24 A61M 5/158 (25) En (26) En (21) 19716558.2 (22) 08.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) IB 2019/051911 08.03.2019 (87) WO 2019/171349 2019/37 12.09.2019 (30) 08.03.2018 US 201862640433 P 23.10.2018 US 201816168316 (54) • DOPPELT WIRKENDER, STARRER FLÜSSIGKEITSWEGKONNEKTOR • DOUBLE ACTION RIGID FLUID PATH CONNECTOR • RACCORD RIGIDE À TRAJET FLUIDIQUE DOUBLE ACTION (71) Barmaimon, Eyal, Topaz Building 5 Nahum Het st., 3508504 Tirat Carmel, IL Shtram, Lior, Topaz Building 5 Nahum Het st., 3508504 Tirat Carmel, IL Finkman, Shai, Topaz Building 5 Nahum Het St., 3508504 Tirat Carmel, IL Landsman, Itay, Topaz Building 5 Nahum Het St., 3508504 Tirat Carmel, IL (72) Barmaimon, Eyal, 3508504 Tirat Carmel, IL Shtram, Lior, 3508504 Tirat Carmel, IL Finkman, Shai, 3508504 Tirat Carmel, IL Landsman, Itay, 3508504 Tirat Carmel, IL (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
A61M 5/142 → (51) A61B 17/22	
A61M 5/158 → (51) A61B 10/02	
A61M 5/158 → (51) A61F 9/00	
A61M 5/158 → (51) A61M 5/142	
A61M 5/162 → (51) A61M 25/06	
(51) A61M 5/172 (11) 3 762 072 A1* G08C 19/00 G16H 20/17 G16H 40/63 H04W 4/38 (25) En (26) En (21) 19763312.6 (22) 08.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CA 2019/050292 08.03.2019 (87) WO 2019/169508 2019/37 12.09.2019 (30) 09.03.2018 US 201862640903 P (54) • DYNAMISCH STEUERBARE PATIENTENFLÜSSIGKEITSTEUELVORRICHTUNG • DYNAMICALLY CONTROLLABLE PATIENT FLUID CONTROL DEVICE • DISPOSITIF DE COMMANDE DE FLUIDE DE PATIENT POUVANT ÊTRE COMMANDÉ DE MANIÈRE DYNAMIQUE (71) 1929803 Ontario Corp. D/B/A Flosionics Medical, 73 Elm Street, Sudbury ON P3C 1R7, CA (72) EIBL, Joseph, Sudbury, Ontario P3E 6J5, CA KENNY, Jon-Emile, Sudbury, Ontario P3E 6J5, CA (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	

A61M 5/172 → (51) A61B 5/00	
A61M 5/172 → (51) A61B 17/22	
A61M 5/24 → (51) A61M 5/142	
(51) A61M 5/28 (11) 3 762 073 A1*	
A61M 5/32 A61M 5/00	
(25) En (26) En	
(21) 19710066.2 (22) 06.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2019/050317 06.02.2019	
(87) WO 2019/155202 2019/33 15.08.2019	
(30) 06.02.2018 GB 201801895	
(54) • ARZNEIMITTELVERPACKUNGSANORDNUNG	
• MEDICAMENT PACKAGING ASSEMBLY	
• ENSEMBLE D'EMBALLAGE DE MÉDICAMENT	
(71) Owen Mumford Limited, Brook Hill, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB	
(72) COWE, Toby, Oxfordshire OX20 1TU, GB	
EVANS, Timothy, Oxfordshire OX20 1TU, GB	
(74) Borton, Claire, Owen Mumford Ltd IP Department Brook Hill, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB	
A61M 5/31 → (51) A61M 5/315	
(51) A61M 5/315 (11) 3 762 074 A1*	
A61M 5/31 A61M 5/00	
(25) En (26) En	
(21) 19707577.3 (22) 12.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/017607 12.02.2019	
(87) WO 2019/173026 2019/37 12.09.2019	
(30) 07.03.2018 US 201862639754 P	
(54) • SPRITZE MIT KONTROLLIERTER ABGABE	
• CONTROLLED DISPENSE SYRINGE	
• SERINGUE À DISTRIBUTION CONTRÔLÉE	
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US	
(72) PEREZ-PACHECO, Joel, Camarillo, CA 93010, US	
RING, Lawrence, Scott, Simi Valley, CA 93065, US	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(51) A61M 5/315 (11) 3 762 075 A1*	
A61M 5/31 A61M 5/00	
(25) En (26) En	
(21) 19710875.6 (22) 26.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/019570 26.02.2019	
(87) WO 2019/173083 2019/37 12.09.2019	
(30) 06.03.2018 US 201862639317 P	
(54) • MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNGEN MIT SCHMIERSTOFFARMEN HYDROPHOBEN SPRITZENZYLINDERN	
• MEDICAL DELIVERY DEVICES HAVING LOW LUBRICANT HYDROPHOBIC SYRINGE BARRELS	

• DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION MÉDICAUX COMPRENANT DES CYLINDRES DE SERINGUE HYDROPHOBES À FAIBLE TENEUR EN LUBRIFIANT	
(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US	
(72) VAN VOORHEES, Eric, J., Newark, DE 19711, US	
WRIGHT, Benjamin, Newark, DE 19711, US	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
A61M 5/315 → (51) A61F 9/00	
A61M 5/32 → (51) A61F 9/00	
A61M 5/32 → (51) A61M 5/28	
(51) A61M 11/00 (11) 3 762 076 A1*	
A61M 11/02 A61M 11/04	
A61M 15/00 B05B 17/00	
B05B 1/26	
(25) En (26) En	
(21) 19763677.2 (22) 05.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/020716 05.03.2019	
(87) WO 2019/173314 2019/37 12.09.2019	
(30) 05.03.2018 US 201862638658 P	
(54) • TRAGBARE THERAPEUTISCHE INHALATIONS- UND EXHALATIONSMESSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN	
• PORTABLE INHALATION THERAPEUTIC AND INHALATION AND EXHALATION MEASURING DEVICES AND RELATED METHODS	
• DISPOSITIFS D'INHALATION PORTABLES THÉRAPEUTIQUES ET DE MESURE D'INHALATION ET D'EXHALATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71) Argospire Medical Inc., 504 Addison Street, Philadelphia PA 19147, US	
(72) GUPTA, Ashmit, Philadelphia, Pennsylvania 19147, US	
MCGUCKIN, Terrence, Philadelphia, Pennsylvania 19147, US	
COLLIER, Kirsten, Philadelphia, Pennsylvania 19147, US	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
A61M 11/02 → (51) A61M 11/00	
A61M 11/04 → (51) A61M 11/00	
A61M 11/04 → (51) H02M 3/04	
(51) A61M 15/00 (11) 3 762 077 A1*	
A61M 15/00 A61M 15/00	
(25) En (26) En	
(21) 19709685.2 (22) 06.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/055521 06.03.2019	
(87) WO 2019/170718 2019/37 12.09.2019	
(30) 07.03.2018 US 201862639704 P	
(54) • INHALATOR	
• INHALER	
• INHALATEUR	
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE	

(72) TRENEMAN, Bill, Suffolk IP33 1HP, GB	
LEEDER, Charlotte, Suffolk IP33 1HP, GB	
HALKET, Andrew, Suffolk IP33 1HP, GB	
INGRAM, Simon, Cambridge CB10 1SX, GB	
HURLSTONE, Chris, Cambridge CB10 1SX, GB	
CEREDA, Valerio, Lelio, Cambridge CB10 1SX, GB	
DAINTREY, Joe, Cambridge CB10 1SX, GB	
ISAACS, Warren, Cambridge CB10 1SX, GB	
KARLSSON, Martin, 431 83 Mölndal, SE	
CHRISTOFFERSON, Jake, 431 83 Mölndal, SE	
DUCCE, Rune, 431 83 Mölndal, SE	
BERRY, Simon, 431 83 Mölndal, SE	
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB	
A61M 15/00 → (51) A61M 11/00	
A61M 15/06 → (51) A24F 47/00	
A61M 15/06 → (51) H02M 3/04	
(51) A61M 16/06 (11) 3 762 078 A1*	
A61M 16/08 A61M 16/10	
(25) En (26) En	
(21) 19764074.1 (22) 18.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/018415 18.02.2019	
(87) WO 2019/173038 2019/37 12.09.2019	
(30) 09.03.2018 US 201862641011 P	
(54) • CAPNOGRAPHIE-ARMATUR	
• CAPNOGRAPHY FITTING	
• RACCORD DE CAPNOGRAPHIE	
(71) Accutron, Inc., 1733 West Parkside Lane, Phoenix, AZ 85027, US	
(72) VANPELT, Benjamin F., Peoria, Arizona 85383, US	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
(51) A61M 16/06 (11) 3 762 079 A1*	
A61M 16/06 A61M 16/06	
(25) En (26) En	
(21) 19764205.1 (22) 07.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NZ 2019/050024 07.03.2019	
(87) WO 2019/172783 2019/37 12.09.2019	
(30) 07.03.2018 US 201862639908 P	
01.06.2018 US 201862679675 P	
04.06.2018 US 201862680503 P	
16.11.2018 US 201862768765 P	
(54) • PATIENTENSCHNITTSTELLE	
• PATIENT INTERFACE	
• INTERFACE PATIENT	
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ	
(72) LIM, Jae Yun, Auckland, NZ	
PATEL, Roheet, Auckland, NZ	
PRENTICE, Craig Robert, Auckland, NZ	
RICHARDSON, Thomas Mark, Auckland, NZ	
MITTERMEIER, Simon, Auckland, NZ	
GANTERER, Monika, Auckland, NZ	
ROSE, Hamish Joshua, Auckland, NZ	
BETTERIDGE, Max Leon, Auckland, NZ	
YOUNG, Jeremy Owen, Auckland, NZ	
TRINIDADE, Nigel, Auckland, NZ	
TOMLINSON, Mark Richard, Auckland, NZ	

KAPELEVICH, Vitaly, Auckland, NZ
MARTIN, Campbell Neil Addison, Auckland, NZ
SPEAR, Tony William, Auckland, NZ
PEDERSEN, Matthew James, Auckland, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/06**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 762 080 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718187.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000296 05.03.2018
(87) WO 2019/171095 2019/37 12.09.2019
(54) • *KATHETERSYSTEM MIT VERSTÄRKTEM
FÜHRUNGSDRAHTSCHAFT UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CATHETER SYSTEM WITH REINFORCED
GUIDEWIRE SHAFT AND METHOD OF
MANUFACTURE*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER AVEC TIGE DE
FIL-GUIDE RENFORCÉE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
(71) Medinol Ltd., Kiryat Atidim, Bldg. 8, Tel Aviv
6158101, IL
(72) SAGI, Ben, 5228625 Ramat Gan, IL
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 762 081 A1***
A61M 25/10
(25) En (26) En
(21) 18909092.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021750 09.03.2018
(87) WO 2019/172931 2019/37 12.09.2019
(54) • *AUFBLASBARER MEDIZINISCHER BAL-
LON MIT ENDLOSFASE*
• *INFLATABLE MEDICAL BALLOON WITH
CONTINUOUS FIBER*
• *BALLONNET MÉDICAL GONFLABLE À
FIBRE CONTINUE*
(71) C.R. Bard, Inc., 1625 West 3rd Street,
Tempe, AZ 85281, US
(72) HALL, Justin, San Tan Valley, AZ 85140, US
STAPLETON, Corey, E., Gilbert, AZ 85295,
US
HEGDE, Anant, Hayward, CA 94544, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 762 082 A1***
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 19711786.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020715 05.03.2019

(87) WO 2019/173313 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639213 P
(54) • *SCHNELL AUSWECHSELBARER BAL-
LONKATHETER*
• *RAPID EXCHANGE BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET À ÉCHANGE
RAPIDE*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place,
Santa Rosa, CA 95403, US
(72) JAMOUS, Aram, Galway, IE
GANNON, David, Galway, IE
HANNON, James, Galway, IE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 762 083 A1***
A61M 25/01

(25) En (26) En
(21) 19712483.7 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021471 08.03.2019
(87) WO 2019/173784 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640471 P
07.05.2018 US 201862667852 P
05.09.2018 US 201862727401 P
02.11.2018 US 201862755078 P
16.11.2018 US 201862768296 P
13.02.2019 US 201962805091 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MINI-
MAL-INVASIVEN WIRKSTOFFABGABE AN
EINEN SUBARACHNOIDRAUM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
MINIMALLY INVASIVE DRUG DELIVERY
TO A SUBARACHNOID SPACE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE
ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
MINIMALEMENT INVASIVE À UN ESPACE
SOUS-ARACHNOÏDIEN*
(71) CereVasc, Inc., 2120 Commonwealth
Avenue Suite 1, Auburndale, MA 02466, US
(72) MALEK, Adel, M., Weston, Massachusetts
02493, US
HEILMAN, Carl, B., Webster Lane Wayland,
Massachusetts 01778, US
REZAC, David, A., Westborough, Massa-
chusetts 01581, US
SATELL, Jack, B., Boston, Massachusetts
02120, US
BONIN, Alexander, Franklin, Massachusetts
02038, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

A61M 25/00 → (51) **A61B 1/32**

A61M 25/00 → (51) **A61N 1/375**

A61M 25/01 → (51) **A61B 1/00**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/06**

A61M 25/02 → (51) **A61M 25/06**

A61M 25/04 → (51) **A61B 17/34**

A61M 25/04 → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 25/06** (11) **3 762 084 A1***
A61M 5/00 **A61M 5/162**
A61M 25/01 **A61M 25/02**
A61M 25/04
(25) En (26) En

(21) 19765131.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021231 07.03.2019
(87) WO 2019/173641 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639790 P
(54) • *FÜHRUNGSDRAHTVORSCHUB- UND
BLUTRÜCKFLUSSSYSTEME FÜR EIN
SYSTEM ZUR INSERTION EINES MEDI-
ZINPRODUKTS*
• *GUIDEWIRE ADVANCEMENT AND BLOOD
FLASHBACK SYSTEMS FOR A MEDICAL
DEVICE INSERTION SYSTEM*
• *SYSTÈMES D'AVANCÉE DE FIL-GUIDE ET
DE REFLUX DE SANG POUR UN
SYSTÈME D'INTRODUCTION DE DISPO-
SITIF MÉDICAL*
(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600
West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) TRAN, Huy Ngoc, Riverton, UT 84065, US
BLANCHARD, Daniel B., Bountiful, UT
84010, US
STATS, Jason R., Layton, UT 84041, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A61M 25/10** (11) **3 762 085 A1***
(25) En (26) En
(21) 18879677.5 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061302 15.11.2018
(87) WO 2019/099686 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 US 201762587149 P
(54) • *KATHETERANORDNUNG UND SYSTEME
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON*
• *CATHETER ASSEMBLY AND SYSTEMS
AND METHODS OF USING SAME*
• *ENSEMBLE CATHETER, SYSTÈMES ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CE
DERNIER*
(71) Applied Cardiovascular Solutions, LLC., 901
S. Mopac, Building 3 Suite 340, Austin,
Texas 78746, US
(72) HORTON, Rodney, Paul, Austin TX 78746,
US
HORTON, Michael, David, Austin TX 78746,
US
OTERO, Francisco, Javier, Austin TX 78746,
US
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen
AB10 1XN, GB

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/00**

A61M 27/00 → (51) **A61F 5/445**

A61M 31/00 → (51) **A61N 5/10**

A61M 35/00 → (51) **A61N 5/06**

(51) **A61M 37/00** (11) **3 762 086 A1***
C12M 1/42 **C12N 15/86**
(25) En (26) En
(21) 19716613.5 (22) 11.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/021708 11.03.2019
- (87) WO 2019/173850 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 US 201862641234 P
- 06.04.2018 US 201815947746
- (54) • *AKUSTISCHE VERFAHREN ZUR TRANSEKTION UND TRANSDUKTION*
• *ACOUSTIC PROCESSES FOR TRANSEKTION AND TRANSDUCTION*
• *PROCÉDÉS ACOUSTIQUES DE TRANSEKTION ET DE TRANSDUCTION*
- (71) Flodesign Sonics Inc., 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US
- (72) LIPKENS, Bart, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
- GHOSHAL, Goutam, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
- MANZI, Nicholas, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
- KENNEDY, Thomas J., III, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
- TOSTOES, Rui, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
- ROSS-JOHNSRUD, Benjamin, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salliering 47-53, 50677 Köln, DE

A61M 37/00 → (51) **A61N 5/06****A61M 39/02** → (51) **A61F 5/445****A61M 39/08** → (51) **A61M 1/16****A61M 39/28** → (51) **A61M 1/16****A61N 1/04** → (51) **A61F 7/00****A61N 1/04** → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 762 087 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19712360.7 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/020670 05.03.2019
- (87) WO 2019/173281 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 US 201862641180 P
- (54) • *FRÄSBOHRANSCHLÜSSE FÜR ELEKTRISCHE STIMULATIONSSYSTEME*
• *BURR HOLE PLUGS FOR ELECTRICAL STIMULATION SYSTEMS*
• *CHEVILLES DE TROUS PRATIQUÉS À L'AIDE D'UNE FRAISE POUR SYSTÈMES DE STIMULATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) MALINOWSKI, Zdzislaw, Bernard, Castaic, CA 91384, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/05 → (51) **A61B 5/00****A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36****A61N 1/05** → (51) **A61N 1/375****A61N 1/32** → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 762 088 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19711665.0 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050620 06.03.2019
- (87) WO 2019/171052 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 GB 201803667
- (54) • *HÖRIMPLANTAT*
• *AUDITORY IMPLANT*
• *IMPLANT AUDITIF*
- (71) The Francis Crick Institute Limited, 1 Midland Road, London, Greater London NW1 1AT, GB
- (72) RACZ, Romeo-Robert, London NW1 1AT, GB
- SCHAEFER, Andreas, London NW1 1AT, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 762 089 A1***
A61N 7/00 **A61N 1/05**
A61H 99/00

- (25) En (26) En
- (21) 19712108.0 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/021018 06.03.2019
- (87) WO 2019/173518 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 US 201862641050 P
- (54) • *NEUROMODULATIONSTECHNIKEN*
• *NEUROMODULATION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE NEUROMODULATION*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) PULEO, Christopher Michael, New York 12309, US
- COTERO, Victoria Eugenia, New York 12309, US
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 762 090 A1***
A61N 7/00

- (25) En (26) En
- (21) 19712411.8 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/021027 06.03.2019
- (87) WO 2019/173525 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 US 201862641065 P
- (54) • *ULTRASCHALL-NEUROMODULATIONS-VERFAHREN*
• *ULTRASOUND NEUROMODULATION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE NEUROMODULATION ULTRASONORE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) PULEO, Christopher Michael, New York 12309, US
- COTERO, Victoria Eugenia, New York 12309, US

- (74) Denemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 762 091 A1***

(25) En (26) En

(21) 19764847.0 (22) 05.03.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020649 05.03.2019
- (87) WO 2019/173265 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 US 201862638365 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMITTLUNG EINES SICHTBAREN BILDES AN EINE PERSON MIT EINER VISUELLEN PROTHESE*
• *SYSTEMS AND METHODS OF CONVEYING A VISUAL IMAGE TO A PERSON FITTED WITH A VISUAL PROSTHESIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACHEMINEMENT D'UNE IMAGE VISUELLE VERS UNE PERSONNE ÉQUIPÉE D'UNE PROTHÈSE VISUELLE*
- (71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3498, US
- (72) BEAUCHAMP, Michael, S., Houston, TX 77005, US
- YOSHOR, Daniel, Houston, TX 77096, US
- BOSKING, III, William, H., Austin, TX 78759, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 762 092 A1***
A61N 1/04 **A61B 5/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19765099.7 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019572 26.02.2019
- (87) WO 2019/173084 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 US 201815912058
- (54) • *NICHTINVASIVE NERVENSTIMULATION*
• *NON-INVASIVE NERVE STIMULATION*
• *STIMULATION NERVEUSE NON INVASIVE*
- (71) Neurostim Oab, Inc., 800 South Street Suite 350, Waltham, Massachusetts 02453, US
- (72) DRUKE, Michael Bernard, Half Moon Bay, California 94019, US
- LOH, Alan E., Los Altos, California 94022, US
- SCOTT, Robert W., El Granada, California 94018, US
- WEI, Anthony, Palo Alto, California 94303, US
- CREASEY, Graham Harold, Menlo Park, California 94025, US
- TOONG, Hoo-Min D., Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/37****A61N 1/362** → (51) **A61B 7/04**

- (51) **A61N 1/365** (11) **3 762 093 A1***
A61N 1/372
- (25) En (26) En

(21) 19710988.7 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020534 04.03.2019
(87) WO 2019/173209 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639376 P
02.05.2018 US 201815969387
(54) • *AUFPRALLDETEKTION FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *IMPINGEMENT DETECTION FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES*
• *DÉTECTION D'INCIDENCES POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) STEGEMANN, Berthold, Minneapolis, Minnesota 55432, US
CORNELUSSEN, Richard, Minneapolis, Minnesota 55432, US
STADLER, Robert W., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61N 1/368** (11) **3 762 094 A1***
A61B 5/0402

(25) En (26) En
(21) 19713609.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021165 07.03.2019
(87) WO 2019/173599 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201815914396
(54) • *PLATZIERUNG VON VORHOFELEKTRODEN ZUR BEHANDLUNG VON ATRIALER DYSSYNCHRONIE*
• *ATRIAL LEAD PLACEMENT FOR TREATMENT OF ATRIAL DYSSYNCHRONY*
• *PLACEMENT DE DÉRIVATION AURICULAIRE POUR LE TRAITEMENT D'UNE DYSSYNCHRONIE AURICULAIRE*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, US
YANG, Zhongping, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61N 1/37** (11) **3 762 095 A1***
A61N 1/36

(25) En (26) En
(21) 19707907.2 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/014923 24.01.2019
(87) WO 2019/173003 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639113 P
(54) • *SELBSTSCHWELLENPRÜFUNG FÜR HIS-BÜNDELSTIMULATION*
• *AUTO-THRESHOLD TEST FOR HIS-BUNDLE PACING*

• *CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE SEUIL POUR STIMULATION DE FAISCEAU DE HIS*

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 North Hamline Avenue, St. Paul, Minnesota 55112-5798, US
(72) BRISBEN, Amy Jean, Saint Paul, Minnesota 55015, US
TERNES, David J., Roseville, Minnesota 55113, US
SHUROS, Allan Charles, St. Paul, Minnesota 55116, US
MAHAJAN, Deepa, North Oaks, Minnesota 55127, US
PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids, Minnesota 55448, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/365**

(51) **A61N 1/375** (11) **3 762 096 A1***
A61N 1/378 **A61M 25/00**
A61N 1/05

(25) En (26) En
(21) 19713276.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021481 08.03.2019
(87) WO 2019/173789 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862641129 P
03.05.2018 US 201862666618 P
31.07.2018 US 201862712781 P
(54) • *LEITUNGSGLOSER HERZSCHRITTMACHER MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *LEADLESS PACEMAKER HAVING ATTACHMENT FEATURE*
• *STIMULATEUR CARDIAQUE SANS FIL À ÉLÉMENT DE FIXATION*

(71) PACESETTER, INC., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, US
(72) EBY, Thomas B., Mountain View, California 94040, US
JAMES IV, Benjamin F., Canyon Country, California 91351, US
SAHABI, Kavous, Winnetka, California 91306, US
LIEBER, Travis, Saugus, California 91350, US
GARABED, Arees, North Hills, California 91343, US
MAR, Craig E., Fremont, California 94539, US
ORTS, Sondra, Sunnyvale, California 94087, US
STRANG, Tyler J., Valencia, California 91354, US
HEISEL, Jennifer, Princeton, Minnesota 55371, US
ARNAR, Bernhard, Minnetrista, Minnesota 55331, US
COYLE, Daniel, Saint Louis Park, Minnesota 55416, US
GOODMAN, Daniel, Minnetonka, Minnesota 55305, US
SMITH, Scott, Monticello, Minnesota 55362, US
KERNS, Scott, Cologne, MN 55322, US
RICKHEIM, David, Bloomington, Minnesota 55438, US
WEBER, Adam, Eden Prairie, Minnesota 55346, US

SACHA, Mike, Chanhassen, Minnesota 55317, US
CHUN, Byron Liewwah, San Francisco, California 94134, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/39** (11) **3 762 097 A1***
A61M 1/10

(25) En (26) En
(21) 19713269.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021391 08.03.2019
(87) WO 2019/173739 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640834 P
(54) • *VENTRIKULÄRE UNTERSTÜTZUNGS-VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES HERZSTIMULATIONSSYSTEM ZUR THERAPIEKONTROLLE*
• *VENTRICULAR ASSIST DEVICE AND CARDIAC ELECTRICAL STIMULATION SYSTEM FOR THERAPY CONTROL*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE ET SYSTÈME DE STIMULATION ÉLECTRIQUE CARDIAQUE POUR COMMANDE DE THÉRAPIE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) BROWN, Mark L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/40 → (51) **A61F 7/00**

A61N 1/40 → (51) **A61N 5/06**

(51) **A61N 5/01** (11) **3 762 098 A1***
A61N 5/02 **A61N 5/04**
A61N 5/06 **A61N 5/08**
A61N 5/10

(25) En (26) En
(21) 19763611.1 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021206 07.03.2019
(87) WO 2019/173625 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639823 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN STRAHLENTHERAPIEPLANUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATIC RADIOTHERAPY TREATMENT PLANNING*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE AUTOMATIQUE*
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) ZAREPISHEH, Masoud, New York 10065, US
DEASY, Joseph, O., New York 10065, US
HONG, Linda, New York 10065, US
MAGERAS, Gig, S., New York 10065, US
HUNT, Margie, A., New York 10065, US
MECHALAKOS, James, G., New York 10065, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB(51) **A61N 5/02** (11) **3 762 099 A1***
(25) En (26) En
(21) 19718736.2 (22) 24.04.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/060504 24.04.2019

(87) WO 2019/206991 2019/44 31.10.2019

(30) 24.04.2018 EP 18305507

- (54) • *GENERATOR ZUR BEEINFLUSSUNG BIOLOGISCHER GEWEBE UND ZELLEN UNTER VERWENDUNG MIKROWELLENINDUZIERTER WÄRMEPROFILE*
- *GENERATOR FOR AFFECTING BIOLOGICAL TISSUES AND CELLS USING MICROWAVE-INDUCED HEAT PROFILES*
- *GÉNÉRATEUR POUR AFFECTER DES TISSUS ET DES CELLULES BIOLOGIQUES À L'AIDE DE PROFILS DE CHALEUR INDUITS PAR MICRO-ONDES*

(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) ZHADOBOV, Maxim, 35000 Rennes, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61N 5/02 → (51) **A61F 7/00****A61N 5/02** → (51) **A61N 5/01****A61N 5/04** → (51) **A61N 5/01**(51) **A61N 5/06** (11) **3 762 100 A1***
A61B 17/00 **A61M 35/00**
A61M 37/00 **A61N 1/40**

(25) En (26) En

(21) 19765143.3 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021701 11.03.2019

(87) WO 2019/173847 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 US 201862640736 P

27.03.2018 US 201862648472 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER NEURONALEN AKTIVITÄT ZUR KONTROLLE DER HIRNSIGNALISIERUNG UND GENEXPRESSION*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DRIVING NEURAL ACTIVITY TO CONTROL BRAIN SIGNALING AND GENE EXPRESSION*
- *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE COMMANDE D'ACTIVITÉ NEURONALE POUR RÉGULER LA SIGNALISATION CÉRÉBRALE ET L'EXPRESSION GÉNÉRIQUE*

(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street NW, Atlanta, GA 30318, US
Garza, Kristie Michelle, 576 Emory Oaks Way, Decatur, Georgia 30033, US

(72) SINGER, Annabelle C., Atlanta, Georgia 30318, US

WOOD, Levi, Atlanta, Georgia 30318, US
PAULSON, Abigail L., Atlanta, Georgia 30318, US

GARZA, Kristie Michelle, Decatur, Georgia 30033, US

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

A61N 5/06 → (51) **A61K 31/5377****A61N 5/06** → (51) **A61N 5/01****A61N 5/08** → (51) **A61N 5/01**(51) **A61N 5/10** (11) **3 762 101 A1***
A61B 6/00 **G01B 11/00**
G01B 11/27 **A61B 6/08**
A61B 6/04

(25) En (26) En

(21) 19708548.3 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055627 07.03.2019

(87) WO 2019/170786 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 EP 18160730

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG IM HINBLICK AUF EIN MEDIZINISCHES SYSTEM*
- *A DEVICE CONFIGURED TO BE ALIGNED WITH RESPECT TO A MEDICAL SYSTEM*
- *DISPOSITIF CONFIGURÉ POUR ÊTRE ALIGNÉ PAR RAPPORT À UN SYSTÈME MÉDICAL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) NOUSIAINEN, Jere, Matti, 5656 AE Eindhoven, NL

SOININEN, Mikko, Aleks, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61N 5/10** (11) **3 762 102 A1***

(25) En (26) En

(21) 19713793.8 (22) 26.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057651 26.03.2019

(87) WO 2019/185669 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 GB 201804825

- (54) • *STRAHLENTHERAPIESTEuerungSSYSTEM*
- *RADIOTHERAPY CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE RADIOTHÉRAPIE*

(71) Elekta Limited, Linac House Fleming Way Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB

(72) SPRIESTERBACH, Ralf, Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB

BERWICK, Paul, Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB

SMITH, Adrian, Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB

BOXALL, Paul, Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB

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

(51) **A61N 5/10** (11) **3 762 103 A1*****A61L 27/40** **A61L 27/42**
G21G 4/08 **G21F 5/02**
A61M 31/00

(25) En (26) En

(21) 19763461.1 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051834 07.03.2019

(87) WO 2019/171308 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 US 201862640077 P

- (54) • *STRAHLENTHERAPIE-SEEDS UND APPLIKATOREN*
- *RADIOTHERAPY SEEDS AND APPLICATORS*
- *GRAINS ET APPLICATEURS POUR RADIOTHÉRAPIE*

(71) Alpha TAU Medical Ltd., School of Physics Tel-Aviv University P.O. Box 39040, 6997801 Tel-Aviv, IL

(72) KELSON, Itzhak, 6439606 Tel Aviv, IL
KEISARI, Yona, 5236477 Ramat Gan, IL
SCHMIDT, Michael, 4453507 Kfar Saba, IL
MAGEN, Ofer, 4541509 Hod Hasharon, IL
SOSNOVITCH, Amitai, 9091600 Nokdim, IL
KERET, Guy, 4059100 Beit Yehoshua, IL
GAT, Amnon, 4585800 Matan, IL

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61N 5/10 → (51) **A61N 5/01****A61N 7/00** → (51) **A61N 1/36****A61P 1/00** → (51) **A61K 9/50****A61P 1/00** → (51) **A61K 35/74****A61P 1/00** → (51) **A61K 35/747****A61P 1/00** → (51) **A61K 36/00****A61P 1/12** → (51) **A61K 35/74****A61P 1/12** → (51) **A61K 35/747****A61P 1/12** → (51) **C07D 209/48****A61P 1/14** → (51) **A61K 35/747****A61P 1/16** → (51) **C07D 401/06****A61P 3/04** → (51) **A61K 31/716****A61P 3/04** → (51) **A61K 38/26****A61P 3/10** → (51) **A61K 31/437****A61P 5/48** → (51) **A61K 35/39****A61P 5/50** → (51) **A61K 35/39****A61P 7/00** → (51) **A61K 38/19****A61P 7/00** → (51) **C12N 15/113****A61P 7/02** → (51) **A61K 9/20****A61P 9/00** → (51) **A61K 39/395****A61P 9/00** → (51) **C07D 401/06****A61P 9/00** → (51) **C07D 403/12****A61P 11/00** → (51) **A61K 31/4025****A61P 11/00** → (51) **A61K 38/17****A61P 11/00** → (51) **A61K 47/69****A61P 11/00** → (51) **C07D 401/06**

(51) A61P 11/12 A61K 47/32 C07D 409/04	(11) 3 762 104 A2* A61K 31/497
(25) En (21) 19721701.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) IB 2019/000235 06.03.2019 (87) WO 2019/171174 2019/37 12.09.2019 (88) 31.10.2019 (30) 07.03.2018 IN 201811008427 (54) • KOMBINATIONSZUSAMMENSETZUNGEN UND THERAPIEN MIT 4-METHYL-5-(PY- RAZIN-2-YL)-3H-1,2-DITHIOL-3-THION SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON • COMBINATION COMPOSITIONS AND THERAPIES COMPRISING 4-METHYL-5- (PYRAZIN-2-YL)-3H-1,2-DITHIOLE-3- THIONE, AND METHODS OF MAKING AND USING SAME • COMPOSITIONS ET THÉRAPIES COMBI- NÉES COMPRENANT DE LA 4-MÉTHYL- 5-(PYRAZIN-2-YL)-3H-1,2-DITHIOLE-3- THIONE, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS (71) ST IP Holding AG, Baarerstrasse 2 Postfach 330, 6301 Zug, CH (72) FRAMROZE, Bomi, Menlo Park, CA 94025, US GELFAND, Jeffrey, A., Cambridge, MA 02138, US (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
A61P 13/00 → (51) A61K 31/4025	
A61P 13/12 → (51) A61K 38/43	
A61P 13/12 → (51) C07D 401/06	
A61P 17/00 → (51) A61K 31/5377	
A61P 17/00 → (51) C07D 401/06	
A61P 17/00 → (51) C07K 16/28	
A61P 17/06 → (51) A61K 31/5377	
A61P 19/00 → (51) A61K 35/12	
A61P 23/02 → (51) A61K 31/13	
A61P 25/00 → (51) A61K 31/485	
A61P 25/00 → (51) C07D 207/16	
A61P 25/00 → (51) C07D 487/04	
A61P 25/02 → (51) A61K 31/485	
A61P 25/16 → (51) C07D 409/12	
A61P 25/18 → (51) A61K 31/496	
A61P 25/18 → (51) C07D 409/12	
A61P 25/28 → (51) A61K 31/485	
A61P 25/28 → (51) A61K 31/519	
A61P 25/28 → (51) C07C 279/14	
A61P 25/28 → (51) C07D 409/12	

A61P 27/02 → (51) A61K 9/00	
A61P 27/02 → (51) C07D 401/06	
A61P 27/14 → (51) A61K 31/506	
A61P 29/00 → (51) A61K 38/43	
A61P 31/00 → (51) C07D 333/38	
A61P 31/02 → (51) A61K 31/13	
A61P 31/04 → (51) A61K 8/35	
A61P 31/04 → (51) A61K 35/74	
A61P 31/04 → (51) A61K 47/69	
A61P 31/04 → (51) C07D 333/38	
A61P 31/04 → (51) C07J 41/00	
A61P 31/16 → (51) A61K 39/145	
A61P 31/18 → (51) A61K 39/42	
A61P 31/18 → (51) C07H 19/173	
A61P 31/20 → (51) A61K 38/16	
A61P 33/00 → (51) C07C 279/14	
(51) A61P 35/00 (11) 3 762 105 A1* A61K 31/40 A61K 39/00 C07K 16/28	
(25) En (26) En (21) 19707836.3 (22) 06.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) EP 2019/055536 06.03.2019 (87) WO 2019/170727 2019/37 12.09.2019 (30) 06.03.2018 EP 18305234 (54) • INHIBITOR DER SETDB1-HISTON- METHYLTRANSFERASE ZUR VERWEN- DUNG IN DER KREBSKOMBINATIONS- THERAPIE • INHIBITOR OF SETDB1 HISTONE METHYLTRANSFERASE FOR USE IN CANCER COMBINATION THERAPY • INHIBITEUR DE L'HISTONE MÉTHYL- TRANSFERASE SETDB1 DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE POLYTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE (71) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR (72) AMIGORENA, Sebastian, 75013 Paris, FR BURBAGE, Marianne, 75018 Paris, FR ROOKHUIZEN, Derek, 75019 Paris, FR (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(51) A61P 35/00 (11) 3 762 106 A1* C07K 14/78 C07K 16/30 C07K 14/725 A61K 39/00 C12N 15/90	
(25) En (26) En (21) 19717987.2 (22) 07.03.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2019/021224 07.03.2019 (87) WO 2019/173636 2019/37 12.09.2019 (30) 07.03.2018 US 201862639978 P 12.10.2018 US 201862745151 P 20.12.2018 US 201862783140 P (54) • CARTYRINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG • CARTYRIN COMPOSITIONS AND METHODS FOR USE • COMPOSITIONS DE CARTYRIN ET MÉTHODES D'UTILISATION (71) Poseida Therapeutics, Inc., 9390 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, Cali- fornia 92121, US (72) OSTERTAG, Eric, San Diego, California 92121, US SHEDLOCK, Devon, San Diego, California 92121, US (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/69	
A61P 35/00 → (51) A61K 35/761	
A61P 35/00 → (51) A61K 39/395	
A61P 35/00 → (51) A61K 47/50	
A61P 35/00 → (51) A61K 47/64	
A61P 35/00 → (51) C07C 279/14	
A61P 35/00 → (51) C07D 213/40	
A61P 35/00 → (51) C07D 241/20	
A61P 35/00 → (51) C07D 401/06	
A61P 35/00 → (51) C07D 403/04	
A61P 35/00 → (51) C07D 471/04	
A61P 35/00 → (51) C07D 495/04	
A61P 35/00 → (51) C07D 498/10	
A61P 35/00 → (51) C07F 9/6561	
A61P 35/00 → (51) C07H 15/26	
A61P 35/00 → (51) C07H 21/02	
A61P 35/00 → (51) C07K 14/34	
A61P 35/00 → (51) C07K 14/435	
A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	
A61P 35/00 → (51) C07K 16/30	
A61P 35/02 → (51) A61K 31/7034	
A61P 35/04 → (51) A01K 67/027	
A61P 35/04 → (51) C07C 279/14	
A61P 35/04 → (51) C07K 16/30	
A61P 37/00 → (51) A61K 38/17	
A61P 37/02 → (51) A61K 38/17	

A61P 43/00	→ (51) A61K 31/4025
A61P 43/00	→ (51) A61K 36/00
A61P 43/00	→ (51) A61K 45/06
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/35
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/41
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/49
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/365
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/37
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/60
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/68
A61Q 19/00	→ (51) C08F 220/58
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/49

- (51) **A62B 23/02** (11) **3 762 107 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715211.9 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051727 04.03.2019
(87) WO 2019/171249 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 KR 20180027305
(54) • **FILTER UND MASKE**
• **FILTER AND MASK**
• **FILTRE ET MASQUE**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) PARK, HyoungSun, Seoul 150-705, KR
KIM, Jung Han, Seoul 150-705, KR
DAN, KyungSik, Seoul 150-705, KR
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **A62B 35/00** (11) **3 762 108 A1***
E04G 21/32 **A62B 35/04**
(25) En (26) En
(21) 19781107.8 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/025947 05.04.2019
(87) WO 2019/195654 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862653995 P
04.04.2019 US 201916375586
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ABSTURZSICHERUNGSSYSTEM MIT SCHNITTRESISTENTER VORDERKANTE**
• **CUT-RESISTANT LEADING EDGE FALL ARREST SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ ANTICHUTE À BORD D'ATTAQUE RÉSISTANT AUX COUPURES**
(71) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township PA 16066, US
(72) HARDING, Jeffrey, F., Pittsburgh, Pennsylvania 15207, US
HETRICH, Mitchell, H., Greenville, Pennsylvania 16125, US
GRUPP, Gregory, M., Seven Fields, Pennsylvania 16046, US

- (74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
A62B 35/04 → (51) **A62B 35/00**
A62C 31/02 → (51) **A62C 37/12**
A62C 35/00 → (51) **A62C 37/12**
A62C 37/00 → (51) **A62C 37/12**
A62C 37/08 → (51) **A62C 37/12**

- (51) **A62C 37/12** (11) **3 762 109 A1***
A62C 31/02 **A62C 35/00**
A62C 37/00 **A62C 37/08**
B05B 1/26
(25) En (26) En
(21) 19764075.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019213 22.02.2019
(87) WO 2019/173067 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640208 P
(54) • **BRANDBEKÄMPFUNGSSPRINKLER UND DEFLEKTOR**
• **FIRE SUPPRESSION SPRINKLER AND DEFLECTOR**
• **GICLÉUR D'INCENDIE ET DÉFLECTEUR**
(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, US
(72) WANCHO, Thomas, F., Bethlehem, PA 18020, US
(74) Rupperecht, Kay, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A63B 17/00 → (51) **A63B 21/062**

- (51) **A63B 21/00** (11) **3 762 110 A1***
A63B 21/04 **A63B 21/02**
A63B 22/04
(25) En (26) En
(21) 19763469.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020602 04.03.2019
(87) WO 2019/173239 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201815915461
(54) • **HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHRAUBENFEDERVERANKERUNGSRING**
• **COIL SPRING ANCHOR RING RETAINER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RETENUE D'ANNEAU D'ANCRAGE DE RESSORT HÉLICOÏDAL**
(71) Balanced Body, Inc., 5909 88th Street, Sacramento, California 95828, US
(72) ENDELMAN, Ken, Sacramento, California 95828, US
SPELMAN, Kit, W., Sacramento, California 95826, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A63B 21/015 → (51) **A63B 22/02****A63B 21/02** → (51) **A63B 21/00**

- A63B 21/04** → (51) **A63B 21/00**
A63B 21/045 → (51) **A61F 5/01**
A63B 21/055 → (51) **A61F 5/01**
A63B 21/055 → (51) **A63B 21/062**
A63B 21/06 → (51) **A63B 21/062**
(51) **A63B 21/062** (11) **3 762 111 A1***
A63B 21/08 **A63B 17/00**
A63B 21/06 **A63B 21/078**
A63B 21/16 **A63B 23/035**
A63B 21/055 **A63B 21/065**
A63B 23/04 **A63B 21/072**
(25) En (26) En
(21) 19716021.1 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021017 06.03.2019
(87) WO 2019/173517 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639392 P
27.08.2018 US 201862723107 P
30.08.2018 US 201862725048 P
19.10.2018 US 201862748187 P
25.10.2018 US 201862750651 P
(54) • **VERSTELLBARER TRÄGERANORDNUNG FÜR SCHWENKBAREN ARM FÜR GEWICHTGESTELL**
• **ADJUSTABLE CARRIAGE ASSEMBLY FOR PIVOTABLE ARM FOR WEIGHT RACK**
• **ENSEMBLE CHARIOT RÉGLABLE POUR BRAS PIVOTANT DE RACK DE POIDS**
(71) Coulter Ventures, LLC, 545 E. 5th Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) JONES, Ahmik, Columbus, Ohio 43201, US
CARMICHAEL, James, Columbus, Ohio 43201, US
HENNIGER, Bill, Columbus, Ohio 43201, US
ROBERTO, Anthony, Columbus, Ohio 43201, US
SERGAKIS, Emmanuel, Columbus, Ohio 43201, US
ADAMS, Bryan, Columbus, Ohio 43201, US
SCOTT, Austin, Columbus, Ohio 43201, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A63B 21/065 → (51) **A63B 21/062****A63B 21/072** → (51) **A63B 21/062****A63B 21/078** → (51) **A63B 21/062****A63B 21/08** → (51) **A63B 21/062****A63B 21/16** → (51) **A63B 21/062**

- (51) **A63B 22/02** (11) **3 762 112 A1***
A63B 21/015 **A63B 22/12**
A63B 23/035
(25) En (26) En
(21) 18908482.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/041962 13.07.2018
(87) WO 2019/172949 2019/37 12.09.2019
(30) 04.03.2018 US 201862638176 P

- (54) • *HANDBETRIEBENES MANUELLES LAUF-BAND*
• *HAND POWERED MANUAL TREADMILL*
• *TAPIS ROULANT MANUEL ALIMENTÉ À LA MAIN*

(71) Yan, Hui, 21342 Greenspray Ln, Huntington Beach, CA 92646, US

(72) Yan, Hui, Huntington Beach, CA 92646, US

(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

A63B 22/04 → (51) **A63B 21/00**

A63B 22/12 → (51) **A63B 22/02**

A63B 23/035 → (51) **A63B 21/062**

A63B 23/035 → (51) **A63B 22/02**

A63B 23/04 → (51) **A63B 21/062**

A63B 23/12 → (51) **A61F 5/01**

A63B 69/06 → (51) **G01L 1/12**

(51) **A63F 13/211** (11) **3 762 113 A1***
A63F 13/35 **A63F 13/92**
A63F 13/31

(25) En (26) En
(21) 19714995.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055725 07.03.2019

(87) WO 2019/170810 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 EP 18000225

08.03.2018 EP 18000232

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES, INSBESONDERE EPHEMEREN, NETZES*
• *METHOD TO CREATE A, IN PARTICULAR EPHEMERAL, NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN RÉSEAU, EN PARTICULIER ÉPHEMÈRE*

(71) Playfinity AS, Karenslyst allé 16, 0278 Oslo, NO

(72) SOLBERG, Eivind, 1389 Heggedal, NO
NORDBY-BØE, Jarle, 1344 Haslum, NO
VÆLITALO, Stian, 3470 Slemmestad, NO
SMITH-MEYER, Paal, 1392 Vetre, NO
STUB AUNE, Henrik, 0772 Oslo, NO

(74) Sattler de Sousa e Brito, Clara, ARROBA Patentanwalts-gesellschaft mbH Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

A63F 13/285 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/31 → (51) **A63F 13/211**

A63F 13/35 → (51) **A63F 13/211**

(51) **A63F 13/65** (11) **3 762 114 A1***
G06T 17/00

(25) En (26) En
(21) 19704154.4 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/014624 22.01.2019

(87) WO 2019/172999 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 US 201815911780

(54) • *KONSTRUKTION VON SPIELUMGEBUNGEN DER VIRTUELLEN REALITÄT (VR)*

UNTER VERWENDUNG VON MODELLEN DER REALEN WELT

• *BUILDING VIRTUAL REALITY (VR) GAMING ENVIRONNEMENTS USING REAL-WORLD MODELS*

• *CONSTRUCTION D'ENVIRONNEMENTS DE JEU DE RÉALITÉ VIRTUELLE (RV) EN UTILISANT DES MODÈLES DU MONDE RÉEL*

(71) Sony Interactive Entertainment Network America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US

(72) LI, Miao, San Mateo, CA 94404, US

HE, Shawn, San Mateo, CA 94404, US

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

A63F 13/92 → (51) **A63F 13/211**

A63K 1/00 → (51) **B64D 47/00**

A63K 3/00 → (51) **B64D 47/00**

(51) **B01D 1/00** (11) **3 762 115 A1***
B01D 3/00 **C02F 1/00**
C02F 9/00

(25) En (26) En
(21) 19763851.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021043 06.03.2019

(87) WO 2019/173535 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 US 20186263939 P

(54) • *WASSERREINIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *WATER PURIFICATION SYSTEM AND PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCESSUS DE PURIFICATION D'EAU*

(71) Bitterly, Steven, 8900 Eton Avenue Suite F, Canoga Park CA 91304, US

(72) Bitterly, Steven, Canoga Park CA 91304, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B01D 3/00 → (51) **B01D 1/00**

(51) **B01D 11/04** (11) **3 762 116 A1***
(25) En (26) En
(21) 19763543.6 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050196 19.02.2019

(87) WO 2019/169477 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 CA 2997850

(54) • *UNTER DRUCK STEHENDE LÖSUNGSMITTELEXTRAKTION VON PFLANZEN-BIOMASSEROHSTOFFEN*
• *PRESSURIZED SOLVENT EXTRACTION OF PLANT BIOMASS FEEDSTOCKS*
• *EXTRACTION PAR SOLVANT SOUS PRESSION DE CHARGES DE BIOMASSE VÉGÉTALE*

(71) SENSIENT NATURAL EXTRACTION INC., 7901 Progress Way, Delta, BC V4G 1A3, CA

(72) MOSS, Ryan, Delta, British Columbia V4G 1A3, CA

CACACE, Eduardo, Delta, British Columbia V4G 1A3, CA

LIGHTBURN, Benjamin, Delta, British Columbia V4G 1A3, CA

RANKEN, Lisa, Delta, British Columbia V4G 1A3, CA

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B01D 11/04** (11) **3 762 117 A1***

(25) En (26) En

(21) 19764919.7 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050284 08.03.2019

(87) WO 2019/169503 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 CA 2997848

(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON MEHRFACHSTROM-DRUCKWASSER MIT NIEDRIGER POLARITÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MULTIPLE-STREAM PRESSURIZED LOW POLARITY WATER EXTRACTION APPARATUS, SYSTEM, AND METHODS OF USE*
• *APPAREIL D'EXTRACTION D'EAU SOUS PRESSION À FAIBLE POLARITÉ ET À COURANT MULTIPLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) SENSIENT NATURAL EXTRACTION INC., 7901 Progress Way, Delta, BC V4G 1A3, CA

(72) BLANK, Keegan, Delta, British Columbia V4G 1A3, CA

TORDIFFE, Steve, Delta, British Columbia V4G 1A3, CA

RANKEN, Lisa, Delta, British Columbia V4G 1A3, CA

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B01D 15/08 → (51) **B01J 20/26**

(51) **B01D 15/10** (11) **3 762 118 A1***
B01D 15/22 **B01D 59/44**
G01N 30/02 **G01N 33/549**
G01N 33/68

(25) En (26) En
(21) 19785590.1 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027082 11.04.2019

(87) WO 2019/200166 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 US 201862656306 P

(54) • *KARTUSCHEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE MASSENSPEKTROMETRIE*
• *CARTRIDGES, SYSTEMS AND METHODS FOR MASS SPECTROMETRY*
• *CARTOUCHES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

(71) The Trustees of Indiana University, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US

(72) MANICKE, Nicholas, Edward, Zionsville, IN 46077, US

ZHANG, Chengsen, Carmel, IN 46033, US

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

(51) **B01D 15/18** (11) **3 762 119 A1***
B01D 15/36 **B01J 41/20**
B01J 41/05

(25) Fr (26) Fr

(21) 19715161.6 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050506 07.03.2019

(87) WO 2019/171004 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 FR 1852067

- (54) • *CHROMATOGRAPHISCHE TRENNUNG VON AMMONIUMSULFAT UND 2-HYDROXY-2-METHYLPROPIONSÄURE*
• *CHROMATOGRAPHIC SEPARATION OF AMMONIUM SULPHATE AND OF 2-HYDROXY-2-METHYLPROPIONIC ACID*
• *SEPARATION CHROMATOGRAPHIQUE DU SULFATE D'AMMONIUM ET DE L'ACIDE 2-HYDROXY-2-METHYLPROPIONIQUE*

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) LESAFFRE, Thibault, 69300 Caluire et Cuire, FR

EDON, Marjory, 69220 Saint-Jean d'Ardières, FR

REDELSPERGER, Laurine, 69330 Meyzieu, FR

DUPLESSIX, Aymeric, 69002 Lyon, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B01D 15/22 → (51) **B01D 15/10**

(51) **B01D 15/26** (11) **3 762 120 A1***
B01D 15/36 **B01J 20/281**
B01J 41/20

(25) En (26) En

(21) 19764738.1 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021376 08.03.2019

(87) WO 2019/173731 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 US 201862640430 P

23.03.2018 US 201862647202 P

- (54) • *ANIONISCHES HARZ FÜR HYDROPHOBE MISCHMODUS-AUSTAUSCH-CHROMATOGRAPHIE*
• *ANIONIC EXCHANGE-HYDROPHOBIC MIXED MODE CHROMATOGRAPHY RESIN*
• *RÉSINE DE CHROMATOGRAPHIE À MODE MIXTE ÉCHANGE ANIONIQUE-HYDROPHOBE*

(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

(72) BELISLE, Christopher, Hercules, CA 94547, US

CHEN, Hong, Hercules, CA 94547, US

XU, Yueping, Hercules, CA 94547, US

LIAO, Jiali, Hercules, CA 94547, US

HE, Xuemei, Hercules, CA 94547, US

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

(51) **B01D 15/34** (11) **3 762 121 A1***
B01J 20/26 **B01J 20/32**
C07K 1/22 **C07K 1/34**

(25) En (26) En

(21) 19707412.3 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055383 05.03.2019

(87) WO 2019/170634 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 EP 18160024

- (54) • *VERBUNDMATERIAL FÜR BIOTRENNUNGEN*
• *COMPOSITE MATERIAL FOR BIOSEPARATIONS*
• *MATÉRIAU COMPOSITE POUR BIOSÉPARATIONS*

(71) Chiral Technologies Europe SAS, Parc d'Innovation 160 Boulevard Gonthier d'Andernach, CS 80140, 67404 Illkirch Cedex, FR

(72) ZHANG, Tong, 67404 Illkirch Cedex, FR
FRANCO, Pilar, 67404 Illkirch Cedex, FR
MORISHITA, Yasuto, 67404 Illkirch Cedex, FR

GOTTSCHALL, Klaus, 68542 Heddeshheim, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01D 15/36 → (51) **B01D 15/18**

B01D 15/36 → (51) **B01D 15/26**

B01D 15/38 → (51) **G01N 30/88**

(51) **B01D 25/00** (11) **3 762 122 A1***

(25) En (26) En

(21) 19764619.3 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021414 08.03.2019

(87) WO 2019/173752 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 US 201862640175 P

25.05.2018 US 201862676411 P

- (54) • *TANGENTIALSTRÖMUNGSTIEFENFILTRATIONSSYSTEME UND FILTRATIONSVERFAHREN DAMIT*
• *TANGENTIAL FLOW DEPTH FILTRATION SYSTEMS AND METHODS OF FILTRATION USING SAME*
• *SYSTÈMES DE FILTRATION TANGENTIELLE EN PROFONDEUR ET PROCÉDÉS DE FILTRATION AU MOYEN DE CES SYSTÈMES*

(71) Repligen Corporation, 41 Seyton Street, Waltham, MA 02453, US

(72) BRANSBY, Michael, Altadena, California 91011, US

CARROLL, Derek, MA 02453 WALTHAM, US

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

B01D 27/06 → (51) **B01D 35/30**

B01D 27/06 → (51) **F24F 13/28**

B01D 27/08 → (51) **B01D 35/30**

B01D 27/14 → (51) **B01D 35/30**

B01D 29/21 → (51) **B01D 35/30**

B01D 29/58 → (51) **B01D 35/30**

(51) **B01D 35/00** (11) **3 762 123 A1***

B65D 47/00 **C02F 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19764107.9 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021351 08.03.2019

(87) WO 2019/173713 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 US 201862640371 P

- (54) • *GETRÄNKEFILTERVORRICHTUNG*
• *A BEVERAGE FILTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION DE BOISSON*

(71) Purewine Inc., 129 South Main Suite 205, Grapevine TX 76051, US

(72) MEADOWS, David L., Colleyville, Texas 76034, US

MEADOWS, Derek, San Diego, California 92116, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **B01D 35/01** (11) **3 762 124 A1***
B01D 39/08

(25) En (26) En

(21) 18909099.6 (22) 08.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051533 08.03.2018

(87) WO 2019/171152 2019/37 12.09.2019

- (54) • *LUFTFILTER*
• *AN AIR FILTER*
• *UN FILTRE À AIR*

(71) Fiocchi, Enzo, Jurkalnes 15/25, 1046 Riga, LV

(72) Fiocchi, Enzo, 1046 Riga, LV

(74) Kromanis, Artis, Petersona patents - AAA Law, SIA Citadeles Street 12, 3rd floor, 1010 Riga, LV

(51) **B01D 35/30** (11) **3 762 125 A1***
B01D 36/00 **B01D 27/06**
B01D 27/08 **B01D 27/14**
B01D 29/21 **B01D 29/58**

(25) En (26) En

(21) 19713616.1 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021384 08.03.2019

(87) WO 2019/173736 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 US 201862640994 P

25.01.2019 US 201962796922 P

- (54) • *KRAFTSTOFFFILTER MIT KOALESZER*
• *FUEL FILTER WITH COALESZER*
• *FILTRE À CARBURANT AVEC COALESCEUR*

(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US

(72) BETCHER, Scott, A., Minneapolis, MN 55440-1299, US

SKAJA, Kenneth, P., Minneapolis, MN 55440-1299, US

HENNEN, Paul, R., Minneapolis, MN 55440-1299, US

STOUTHUYSEN, Gwenole, Minneapolis, MN 55440-1299, US

TUCKER, Brian, Minneapolis, MN 55440-1299, US

HARDER, David, B., Minneapolis, MN 55440-1299, US

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE**B01D 36/00** → (51) **B01D 35/30****B01D 39/02** → (51) **A23F 3/36****B01D 39/08** → (51) **B01D 35/01****B01D 39/14** → (51) **A23F 3/36****B01D 46/00** → (51) **F24F 13/28****B01D 46/02** → (51) **F02M 35/08****B01D 46/40** → (51) **F24F 13/28**(51) **B01D 46/42** (11) **3 762 126 A1***
(25) En (26) En
(21) 19763583.2 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012365 04.01.2019

(87) WO 2019/172988 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 US 201862639729 P

(54) • **ÖFFNUNGSDEFINIERENDE EINTRITTS-
PLATTE FÜR FILTRIERUNGSVORRICHTUNG**• **ORIFICE-DEFINING ENTRY PLATE FOR
FILTRATION DEVICE**• **PLAQUE D'ENTRÉE DÉFINISSANT UN
ORIFICE POUR UN DISPOSITIF DE
FILTRATION**(71) Products Unlimited, Inc., 915 North 43rd
Avenue, Omaha, NE 68131, US

(72) BEIER, Scott, B., Omaha, NE 68131, US

(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire
LLP, The Shard 32 London Bridge Street
London SE1 9SG, GB(51) **B01D 53/02** (11) **3 762 127 A1***
B01D 53/46

(25) En (26) En

(21) 19763202.9 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050288 08.03.2019

(87) WO 2019/169505 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 US 201862640997 P

(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON SAU-
ERSTOFF AUS LUFT**• **SYSTEMS, APPARATUS AND METHODS
FOR SEPARATING OXYGEN FROM AIR**• **SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS
POUR LA SÉPARATION DE L'OXYGÈNE À
PARTIR DE L'AIR**(71) O2 Industries Inc., 5 Michael Street Suite
02, Kitchener, Ontario N2G 1L7, CA(72) GROUSOPOULOS, John, Kitchener, Ontario
N2B 2R5, CA(74) HAJDUK, Christopher, Puslinch, Ontario
N0B 2J0, CA(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB(51) **B01D 53/04** (11) **3 762 128 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19715147.5 (22) 27.02.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050442 27.02.2019

(87) WO 2019/170978 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 FR 1852051

(54) • **ADSORBER MIT MINDESTENS EINEM
CLUSTER MIT EINER VIELZAHL VON
ADSORPTIONSMODULEN**
• **ADSORBER WITH AT LEAST ONE
CLUSTER COMPRISING A PLURALITY OF
ADSORBENT MODULES**
• **ADSORBEUR AVEC AU MOINS UNE
GRAPPE DE PLUSIEURS MODULES
D'ADSORBANT**(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR(72) MONEREAU, Christian, 34000 Montpellier,
FR
MORINEAU, Benjamin, Kobe-shi, 658-0032,
JPRODRIGUES, Guillaume, 94420 LE PLESSIS
TREVISE, FR(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR**B01D 53/04** → (51) **B01J 20/18**(51) **B01D 53/053** (11) **3 762 129 A2***
B32B 3/26 **F04B 53/10**

(25) En (26) En

(21) 19765002.1 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019738 27.02.2019

(87) WO 2019/173090 2019/37 12.09.2019

(88) 30.04.2020

(30) 07.03.2018 US 201862639522 P

(54) • **MIKROELEKTROMECHANISCHER R2R-
GASKONZENTRATOR**
• **R2R MICROELECTROMECHANICAL GAS
CONCENTRATOR**
• **CONCENTRATEUR DE GAZ MICRO-ÉLEC-
TROMÉCANIQUE D'IMPRESSION
ROULEAU À ROULEAU**(71) Encite LLC, 1 North Avenue, Burlington, MA
01803, US(72) MARSH, Stephen Alan, Burlington, Massa-
chusetts 01803, US(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB(51) **B01D 53/14** (11) **3 762 130 A1***
F23J 15/00 **C01B 32/50**

(25) En (26) En

(21) 18716385.2 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2018/050068 09.03.2018

(87) WO 2019/172772 2019/37 12.09.2019

(54) • **KOHLENSTOFFEINFANGSYSTEM MIT EI-
NER GASTURBINE**
• **CARBON CAPTURE SYSTEM
COMPRISING A GAS TURBINE**• **SYSTÈME DE CAPTURE DE CARBONE
COMPRENANT UNE TURBINE À GAZ**(71) KARBON CCS LTD, St John Street 85, 1165
Valetta, MT

Børseth, Knut, Valhallaveien 82, 1413

Tårnåsen, NO

Fleischer, Henrik, Holtegaten 27, 0355 Oslo,
NO

(72) BØRSETH, Knut, 1413 Tårnåsen, NO

FLEISCHER, Henrik, 0201 Oslo, NO

(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817
Bergen, NO(51) **B01D 53/22** (11) **3 762 131 A1***
B01D 67/00 **B01D 69/12**
B01D 71/28 **B01D 71/40**

(25) It (26) En

(21) 19714811.7 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050050 08.03.2019

(87) WO 2019/171409 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 IT 201800003374

(54) • **MEMBRANE MIT POLYMERISIERTER IO-
NISCHER FLÜSSIGKEIT ZUR VERWEN-
DUNG IN DER GASTRENNUNG**
• **MEMBRANES CONTAINING POLY-
MERISED IONIC LIQUID FOR USE IN GAS
SEPARATION**• **MEMBRANES CONTENANT UN LIQUIDE
IONIQUE POLYMERISÉ DESTINÉES À
ÊTRE UTILISÉES DANS LA SÉPARATION
DE GAZ**(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR,
Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44,
56126 Pisa, ITUniversità 'Della Calabria, Via Pietro Bucci,
87036 Arcavacata di Rende (CS), IT(72) FIGOLI, Alberto, 00185 Roma (RM), IT
GALIANO, Francesco, 00185 Roma (RM), IT
BARBIERI, Giuseppe, 00185 Roma (RM), IT
BRUNETTI, Adele, 00185 Roma (RM), IT
GIORNO, Lidietta, 00185 Roma (RM), IT
POMELLI, Christian Silvio, 56126 Pisa (PI),
IT

CHIAPPE, Cinzia, Deceased, IT

GABRIELE, Bartolo, 87036 Arcavacata di
Rende (CS), ITMANCUSO, Raffaella, 87036 Arcavacata di
Rende (CS), IT

ITAMI, Yujiro, 5047 TK Tilburg NL, NL

(74) Banchetti, Marina, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT**B01D 53/46** → (51) **B01D 53/02****B01D 59/44** → (51) **B01D 15/10**(51) **B01D 61/00** (11) **3 762 132 A1***
B01D 67/00 **B01D 69/00**

(25) En (26) En

(21) 19764728.2 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051837 07.03.2019

(87) WO 2019/171311 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 US 201862639605 P

- (54) • *FUNKTIONALE FASRIGE MEMBRAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FILTER DAMIT*
• *FUNCTIONAL FIBROUS MEMBRANE, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, FILTER COMPRISING THE SAME*
• *MEMBRANE FIBREUSE FONCTIONNELLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, FILTRE LA COMPRENANT*
- (71) King's Flair Development Ltd., 12/F, Yardley Commercial Building 3 Connaught Road West, Hong Kong, HK
- (72) TONG, Ho Wang, Shatin New Territories, HK
CHIANG, Yu-Jen, Shatin New Territories, HK
YIP, Chun Yin Karl, Shatin New Territories, HK
KWONG, Arthur Hong-kin, Shatin New Territories, HK
DIAO, Huajia, Shatin New Territories, HK
ZHANG, Yinghua, Shatin New Territories, HK
LEUNG, Yu Hang, Shatin New Territories, HK
WONG, Siu Wah, Hong Kong, HK
KWOK, Connie Sau Kuen, Shatin New Territories, HK
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

B01D 61/02 → (51) **C02F 1/44**

- (51) **B01D 63/08** (11) **3 762 133 A1***
(25) En (26) En
(21) 19716292.8 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) DK 2019/050084 08.03.2019
(87) WO 2019/170207 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 DK PA201870149
- (54) • *FILTERPLATTENANORDNUNG MIT EXTERNEN STRÖMUNGSBEREICHEN UND ANGEBRACHTEN MEMBRANEN*
• *A FILTER-PLATE ASSEMBLY WITH EXTERNAL FLOW AREAS AND ATTACHED MEMBRANES*
• *ENSEMBLE PLAQUE FILTRANTE À ZONES D'ÉCOULEMENT EXTERNES ET MEMBRANES FIXÉES*
- (71) Sani Membranes APS, Solvang 23A, 3450 Allerød, DK
(72) HJELMSMARK, Henrik, 3500 Værløse, DK
(74) Birkeland, Morten, IPTector Consulting Aps Diplomvej 377, 222, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (51) **B01D 65/02** (11) **3 762 134 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711640.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) FI 2019/050166 01.03.2019
(87) WO 2019/170958 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 FI 20185214
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES MEMBRANFILTERS MIT ULTRASCHALL- UND RÜCKSPÜLPULSEN UND DAFÜR ADAPTIERTE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CLEANING A MEMBRANE FILTER USING ULTRASOUND AND BACKWASH PULSES AND DEVICE ADAPTED THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN FILTRE À MEMBRANE À L'AIDE D'ULTRASONS*

- ET D'IMPULSIONS DE LAVAGE À CONTRE-COURANT ET DISPOSITIF ADAPTÉ À CET EFFET*
- (71) Sofi Filtration OY, Sinikalliontie 3 B, 02630 Espoo, FI
(72) AHO, Simo, 03250 OJAKKALA, FI
HAKALA, Ville, 02650 ESPOO, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B01D 67/00 → (51) **B01D 53/22****B01D 67/00** → (51) **B01D 61/00****B01D 69/00** → (51) **B01D 61/00****B01D 69/12** → (51) **B01D 53/22****B01D 71/28** → (51) **B01D 53/22****B01D 71/40** → (51) **B01D 53/22****B01F 5/04** → (51) **B29C 48/285****B01F 7/00** → (51) **C10G 29/04****B01F 13/10** → (51) **C10G 29/04****B01F 15/06** → (51) **B29C 48/285****B01F 17/00** → (51) **C08F 220/58**

- (51) **B01J 8/00** (11) **3 762 135 A1***
B65G 53/00 **F16J 15/00**
F16K 5/00 **F16K 11/00**
- (25) De (26) De
(21) 19702054.8 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/051759 24.01.2019
(87) WO 2019/170319 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018203600
- (54) • *VERTEILERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM FÜHREN VON STOFFEN UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER VERTEILERVORRICHTUNG*
• *DISTRIBUTOR DEVICE, METHOD FOR GUIDING MATERIALS, AND METHOD FOR CLEANING A DISTRIBUTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION, PROCÉDÉ POUR LE GUIDAGE DE MATIÈRES ET PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
- (71) Hüttlin GmbH, Hohe-Flum-Straße 42, 79650 Schopfheim, DE
(72) GROSS, Martin, 79585 Steinen, DE
PAASCHE, Christian Karl, 79713 Bad Sackingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B01J 8/02 (11) **3 762 136 A1***
C07C 5/327

- (25) En (26) En
(21) 19765124.3 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021114 07.03.2019
(87) WO 2019/173570 2019/37 12.09.2019

- (30) 07.03.2018 US 201862639577 P
- (54) • *VERFAHREN UND REAKTOR ZUR PYROLYSEUMWANDLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFGASEN*
• *METHOD AND REACTOR FOR PYROLYSIS CONVERSION OF HYDRO-CARBON GASES*
• *PROCÉDÉ ET RÉACTEUR DE CONVERSION PAR PYROLYSE DE GAZ D'HYDROCARBURES*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SHTERN, Vladimir, Sugar Land, Texas 77478, US
CHEN, Lei, Sugar Land, Texas 77478, US
WEST, David, Sugar Land, Texas 77478, US
PANNALA, Sreekanth, Sugar Land, Texas 77478, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

B01J 8/22 → (51) **C10G 29/04**

- (51) **B01J 13/00** (11) **3 762 137 A1***
C01B 33/158 **C01B 33/16**
E04B 1/78
- (25) De (26) De
(21) 18773176.5 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/075446 20.09.2018
(87) WO 2019/170264 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 EP 18159929
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROGELMATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN AEROGEL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU AEROGEL*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) NUMRICH, Uwe, 64846 Groß-Zimmern, DE
LAZAR, Björn, 63594 Hasselroth, DE
OST, Karl, 57639 Rodenbach, DE
KOEDEL, Matthias, 8306 Brüttisellen, CH
STOJANOVIC, Ana, 8004 Zürich, CH
HUBER, Lukas, 8600 Dübendorf, CH
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B01J 13/02 → (51) **B01J 20/10**

- (51) **B01J 19/00** (11) **3 762 138 A1***
G16C 20/10
- (25) En (26) En
(21) 19712908.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055609 06.03.2019
(87) WO 2019/170772 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 GB 201803549
- (54) • *VERNETZTE REAKTIONSSYSTEME*
• *NETWORKED REACTION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE RÉACTION EN RÉSEAU*
- (71) The University Court Of The University Of Glasgow, University Avenue, Glasgow, Strathclyde G12 8QQ, GB
(72) CRONIN, Leroy, Glasgow Strathclyde G12 8QQ, GB

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

B01J 19/24 → (51) **C07C 2/00**

(51) **B01J 20/10** (11) **3 762 139 A1***
B01J 20/28 **B01J 20/32**
B01J 23/745 **B01J 13/02**
B65D 81/26 **A23L 3/3436**

(25) En (26) En
(21) 19764840.5 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2019/050122 05.03.2019
(87) WO 2019/172845 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 SG 10201801795R
(54) • **VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **A COMPOSITE MATERIAL AND A METHOD FOR PREPARING THE SAME**
• **MATÉRIAU COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North, Singapore 138632, SG
(72) LI, Xu, Singapore 138634, SG
HE, Jiating, Singapore 138634, SG
YAP, Chin Chong, Singapore 138634, SG
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) **B01J 20/18** (11) **3 762 140 A1***
B01D 53/04 **C01G 3/02**
C01G 49/02

(25) En (26) En
(21) 19764595.5 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020521 04.03.2019
(87) WO 2019/173201 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638612 P
(54) • **ADSORPTIONSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENMONOXID**
• **ADSORBENT COMPOSITIONS FOR CARBON MONOXIDE REMOVAL**
• **COMPOSITIONS ADSORBANTES POUR ÉLIMINATION DE MONOXYDE DE CARBONE**
(71) BASF CORPORATION, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) VITYUK, Artem D., Iselin, NJ 08830, US
HRATKO, Linda, Iselin, NJ 08830, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **B01J 20/26** (11) **3 762 141 A1***
B01D 15/08 **B01J 20/285**
B01J 20/32 **C07K 1/16**
B01J 20/28

(25) En (26) En
(21) 19709029.3 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055384 05.03.2019

(87) WO 2019/170635 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 EP 18160019
(54) • **VERBUNDMATERIAL FÜR BIOTRENNUNGEN**
• **COMPOSITE MATERIAL FOR BIOSEPARATIONS**
• **MATÉRIAU COMPOSITE POUR BIOSÉPARATIONS**
(71) Chiral Technologies Europe SAS, Parc d'Innovation 160 Boulevard Gonthier d'Andernach, CS 80140, 67404 Illkirch Cedex, FR
(72) ZHANG, Tong, 67404 Illkirch Cedex, FR
FRANCO, Pilar, 67404 Illkirch Cedex, FR
MORISHITA, Yasuto, 67404 Illkirch Cedex, FR
GOTTSCHELL, Klaus, 68542 Heddeshheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01J 20/26 → (51) **B01D 15/34**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/10**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/281 → (51) **B01D 15/26**

B01J 20/285 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/32 → (51) **B01D 15/34**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/10**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/26**

B01J 21/06 → (51) **C07C 2/00**

B01J 21/08 → (51) **B01J 35/02**

B01J 21/08 → (51) **C07C 2/00**

B01J 21/10 → (51) **C07C 2/00**

B01J 21/18 → (51) **B01J 23/652**

B01J 23/00 → (51) **B01J 35/02**

B01J 23/22 → (51) **B01J 35/02**

B01J 23/28 → (51) **B01J 23/652**

B01J 23/30 → (51) **B01J 23/652**

(51) **B01J 23/652** (11) **3 762 142 A1***
B01J 23/883 **B01J 23/885**
B01J 23/28 **B01J 23/30**
B01J 27/22 **B01J 21/18**
B01J 37/02 **B01J 35/00**
G03F 1/00 **G03F 7/20**

(25) En (26) En
(21) 19706407.4 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052997 07.02.2019
(87) WO 2019/170356 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18160866
14.12.2018 EP 18212646
(54) • **LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG MIT GRAPHENPELLIKEL**
• **GRAPHENE PELLICLE LITHOGRAPHIC APPARATUS**
• **APPAREIL LITHOGRAPHIQUE À PELLICULE DE GRAPHÈNE**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) KURGANOVA, Evgenia, 5500 AH Veldhoven, NL
GIESBERS, Adrianus, Johannes, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
KLEIN, Alexander, Ludwig, 5500 AH Veldhoven, NL
NASALEVICH, Maxim, Aleksandrovich, 5500 AH Veldhoven, NL
NOTENBOOM, Arnoud, Willem, 5500 AH Veldhoven, NL
PÉTER, Mária, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN ZWOL, Pieter-Jan, 5500 AH Veldhoven, NL
VLES, David, Ferdinand, 5500 AH Veldhoven, NL
VOLLEBREGT, Sten, 5500 AH Veldhoven, NL
VOORTHUIJZEN, Willem-Pieter, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

B01J 23/745 → (51) **B01J 20/10**

B01J 23/883 → (51) **B01J 23/652**

B01J 23/885 → (51) **B01J 23/652**

B01J 23/96 → (51) **B01J 38/10**

B01J 27/055 → (51) **B01J 35/02**

B01J 27/22 → (51) **B01J 23/652**

(51) **B01J 31/02** (11) **3 762 143 A1***
C08G 18/24

(25) En (26) En
(21) 19713301.0 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021665 11.03.2019
(87) WO 2019/173836 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640703 P
(54) • **VERBINDUNGEN ZUR KOORDINIERUNG MIT EINEM METALL, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR KATALYSE VON REAKTIONEN**
• **COMPOUNDS FOR COORDINATING WITH A METAL, COMPOSITIONS CONTAINING SUCH COMPOUNDS, AND METHODS OF CATALYZING REACTIONS**
• **COMPOSÉS POUR LA COORDINATION AVEC UN MÉTAL, COMPOSITIONS CONTENANT DE TELS COMPOSÉS, ET PROCÉDÉS DE RÉACTIONS DE CATALYSE**
(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) WALTERS, Robert W., Murrysylvia, Pennsylvania 15668, US
OLSON, Kurt G., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
MORAVEK, Scott J., Mars, Pennsylvania 16046, US
MONDAL, Sujit, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
JONES, Ian Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
GESTRICH, Anthony T., Pittsburgh, Pennsylvania 15216, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE**B01J 35/00** → (51) **B01J 23/652**(51) **B01J 35/02** (11) **3 762 144 A1***
B01J 35/04 **B01J 37/02**
B01J 27/055 **B01J 21/08**
B01J 23/22 **B01J 37/08**
B01J 37/04 **C01B 17/79**
B01J 23/00 **B01J 37/00**(25) En (26) En
(21) 19704647.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054073 19.02.2019
(87) WO 2019/170406 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 EP 18160480
(54) • *KATALYSATORFORMKÖRPER IN FORM
VON TETRALOGEN MIT GLEICHMÄSSIGER
WANDSTÄRKE*
• *SHAPED CATALYST BODY IN THE FORM
OF TETRALOGENS OF UNIFORM WALL
THICKNESS*
• *CORPS DE CATALYSEUR FAÇONNÉ
SOUS LA FORME DE TETRALOGENS
D'UNE ÉPAISSEUR DE PAROI UNIFORME*(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE(72) WALSDORFF, Christian, 67056 Ludwigs-
hafen, DE
KENNEMA, Marco Oskar, 67056 Ludwigs-
hafen, DE
KAUFMAN RECHULSKI, Marcelo Daniel,
67056 Ludwigshafen, DE
BORCHERT, Holger, 67056 Ludwigshafen,
DE(74) Isenbruck, Günter, Patentanwälte Isenbruck
Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One,
Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mann-
heim, DE(51) **B01J 35/02** (11) **3 762 145 A1***
B01J 35/04 **B01J 37/02**
B01J 27/055 **B01J 21/08**
B01J 23/22 **B01J 37/08**
B01J 37/04 **C01B 17/79**(25) En (26) En
(21) 19707016.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054993 28.02.2019
(87) WO 2019/170514 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 EP 18160469
(54) • *KATALYTISCHER FORMKÖRPER IN
FORM EINES TETRALOGENS MIT ZEN-
TRALER PASSAGE*
• *SHAPED CATALYTIC BODY IN THE FORM
OF A TETRALOBE WITH CENTRAL
PASSAGE*
• *CORPS CATALYTIQUE EN FORME DE
TETRALOBE À PASSAGE CENTRAL*(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE(72) KENNEMA, Marco Oskar, 67056 Ludwigs-
hafen, DE
NIEFER, Gerald, 67056 Ludwigshafen, DE
OEFNER, Niklas, 63584 Gruendau, DE
WALSDORFF, Christian, 67056 Ludwigs-
hafen, DEZUEHLKE, Juergen, 67056 Ludwigshafen,
DE
HENSEL, Dirk, 67056 Ludwigshafen, DE
ROMERO VALLE, Miguel Angel, 67056 Lud-
wigshafen, DE
BORCHERT, Holger, 67056 Ludwigshafen,
DE(74) Isenbruck, Günter, Patentanwälte Isenbruck
Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One,
Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mann-
heim, DE**B01J 35/04** → (51) **B01J 35/02****B01J 37/00** → (51) **B01J 35/02****B01J 37/02** → (51) **B01J 23/652****B01J 37/02** → (51) **B01J 35/02****B01J 37/04** → (51) **B01J 35/02****B01J 37/08** → (51) **B01J 35/02**(51) **B01J 38/10** (11) **3 762 146 A2***
B01J 23/96(25) En (26) En
(21) 19764740.7 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021396 08.03.2019
(87) WO 2019/173740 2019/37 12.09.2019
(88) 05.12.2019
(30) 09.03.2018 US 201815917297
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON
SCHWEFELVERBINDUNGEN AUF KATA-
LYSATOREN*
• *PROCESS FOR MANAGING SULFUR
COMPOUNDS ON CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE COMPOSÉS
SULFURÉS SUR UN CATALYSEUR*(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box
5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US(72) SPIEKER, Wolfgang A., Charlotte, NC 2802,
USGAJDA, Gregory J., Charlotte, NC 2802, US
SACHTLER, J.W. Adriaan, Charlotte, NC
2802, US

POPP, Kristoffer E., Charlotte, NC 2802, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB**B01J 41/05** → (51) **B01D 15/18****B01J 41/20** → (51) **B01D 15/18****B01J 41/20** → (51) **B01D 15/26****B01L 3/00** → (51) **G01N 33/53****B01L 3/00** → (51) **G01N 33/68**(51) **B01L 3/02** (11) **3 762 147 A1***
B29C 65/00 **B29C 59/00**
G01N 1/10 **G01N 30/18**
G01N 35/10 **B23K 26/352**
G01N 30/24(25) En (26) En
(21) 19712362.3 (22) 05.03.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020699 05.03.2019
(87) WO 2019/173300 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639305 P
(54) • *TEXTURIERTE NADEL FÜR VERBES-
SERTE DURCHSTECHUNGSLEISTUNG
BEI FLÜSSIGKEITSSCHROMATOGRAPHIE-
ANWENDUNGEN*
• *TEXTURED NEEDLE FOR IMPROVED
PIERCING PERFORMANCE IN LIQUID
CHROMATOGRAPHY APPLICATIONS*
• *AIGUILLE TEXTURÉE POUR AMÉLIORER
LES PERFORMANCES DE PERÇAGE
DANS DES APPLICATIONS DE CHROMA-
TOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple
Street, Milford, MA 01757-3696, US
(72) KELLEY, Scott, Brookline, MA 02445, US
OSSWALD, Peter, Whitinsville, MA 01588,
US
SOLOW, Rose, Wellesley, MA 02482, US
AUCCLAIR, John M., Seekonk, MA 02771, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE**B01L 3/02** → (51) **G02B 21/00****B02C 23/24** → (51) **B09B 3/00**(51) **B03C 7/12** (11) **3 762 148 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19714711.9 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050518 07.03.2019
(87) WO 2019/171011 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 FR 1851983
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ELEKTROSTATISCHEN TRENNUNG VON
KÖRNIGEN MATERIALIEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE ELEC-
TROSTATIC SEPARATION OF GRANULAR
MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARA-
TION ÉLECTROSTATIQUE DE MATÉ-
RIAUX GRANULAIRES*(71) Université de Poitiers, 15, rue de l'Hôtel
Dieu, 86000 Poitiers, FRCentre National de la Recherche Scienti-
fique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR(72) DASCALESU, Lucien, 16000 ANGOULÊME,
FRZEGHLOUL, Thami, 16000 ANGOULÊME, FR
MEDLES, Karim, 16000 ANGOULÊME, FR(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR**B04C 3/00** → (51) **F02M 35/08****B05B 1/00** → (51) **A61L 2/07**(51) **B05B 1/02** (11) **3 762 149 A1***
B05B 13/02 **B05B 9/01**(25) En (26) En
(21) 19767505.1 (22) 12.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021782 12.03.2019

(87) WO 2019/178047 2019/38 19.09.2019

(30) 15.03.2018 US 201862643265 P

11.03.2019 US 201916297885

(54) • ENTWURF FÜR SPRÜHSPITZE UND
HERSTELLUNG

• SPRAY TIP DESIGN AND MANUFACTURE

• CONCEPTION ET FABRICATION D'EM-

BOUT DE PULVÉRISATION

(71) Wagner Spray Tech Corporation, 1770
Fernbrook Lane North, Plymouth, MN
55447, US

(72) ROSSNER, Ross, Leander, Texas 78641, US
SECKERSON, Eric R., Greenfield, Minnesota
55357, US

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

B05B 1/16 → (51) **B05B 13/06**

B05B 1/26 → (51) **A61M 11/00**

B05B 1/26 → (51) **A62C 37/12**

B05B 1/30 → (51) **B05B 9/08**

B05B 1/30 → (51) **B05B 13/06**

B05B 7/00 → (51) **B05B 12/00**

B05B 7/04 → (51) **B05B 12/00**

(51) **B05B 7/08** (11) **3 762 150 A1***
B05B 7/16 **A24F 47/00**
H05B 3/26 **H01L 23/34**

(25) De (26) De

(21) 19706488.4 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053813 15.02.2019

(87) WO 2019/170394 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 DE 102018105220

(54) • VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES
ELEKTRISCH BETREIBBAREN HEIZKÖR-
PERS FÜR EINEN INHALATOR

• METHOD FOR MANUFACTURING AN

ELECTRICALLY OPERABLE HEATING

ELEMENT FOR AN INHALER

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS
CHAUFFANT À COMMANDE ÉLECTRIQUE
POUR UN INHALATEUR

(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Kör-
ber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE

(72) PELZ, Uwe, 79227 Schallstadt, DE
GHANAM, Muhannad, 79114 Freiburg, DE
JAKLIN, Jan, 70736 Fellbach, DE
WOIAS, Peter, 79100 Freiburg, DE
RATH, Sonali, 91560 Heilsbronn, DE
GOLDSCHMIDTBOING, Frank, 77799 Orten-
berg, DE

(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedens-
allee 290, 22763 Hamburg, DE

B05B 7/16 → (51) **A61L 2/07**

B05B 7/16 → (51) **B05B 7/08**

B05B 7/16 → (51) **B05B 12/00**

B05B 9/00 → (51) **B05B 9/08**

B05B 9/01 → (51) **B05B 1/02**

(51) **B05B 9/08** (11) **3 762 151 A1***
B05B 12/00 **B05B 9/00**
B05B 15/65 **B05B 1/30**

(25) En (26) En

(21) 19770687.2 (22) 18.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022713 18.03.2019

(87) WO 2019/182957 2019/39 26.09.2019

(30) 19.03.2018 US 201862644906 P

12.10.2018 US 201862744803 P

(54) • HANDSPRÜHER FÜR FLÜSSIGKEIT

• HANDHELD FLUID SPRAYER

• PULVÉRISATEUR DE FLUIDE PORTATIF

(71) Wagner Spray Tech Corporation, 1770
Fernbrook Lane North, Plymouth, MN
55447, US

(72) SULZER, Christopher J., Louis Park,
Minnesota 55426, US

KIEFFER, Joseph W., Chanhassen,
Minnesota 55317, US

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

(51) **B05B 11/00** (11) **3 762 152 A1***
A45D 34/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 19707037.8 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055330 04.03.2019

(87) WO 2019/170608 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 FR 1851890

(54) • TRAGBARER SPENDER MIT EINER VIEL-
ZAHL VON PUMPEN UND ROTIERENDEM
SPENDERKOPF

• PORTABLE DISPENSER WITH A

PLURALITY OF PUMPS AND ROTARY

DISPENSING HEAD

• DISTRIBUTEUR PORTATIF À PLUSIEURS
POMPES ET À TÊTE DE DISTRIBUTION
ROTATIVE

(71) Laboratoires Clarins, 12 avenue de la Porte
des Ternes, 75823 Paris Cedex 17, FR

(72) DE BEAUMESNIL, Antoine, 95390 Saint-
Prix, FR

(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

B05B 11/00 → (51) **A45D 40/00**

(51) **B05B 12/00** (11) **3 762 153 A1***
B05B 7/16 **B29B 7/74**
F16L 11/127 **G02B 27/01**
H01R 13/00 **B05B 7/00**
B05B 7/04 **B05B 12/14**

(25) En (26) En

(21) 19713252.5 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020902 06.03.2019

(87) WO 2019/173440 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 US 201862639870 P

05.03.2019 US 201916293630

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STA-
TUSANZEIGE VON FLÜSSIGKEITSABGA-
BESYSTEMEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR STATUS
INDICATION OF FLUID DELIVERY
SYSTEMS

• SYSTÈMES ET MÉTHODES D'INDICA-
TION D'ÉTAT DE SYSTÈMES DE DISTRI-
BUTION DE FLUIDE

(71) Carlisle Fluid Technologies, Inc., 16430 N.
Scottsdale Road, Scottsdale, Arizona 85254,
US

(72) BOLEA, Phillip Angelo, Scottsdale, Arizona
85254, US

DONALDSON, Eric Julius, Scottsdale,
Arizona 85254, US

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

B05B 12/00 → (51) **B05B 9/08**

B05B 12/14 → (51) **B05B 12/00**

B05B 13/02 → (51) **B05B 1/02**

B05B 13/02 → (51) **B25J 9/00**

(51) **B05B 13/06** (11) **3 762 154 A1***
B05B 1/16 **B05B 1/30**

(25) De (26) De

(21) 19725267.9 (22) 08.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/000094 08.04.2019

(87) WO 2019/201365 2019/43 24.10.2019

(30) 16.04.2018 DE 102018003068

(54) • MEHRWEGE-FLUTVENTIL FÜR TECH-
NISCH FLÜSSIGKEITEN MIT LINEARER
FLUTMENGENREGULIERUNG

• MULTI-PORT FLOODING VALVE FOR

TECHNICAL FLUIDS WITH LINEAR

FLOODING VOLUME CONTROL

• SOUPAPE DE FLUX À PLUSIEURS VOIES
POUR DES LIQUIDES TECHNIQUES
COMPRENANT UNE RÉGULATION

LINEAIRE DE QUANTITÉ DE FLUX

(71) ATUS Automatisierungstechnik GmbH, Gab-
lenzer Strasse 8, 08393 Meerane, DE

(72) DÖRFFEL, Thomas, 08064 Zwickau, DE
FRIEDENBERGER, André, 08427 Fraureuth,
DE

(74) Auerbach, Bettina, Südstrasse 29, 08066
Zwickau, DE

B05B 14/10 → (51) **C08J 11/06**

B05B 14/48 → (51) **C08J 11/06**

B05B 15/65 → (51) **B05B 9/08**

B05B 17/00 → (51) **A61M 11/00**

B05D 1/26 → (51) **B29C 48/15**

(51) **B06B 1/00** (11) **3 762 155 A1***
B81B 3/00 **B81C 1/00**
G10K 9/12 **G10K 11/18**

(25) En (26) En

(21) 19763234.2 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021316 08.03.2019

(87) WO 2019/173694 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 US 201862641160 P

- (54) • *ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ULTRASCHALLWANDLER-VORRICHTUNGEN*
• *ULTRASOUND TRANSDUCER DEVICES AND METHODS FOR FABRICATING ULTRASOUND TRANSDUCER DEVICES*
• *DISPOSITIFS TRANSDUCTEURS ULTRASONORES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*

(71) Butterfly Network, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US

(72) FIFE, Keith, G., Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Jianwei, Fremont, CA 94539, US

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

(51) **B08B 3/02** (11) **3 762 156 A1***
F04B 17/03 **F04B 49/06**
F04B 49/20

(25) De (26) De

(21) 18711072.1 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055965 09.03.2018

(87) WO 2019/170255 2019/37 12.09.2019

- (54) • *STEUERVERFAHREN FÜR EIN HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT UND HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT INSBESONDERE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *CONTROL METHOD FOR A HIGH-PRESSURE CLEANING APPLIANCE AND HIGH-PRESSURE CLEANING APPLIANCE, IN PARTICULAR FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROC& XC9;D& XC9; DE COMMANDE POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE & XC0; HAUTE PRESSION ET APPAREIL DE NETTOYAGE & XC0; HAUTE PRESSION, EN PARTICULIER POUR LA MISE EN & X152;UVRE DU PROC& XC9;D& XC9;*

(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE

(72) KIRCHDÖRFER, Rolf, 71554 Weissach im Tal, DE
TRAUTWEIN, Kai, 71397 Leutenbach, DE

(74) Weiss, Jochen, 71642 Ludwigsburg, DE
Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **B08B 3/02** (11) **3 762 157 A1***
A22C 21/00 **A22C 25/00**

(25) De (26) De

(21) 19709032.7 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055416 05.03.2019

(87) WO 2019/170655 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 DE 102018105456

- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON MASCHINEN ZUR BE- UND VERARBEITUNG VON GEFLÜGEL ODER FISCH*
• *CLEANING DEVICE, ARRANGEMENT AND METHOD FOR CLEANING MACHINES FOR HANDLING AND PROCESSING POULTRY OR FISH*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE DE MACHINES DE TRAITEMENT ET DE TRANSFORMATION DE VOLAILLE OU DE POISSON*

(71) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAA-
DER GMBH + CO KG, Geniner Strasse 249,
23560 Lübeck, DE

(72) PAULSOHN, Carsten, 23568 Lübeck, DE
DANN, Andreas, 23569 Lübeck, DE
HOLTZ, Jörg, 23564 Lübeck, DE

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

B08B 3/02 → (51) **A61L 2/07**

B08B 7/00 → (51) **B23K 9/20**

B08B 7/02 → (51) **B33Y 40/00**

B08B 9/00 → (51) **B33Y 40/00**

(51) **B08B 9/023** (11) **3 762 158 A1***
B63B 59/08

(25) En (26) En

(21) 19711047.1 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055909 08.03.2019

(87) WO 2019/170888 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 GB 201803700

- (54) • *ROBOTER MIT MAGNETISCHEN RÄDERN ZUM REINIGEN VON SCHIFFSRÜMPFEN*
• *ROBOT WITH MAGNETIC WHEELS FOR CLEANING SHIP HULLS*
• *ROBOT À ROUES MAGNÉTIQUES POUR LE NETTOYAGE DE COQUES DE NAVIRES*

(71) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord,
NO

(72) RYGG, Toril Fjelddas, 3611 Kongsberg, NO
PEDERSEN, Roald, 3612 Kongsberg, NO

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

B08B 15/02 → (51) **B33Y 40/00**

(51) **B09B 1/00** (11) **3 762 159 A1***
E21B 43/12

(25) En (26) En

(21) 19711749.2 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020251 01.03.2019

(87) WO 2019/173132 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 US 201862639415 P

31.10.2018 US 201862753396 P

- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER EXTRACTION VON DEPONIEGAS*
• *LANDFILL GAS EXTRACTION CONTROL SYSTEM*
• *Système de commande d'extraction de gaz d'enfouissement*

(71) Loci Controls, Inc., 99 South Main Street
Suite 310, Fall River, MA 02721, US

(72) QUIGLEY, Peter, Duxbury, MA 02332, US
MARTIN, Ian, Swansea, MA 02777, US
MICHELIS, Joseph, G., New York, NY 10024, US

SIMS, Melinda, Lakeland, FL 33813, US
THO, Chanthol, Attleboro, MA 02703, US

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

(51) **B09B 3/00** (11) **3 762 160 A1***
A61L 11/00 **B02C 23/24**

(25) En (26) En

(21) 18908705.9 (22) 25.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050517 25.05.2018

(87) WO 2019/169425 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 AU 2018900780

11.05.2018 AU 2018901669

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG VON LEBENSMITTELABFÄLLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FOOD WASTE DECOMPOSITION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DE DÉCHETS ALIMENTAIRES*

(71) Green Eco International Pty Ltd, 20 Albert
Street, Blackburn VIC 3130, AU

(72) HOEN, Jason, Orchards, Victoria 3114, AU
DINN, Rohan, Ashburton, Victoria 3147, AU
NEWMAN, Paul, Warrington, Lancashire
WA5 2BP, GB

ROTHWELL, Neal, Walmersley Bury,
Lancashire BL9 6SB, GB

SHARIFI-JAMALI, Siamak, Rochdale,
Lancashire OL11 5QP, GB

MCCARTNEY, Brian, Heywood, Lancashire
OL10 4RT, GB

PINCHEN, Stephen, Langley, Derbyshire
DE6 4NS, GB

BUSH, Paul, Oldham, Lancashire OL2 5BX,
GB

BRIERLEY, Neil, Rochdale, Lancashire OL12
7BY, GB

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

(51) **B21B 13/14** (11) **3 762 161 A1***
B21B 31/20

(25) Fr (26) Fr

(21) 19716463.5 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050483 04.03.2019

(87) WO 2019/170994 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 FR 1851885

- (54) • *WALZVERFAHREN MIT EINEM SCHRITT ZUR ANPASSUNG DES ZWISCHENRAUMS ZWISCHEN DER SEITENLAGERWALZE UND DER STÜTZWALZE*
• *ROLLING METHOD WITH A STEP FOR ADJUSTING THE INTERSPACE BETWEEN THE SIDE BEARING ROLLER AND THE SUPPORT ROLLER*
• *PROCEDE DE LAMINAGE AVEC ETAPE DE REAJUSTEMENT DE L'INTER-ESPACE ENTRE LE CYLINDRE D'APPUI LATERAL ET LE CYLINDRE DE SOUTIEN*

- (71) Fives DMS, 1 Rue du Mont de Templemars
ZI de Seclin, 59139 Noyelles-Les-Seclin, FR
(72) ERNST DE LA GRAETE, Conrad, 59260
Lezennes, FR
(74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des
Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex,
FR

B21B 31/20 → (51) **B21B 13/14**

- (51) **B21C 47/00** (11) **3 762 162 A1***
B65H 54/00 **B65H 55/00**
B65H 75/00

- (25) En (26) En
(21) 19764848.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020221 01.03.2019
(87) WO 2019/173128 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201815913082
(54) • WICKELDRAHTENTWICKLUNGSSPULE MIT
SELBSTZENTRIERENDER, ENTFERN-
BARER ENDFORMANORDNUNG
• COILED WIRE WINDING SPOOL WITH
SELF-CENTERING REMOVABLE
ENDFORM ASSEMBLY
• BOBINE D'ENROULEMENT DE FIL
ENROULÉ DOTÉE D'UN ENSEMBLE
FORME D'EXTRÉMITÉ AMOVIBLE À
AUTO-CENTRAGE
(71) Reellex Packaging Solutions, Inc., 39 Jon
Barrett Road, Patterson, NY 12563, US
(72) MOORE, Brian, Wallkill, NY 12589, US
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes &
Lord LLP 7th Floor Churchill House
Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B21D 22/00 → (51) **B23K 9/025****B21D 22/02** → (51) **B23K 9/025****B21D 22/16** → (51) **B21D 53/10****B21D 35/00** → (51) **B23K 9/025****B21D 53/04** → (51) **F28D 9/00**

- (51) **B21D 53/10** (11) **3 762 163 A1***
B21D 22/16 **F01L 3/14**
B23P 15/00

- (25) De (26) De
(21) 19721555.1 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/060103 18.04.2019
(87) WO 2019/223941 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 DE 102018112295
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HOHLVENTILS MIT OPTIMISierter
SCHAFTINNENGEOMETRIE FÜR VER-
BRENNUNGSMOTOREN SOWIE MITTELS
DIESES VERFAHREN HERGESTELLTES
HOHLVENTIL
• METHOD FOR PRODUCING A HOLLOW
VALVE HAVING OPTIMISED SHAFT
INNER GEOMETRY FOR COMBUSTION
ENGINES, AS WELL AS A HOLLOW
VALVE PRODUCED BY MEANS OF THIS
METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
SOUPAPE À TIGE CREUSE DONT LA TIGE
A UNE GÉOMÉTRIE INTERNE OPTIMISÉE,

*POUR DES MOTEURS À COMBUSTION
INTERNE AINSI QUE SOUPAPE À TIGE
CREUSE FABRIQUÉE SELON CE
PROCÉDÉ*

- (71) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, Hannover-
sche Strasse 73, 30890 Barsinghausen, DE
(72) MATTHIAS, Thorsten, 30826 Garbsen, DE
WOLKING, Antonius, 30890 Barsinghausen,
DE
BAYARD, Guido, 44369 Dortmund, DE
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **B21J 15/02** (11) **3 762 164 A1***
B21J 15/14 **B21J 15/28**
B21J 15/42 **B21J 15/48**
B64F 5/10 **B23Q 1/76**
B23Q 3/10 **B23B 35/00**
B21J 15/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19716464.3 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050486 05.03.2019
(87) WO 2019/170997 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 FR 1800193
(54) • NIETMASCHINE UND VERFAHREN
• RIVETING MACHINE AND METHOD
• MACHINE ET PROCÉDÉ DE RIVETAGE
(71) Cybarmeca, Allée des Treizes Femmes,
85200 Fontenay-le-Comte, FR
(72) LEDOUX, Didier, 85200 Fontenay-le-Comte,
FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard
Nignon, 44300 Nantes, FR

B21J 15/10 → (51) **B21J 15/02****B21J 15/14** → (51) **B21J 15/02****B21J 15/28** → (51) **B21J 15/02****B21J 15/42** → (51) **B21J 15/02****B21J 15/48** → (51) **B21J 15/02****B21K 1/22** → (51) **F01L 3/14****B22F 3/10** → (51) **B29C 64/393**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 762 165 A1***
C04B 35/56 **C22C 29/06**
C22C 29/08 **A61M 1/12**

- (25) De (26) De
(21) 19719415.2 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100210 08.03.2019
(87) WO 2019/170200 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018105489
(54) • VERBUNDWERKSTOFFE AUF BASIS VON
WOLFRAMCARBID MIT EDELMETALL-
BINDERN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN
HERSTELLUNG
• COMPOSITE MATERIALS BASED ON
TUNGSTEN CARBIDE AND HAVING
NOBLE METAL BINDERS, AND METHOD
FOR PRODUCING SAID COMPOSITE
MATERIALS

- MATÉRIAUX COMPOSITES À BASE DE
CARBURE DE TUNGSTÈNE COMPRE-
NANT DES LIANTS EN MÉTAL PRÉCIEUX,
AINSI QUE LEUR PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION

- (71) Universität Rostock, Universitätsplatz 1,
18051 Rostock, DE
HNP Mikrosysteme GmbH, Bleicherufer 25,
19053 Schwerin, DE
(72) DAMERAU, Carsten, 19079 Banzkow, DE
BODNAR, Wiktor, 17121 Loitz, DE
BURKEL, Eberhard, 18055 Rostock, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Scheller-
damm 19, 21079 Hamburg, DE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 762 166 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00

- (25) De (26) De
(21) 19724740.6 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/000129 25.04.2019
(87) WO 2019/228663 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 DE 102018004337
(54) • VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG VON
SCHMIEDEWERKSTOFFEN
• METHOD FOR DEVELOPING FORGING
MATERIALS
• PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT DE
MATÉRIAUX DE FORGE
(71) Rosswag GmbH, August-Rosswag-Strasse
1, 76327 Pfinztal, DE
(72) DONISI, Sven, 76327 Pfinztal, DE
ESSIG, Alexander, 76327 Pfinztal, DE
GRAF, Gregor, 76327 Pfinztal, DE
BAMBACH, Markus, 03044 Cottbus, DE
(74) Mehl-Mikus, Claudia, mepat Patentanwälte
Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobniak PartG
mbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe,
DE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 762 167 A1***
B23K 26/144 **B23K 26/16**

- (25) En (26) En
(21) 19764226.7 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020789 05.03.2019
(87) WO 2019/173363 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201815914874
(54) • LASERBASIERTE PULVERBETTFUSION
MIT VARIABLER STRAHLGEOMETRIE
• VARIABLE BEAM GEOMETRY LASER-
BASED POWDER BED FUSION
• FUSION SUR LIT DE POUDRE À BASE DE
LASER À GÉOMÉTRIE DE FAISCEAU
VARIABLE
(71) Divergent Technologies, Inc., 19601
Hamilton Avenue, Los Angeles, California
90502, US
(72) YAP, Chor Yen, Los Angeles, California
90502, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

B22F 3/105 → (51) **B33Y 40/00****B22F 3/24** → (51) **B33Y 40/00**

- (51) **B23B 13/00** (11) **3 762 168 A1***
B23B 13/02
- (25) It (26) En
(21) 19715236.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IT 2019/050049 07.03.2019
(87) WO 2019/171408 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 IT 201800003396
- (54) • *WERKZEUGMASCHINENZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR LÄNGLICHE WERKSTÜCKE*
• *MACHINE TOOL FEEDER FOR ELONGATED WORKPIECES*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE MACHINE-OUTIL DESTINÉ À DES PIÈCES ALLONGÉES*
- (71) METAL ART DI FRANCO E MAURO TRANQUILLI S.R.L., Via Strada della Marina n.11, 60019 Senigallia, IT
(72) TRANQUILLI, Franco, 60019 Senigallia (AN), IT
-
- B23B 13/02** → (51) **B23B 13/00**
-
- B23B 31/20** → (51) **B23Q 3/08**
-
- B23B 35/00** → (51) **B21J 15/02**
-
- B23B 49/02** → (51) **B23K 37/04**
-
- (51) **B23B 51/02** (11) **3 762 169 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707133.5 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2019/050152 07.02.2019
(87) WO 2019/171367 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639671 P
- (54) • *ROTIERENDER SCHNEIDKOPF MIT STARREM BEFESTIGUNGSVORSPRUNG UND ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG*
• *ROTARY CUTTING HEAD HAVING A RIGID MOUNTING PROTUBERANCE AND ROTARY CUTTING TOOL*
• *TÊTE DE COUPE ROTATIVE PRÉSENTANT UNE PROTUBÉRANCE DE MONTAGE RIGIDE ET OUTIL DE COUPE ROTATIF*
- (71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) HECHT, Gil, 2244339 Nahariya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **B23D 21/14** (11) **3 762 170 A1***
B26D 1/09 **B26D 3/16**
- (25) En (26) En
(21) 19764331.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/019841 27.02.2019
(87) WO 2019/173096 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639204 P
- (54) • *INNENFLORSCHNEIDER*
• *INTERNAL PILE CUTTER*

- *DISPOSITIF DE DÉCOUPE INTERNE DE PIEU*
- (71) Trudeau, Leon, 312 S. Bernard Road, Brossard, Louisiana 70518, US
(72) Trudeau, Leon, Brossard, Louisiana 70518, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE
-
- (51) **B23K 1/00** (11) **3 762 171 A1***
B23K 1/20 **B23K 35/36**
H05K 3/30 **H05K 3/34**
H05K 1/03
- (25) De (26) De
(21) 18708986.7 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/055249 05.03.2018
(87) WO 2019/170213 2019/37 12.09.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SANDWICHANORDNUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A SANDWICH ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE SANDWICH*
- (71) Heraeus Deutschland GmbH & Co KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) SCHÄFER, Michael, 36093 Künzell, DE
PELSHAW, Nadja, 63505 Langenselbold, DE
LÖWER, Yvonne, 63526 Erlensee, DE
MIRIC, Anton-Zoran, 63755 Alzenau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
-
- (51) **B23K 1/08** (11) **3 762 172 A1***
B23K 3/06
- (25) De (26) De
(21) 19711014.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055115 01.03.2019
(87) WO 2019/170535 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 102018105388
- (54) • *LÖTDÜSE UND LÖTANLAGE*
• *SOLDERING NOZZLE AND SOLDERING INSTALLATION*
• *BUSE DE BRASAGE ET INSTALLATION DE BRASAGE*
- (71) Ersa GmbH, Leonhard-Karl-Strasse 24, 97877 Wertheim, DE
(72) LEISERING, Alexander, 97877 Wertheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- B23K 1/20** → (51) **B23K 1/00**
-
- B23K 3/06** → (51) **B23K 1/08**
-
- (51) **B23K 9/025** (11) **3 762 173 A1***
B21D 22/00 **B21D 35/00**
B23K 9/23 **B23K 11/00**
B23K 11/11 **B23K 11/16**
B23K 11/20 **B23K 15/00**
B23K 20/12 **B23K 20/227**
B23K 26/26 **B23K 26/322**
B23K 31/02 **B23K 26/323**
B23K 26/242 **B21D 22/02**
B23K 101/18 **B23K 101/34**
B23K 103/04

- (25) En (26) En
(21) 19710802.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/051856 07.03.2019
(87) WO 2019/171323 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 PCT/IB2018/051521
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN METALLROHLINGS UND SO HERGESTELLTER GESCHWEISSTER METALLROHLING*
• *METHOD FOR PRODUCING A WELDED METAL BLANK AND THUS OBTAINED WELDED METAL BLANK*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FLAN MÉTALLIQUE SOUDÉ ET FLAN MÉTALLIQUE SOUDÉ AINSI OBTENU*
- (71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) EHLING, Wolfram, 9000 Gent, BE
VAN DER BORGHT, Niko, 3020 Herent, BE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **B23K 9/20** (11) **3 762 174 A1***
B08B 7/00 **B23K 9/235**
- (25) En (26) En
(21) 19707401.6 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055280 04.03.2019
(87) WO 2019/170588 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 EP 18160082
- (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES BOLZENS MIT EINEM WERKSTÜCK MIT SCHUTZGASMUNDSTÜCK*
• *JOINING DEVICE FOR JOINING A STUD TO A WORKPIECE COMPRISING A PROTECTIVE GAS MOUTHPIECE*
• *DISPOSITIF DE JONCTION POUR JOINDRE UN GOUJON À UNE PIÈCE COMPORTANT UNE EMBOUCHURE POUR GAZ PROTECTEUR*
- (71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) REIS, Christian, 35394 Gießen, DE
EISSARA, Bah, 35394 Gießen, DE
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
-
- B23K 9/23** → (51) **B23K 9/025**
-
- B23K 9/235** → (51) **B23K 9/20**
-
- B23K 11/00** → (51) **B23K 9/025**
-
- B23K 11/11** → (51) **B23K 9/025**
-
- B23K 11/16** → (51) **B23K 9/025**
-
- B23K 11/20** → (51) **B23K 9/025**
-
- B23K 15/00** → (51) **B23K 9/025**
-
- (51) **B23K 20/12** (11) **3 762 175 A1***
(25) De (26) De
(21) 19712121.3 (22) 22.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DE 2019/000044 22.02.2019
- (87) WO 2019/170182 2019/37 12.09.2019
- (30) 06.03.2018 DE 102018001774
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG EINER UNTERBRECHUNG DES SCHWEIß - PROZESSES BEIM RÜHRREIBSCHWEIßEN, INSBESONDERE EINES BRUCHS DES REIBSTIFTS*
- *DEVICE AND METHOD FOR AVOIDING AN INTERRUPTION IN THE WELDING PROCESS DURING FRICTION STIR WELDING, IN PARTICULAR BREAKAGE OF THE FRICTION PIN*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À ÉVITER UNE INTERRUPTION DU PROCESSUS DE SOUDAGE LORS DU SOUDAGE PAR AGITATION-FRICTION, EN PARTICULIER UNE RUPTURE DE LA TIGE DE FRICTION*
- (71) Grenzebach Maschinenbau GmbH, Albanusstrasse 1-3, 86663 Asbach-Bäumenheim, DE
- (72) WEIGL, Markus, 86609 Donauwörth, DE
- (74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE
-
- B23K 20/12** → (51) **B23K 9/025**
-
- B23K 20/227** → (51) **B23K 9/025**
-
- B23K 26/00** → (51) **F28D 9/00**
-
- B23K 26/03** → (51) **G01J 1/42**
-
- B23K 26/06** → (51) **B23K 26/066**
-
- B23K 26/062** → (51) **B23K 26/066**
-
- (51) **B23K 26/066** (11) **3 762 176 A1***
B23K 26/06 **B23K 26/067**
B23K 26/0622
- (25) De (26) De
- (21) 19715393.5 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055651 07.03.2019
- (87) WO 2019/170792 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 DE 102018105254
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG MITTELS INTERFERIERENDER LASERSTRAHLUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR MACHINING BY MEANS OF INTERFERING LASER RADIATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'USINAGE AU MOYEN DU RAYONNEMENT LASER INTERFÉRANT*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
- (72) SIEMS, Malte Per, 07745 Jena, DE
- NOLTE, Stefan, 07751 Jena, DE
- RICHTER, Daniel, 07749 Jena, DE
- KRÄMER, Ria, 07749 Jena, DE
- GOEBEL, Thorsten Albert, 07745 Jena, DE
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

- B23K 26/067** → (51) **B23K 26/066**
-
- B23K 26/08** → (51) **B41F 31/26**
-
- B23K 26/082** → (51) **B41F 31/26**
-
- B23K 26/144** → (51) **B22F 3/105**
-
- B23K 26/16** → (51) **B22F 3/105**
-
- B23K 26/242** → (51) **B23K 9/025**
-
- B23K 26/26** → (51) **B23K 9/025**
-
- B23K 26/322** → (51) **B23K 9/025**
-
- B23K 26/323** → (51) **B23K 9/025**
-
- B23K 26/342** → (51) **F28D 9/00**
-
- B23K 26/352** → (51) **B01L 3/02**
-
- B23K 31/02** → (51) **B23K 9/025**
-
- B23K 35/36** → (51) **B23K 1/00**
-
- B23K 37/02** → (51) **B23K 37/04**
-
- (51) **B23K 37/04** (11) **3 762 177 A1***
B23K 37/02 **B23K 3/06**
B23Q 3/08 **B23Q 1/76**
B23B 49/02 **B25H 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19710376.5 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055752 07.03.2019
- (87) WO 2019/170825 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 NL 2020554
- (54) • *INTELLIGENTER KLEMMMECHANISMUS*
- *SMART CLAMPING MECHANISM*
- *MÉCANISME DE SERRAGE INTELLIGENT*
- (71) Flanders Make vzw, Oude Diestersebaan 133, 3920 Lommel, BE
- (72) BEY-TEMSAMANI, Abdellatif, 3920 LOMMEL, BE
- VAN DONINCK, Bart, 3920 LOMMEL, BE
- JEURGEN, Niels, 3920 LOMMEL, BE
- DEPRAETERE, Bruno, 3920 LOMMEL, BE
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- B23K 101/18** → (51) **B23K 9/025**
-
- B23K 101/34** → (51) **B23K 9/025**
-
- B23K 103/04** → (51) **B23K 9/025**
-
- B23P 15/00** → (51) **B21D 53/10**
-
- B23Q 1/76** → (51) **B21J 15/02**
-
- B23Q 1/76** → (51) **B23K 37/04**
-
- B23Q 3/06** → (51) **B23K 37/04**
-
- (51) **B23Q 3/08** (11) **3 762 178 A1***
B23B 31/20 **B23Q 3/12**
B25B 5/06
- (25) En (26) En
- (21) 19707035.2 (22) 04.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055308 04.03.2019
- (87) WO 2019/170599 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 IT 201800003257
- (54) • *WERKSTÜCKGREIFVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINEN UND BEARBEITUNGSZENTREN*
- *WORKPIECE GRIPPING DEVICE FOR MACHINE TOOLS AND MACHINING CENTERS*
- *DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE PIÈCE POUR MACHINES-OUTILS ET CENTRES D'USINAGE*
- (71) Bronzino, Walter, Via IV Novembre, 60, 10055 Condove, IT
- Bronzino, Pier Mauro, Via Kruscev, 5, 10040 Caprie, IT
- (72) Bronzino, Walter, 10055 Condove, IT
- Bronzino, Pier Mauro, 10040 Caprie, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- B23Q 3/08** → (51) **B23K 37/04**
-
- B23Q 3/10** → (51) **B21J 15/02**
-
- B23Q 3/12** → (51) **B23Q 3/08**
-
- B23Q 9/00** → (51) **H02G 1/14**
-
- B25B 1/24** → (51) **B25H 1/08**
-
- B25B 5/06** → (51) **B23Q 3/08**
-
- (51) **B25B 13/22** (11) **3 762 179 A1***
B25B 13/46
- (25) En (26) En
- (21) 19712824.2 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2019/000016 01.02.2019
- (87) WO 2019/150068 2019/32 08.08.2019
- (30) 01.02.2018 GB 201801701
- (54) • *VERSTELLBARER SCHRAUBENSCHLÜSSEL*
- *ADJUSTABLE WRENCH*
- *CLÉ RÉGLABLE*
- (71) Buchanan, Nigel, Beechtree Cottage New Gilston, By Leven, Fife KY8 5TF, GB
- (72) Buchanan, Nigel, By Leven, Fife KY8 5TF, GB
- (74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB
-
- B25B 13/46** → (51) **B25B 13/22**
-
- (51) **B25B 23/00** (11) **3 762 180 A1***
B25B 23/00 **B25B 23/00**
- (25) De (26) De
- (21) 19703079.4 (22) 04.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/052593 04.02.2019
- (87) WO 2019/170332 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 DE 102018203522
- (54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
- *HAND-HELD POWER TOOL*
- *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BLUM, Jens, 70794 Filderstadt, DE
SAUR, Dietmar, 72116 Moessingen, DE
HERR, Tobias, 70569 Stuttgart, DE

B25B 27/00 → (51) **B66F 3/24****B25B 28/00** → (51) **B66F 3/24**

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 762 181 A1***
(25) De (26) De
(21) 19703078.6 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/052587 04.02.2019
(87) WO 2019/170331 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 102018203519
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HAND-HELD POWER TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BLUM, Jens, 70794 Filderstadt, DE
WIELER, Michael, 73614 Schorndorf, DE
ROEHM, Heiko, 70176 Stuttgart, DE
SAUR, Dietmar, 72116 Moessingen, DE
HERR, Tobias, 70569 Stuttgart, DE
ERBELE, Simon, 72218 Wildberg, DE

B25H 1/00 → (51) **B23K 37/04****B25H 1/04** → (51) **B25H 1/08**

- (51) **B25H 1/08** (11) **3 762 182 A1***
B25H 1/10 **B25H 1/04**
B25B 1/24

- (25) En (26) En
(21) 19764844.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019722 27.02.2019
(87) WO 2019/173088 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640823 P
07.08.2018 US 201862715426 P
(54) • *ROHRMUFFENSTÄNDER*
• *PIPE FITTING STAND*
• *SOCLE POUR RACCORD DE TUYAU*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) VERHAGEN, Michael, A., Milwaukee, WI 53222, US
HOPE, Caroline, Milwaukee, WI 53225, US
SCOTT, John, S., Brookfield, WI 53045, US
MOELLER, Scott, T., Richfield, WI 53076, US
KACHAR, Amanda, M., West Allis, WI 53219, US
(74) Carty-Hornsby, Gregory James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25H 1/10 → (51) **B25H 1/08**

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 762 183 A1***
G05B 19/14

- (25) En (26) En
(21) 18904927.3 (22) 08.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/075743 08.02.2018
(87) WO 2019/153169 2019/33 15.08.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DER BEWEGUNGSBAHN EINER ROBOTERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING ROBOT MOTION PATH*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉGLER UNE TRAJECTOIRE DE MOUVEMENT DE ROBOT*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ZHAO, Fangfang, Shanghai 201317, CN
MAO, Lei, Shanghai 201318, CN
CHENG, Shaojie, Shanghai 201601, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 762 184 A1***
B25J 19/02 **B05B 13/02**
B25J 15/00 **B25J 19/00**

- (25) De (26) De
(21) 19709650.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055085 01.03.2019
(87) WO 2019/170527 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 DE 102018105041
(54) • *SCHWENKEINHEIT FÜR EINEN HAND-HABUNGSROBOTER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *PIVOTING UNIT FOR A HANDLING ROBOT AND ASSOCIATED METHOD*
• *UNITÉ DE PIVOTEMENT DESTINÉE À UN ROBOT MANIPULATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HANNIG, Detlev, 73650 Winterbach, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B25J 9/00 → (51) **B25J 9/16****B25J 9/00** → (51) **B65G 1/137**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 762 185 A1***
(25) En (26) En
(21) 18722200.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/051395 05.03.2018
(87) WO 2019/171123 2019/37 12.09.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG EINER ROBOTERS UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, APPARATUS, SYSTEM AND PROGRAM FOR CONTROLLING A ROBOT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, SYSTÈME ET PROGRAMME PERMETTANT DE COMMANDER UN ROBOT, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,

Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

- (72) IJIRI, Yoshihisa, Kizugawa-shi, Kyoto, 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 762 186 A1***
G05B 23/02

- (25) De (26) De
(21) 19709434.5 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055321 04.03.2019
(87) WO 2019/170604 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 DE 102018203234
(54) • *VORAUSSCHAUENDE BEURTEILUNG VON ROBOTERN*
• *PREDICTIVE ASSESSMENT OF ROBOTS*
• *ÉVALUATION PRÉVISIONNELLE DE ROBOTS*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) BOCK, Jürgen, 86157 Augsburg, DE
KASPAR, Manuel, 86343 Königsbrunn, DE
(74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 762 187 A1***
B25J 15/06

- (25) De (26) De
(21) 19718226.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2019/060075 07.03.2019
(87) WO 2019/169417 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 AT 502052018
(54) • *ROBOTERSYSTEM ZUM GREIFEN EINER WARE IN EINEM LAGER- UND KOMMISSIONERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR*
• *ROBOT SYSTEM FOR GRIPPING AN ITEM IN A STORAGE AND PICKING SYSTEM, AND OPERATING METHOD FOR SAME*
• *SYSTÈME ROBOTISÉ PERMETTANT DE SAISIR UNE MARCHANDISE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PRÉPARATION DE COMMANDES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT S'Y RAPPORTANT*
(71) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
(72) AIGLSTORFER, Stefan, 4121 Arnreit, AT
PRECHTL, Christian, 4840 Vöcklabruck, AT
SCHRÖPF, Harald, 4600 Wels, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 762 188 A2***
G06Q 10/08 **G06Q 50/28**
B65G 1/137

- (25) De (26) De
(21) 19718227.2 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060076 07.03.2019

(87) WO 2019/169418 2019/37 12.09.2019

(88) 27.08.2020

(30) 09.03.2018 AT 502062018

(54) • *ROBOTERSYSTEM MIT AN WAREN-
TYPEN ANGEPAßTEN BEWEGUNGS-
ABLÄUFEN UND BETRIEBSVERFAHREN
HIERFÜR*

• *ROBOT SYSTEM WITH MOTION
SEQUENCES ADAPTED TO PRODUCT
TYPES, AND OPERATING METHOD
THEREFOR*

• *SYSTÈME DE ROBOT AYANT SCHÉMAS
DE MOUVEMENT ADAPTÉS À DES TYPES
DE PRODUITS ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT*

(71) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz
Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT

(72) BEINHOFER, Maximilian, 4600 Thalheim bei
Wels, AT

SCHRÖPF, Harald, 4600 Wels, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

(51) **B25J 9/16** (11) **3 762 189 A1***

(25) De (26) De

(21) 19718229.8 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060078 07.03.2019

(87) WO 2019/169420 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 AT 502082018

(54) • *ROBOTERSYSTEM ZUR PRÜFUNG EINES
LADERAUMS EINES LADEHILFSMITTELS
IN EINEM LAGER- UND KOMMISSIO-
NIERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAH-
REN HIERFÜR*

• *ROBOT SYSTEM FOR TESTING A
LOADING SPACE OF A LOADING AID IN A
STORAGE AND ORDER-PICKING
SYSTEM AND OPERATING METHOD
THEREFOR*

• *SYSTÈME-ROBOT DE CONTRÔLE D'UN
ESPACE DE CHARGEMENT D'UN OUTIL
DE CHARGEMENT DANS UN SYSTÈME
D'ENTREPOSAGE ET DE PRÉPARATION
DE COMMANDES ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT*

(71) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz
Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT

(72) PRECHTL, Christian, 4840 Vöcklabruck, AT

SCHRÖPF, Harald, 4600 Wels, AT

(74) Burger, Hannes, et al, Anwälte Burger &
Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg
16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **B25J 9/16** (11) **3 762 190 A1***

B25J 9/00

(25) En (26) En

(21) 19764482.6 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020831 05.03.2019

(87) WO 2019/173396 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 US 201862638578 P

(54) • *KOORDINIERUNG IN ERWEITERTER
REALITÄT EINER MENSCH-ROBTER-IN-
TERAKTION*

• *AUGMENTED REALITY COORDINATION
OF HUMAN-ROBOT INTERACTION*

• *COORDINATION DE RÉALITÉ
AUGMENTÉE D'INTERACTION HUMAIN-
ROBOT*

(71) The Regents Of The University Of Colorado,
A Body Corporate 1800 Grant Street 8th
Floor, Denver, CO 80203, US

(72) SZAFIR, Daniel, Denver, Colorado 80203,
US

WALKER, Michael E., Denver, Colorado
80203, US

HEDAYATI, Hooman, Denver, Colorado
80203, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 15/00 → (51) **B25J 9/00**

B25J 15/06 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 19/00** (11) **3 762 191 A1***
H02P 5/74

(25) En (26) En

(21) 18710833.7 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055879 09.03.2018

(87) WO 2019/170247 2019/37 12.09.2019

(54) • *ZEITLICH GESPREIZTE STEUERUNGS-
ZYKLEN FÜR ROBOTISCHE SERVOMO-
TOREN*

• *TIME-SPREAD CONTROL CYCLES FOR
ROBOTIC SERVOMOTORS*

• *CYCLES DE COMMANDE À ÉTALEMENT
TEMPOREL POUR SERVOMOTEURS
ROBOTIQUES*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) GAO, Yang, 722 42 Västerås, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/00**

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/00**

B26D 1/00 → (51) **B26D 1/04**

B26D 1/00 → (51) **B26D 7/01**

(51) **B26D 1/04** (11) **3 762 192 A2***

B26D 1/08 **B26D 5/00**

B26D 5/06 **B26D 7/18**

B26D 7/26 **B65H 20/06**

B31B 50/14 **B31B 50/16**

B31B 50/25 **B31B 50/10**

B31B 50/00 **B26D 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19721390.3 (22) 05.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052793 05.04.2019

(87) WO 2019/193554 2019/41 10.10.2019

(88) 12.12.2019

(30) 05.04.2018 BE 201805232

05.04.2018 BE 201805233

11.09.2018 US 201862729762 P

04.04.2019 US 201916375579

10.10.2018 BE 201805697

(54) • *MECHANISMEN ZUM ZUFÜHREN, TREN-
NEN UND FALZEN FÜR VERPACKUNGS-
MASCHINE*

• *PACKAGING MACHINE INFEED,
SEPARATION, AND CREASING
MECHANISMS*

• *MÉCANISMES D'ALIMENTATION, DE
SÉPARATION ET DE RAINAGE DE
MACHINE À EMBALLER*

(71) AVERCON BVBA, Ringlaan 50, 9900 Eeklo,
BE

(72) PROVOOST, David Michel, 9700 Oude-
naarde, BE

DE DYCKER, Herman Germain, 9260
Wichelen, BE

VAN STEENKISTE, Dimitri Daniël Raphaël,
8750 Wingene, BE

HAMERLINCK, Stefaan Albert Marie-Louise,
9988 Watervliet, BE

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

B26D 1/06 → (51) **B26D 7/01**

B26D 1/08 → (51) **B26D 1/04**

B26D 1/09 → (51) **B23D 21/14**

B26D 1/09 → (51) **B26D 7/01**

(51) **B26D 1/40** (11) **3 762 193 A1***

B26D 5/20 **A61F 13/00**

B65H 35/08 **B65H 39/16**

B26D 7/14 **B65H 29/24**

B65H 39/06

(25) En (26) En

(21) 19712092.6 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020723 05.03.2019

(87) WO 2019/173320 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 US 201862638576 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AN-
WENDUNG VON BAHNMATERIAL*

• *WEB MATERIAL APPLICATION SYSTEMS
AND METHODS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPLICA-
TION DE MATÉRIAU EN BANDE*

(71) H.B. Fuller Company, 1200 Willow Lake
Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul,
Minnesota 55164-0683, US

(72) NASH, Jorge A., Vancouver, WA 98685, US

CAVINS, Orion A., Vancouver, WA 98686,
US

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

B26D 3/08 → (51) **B26D 7/01**

B26D 3/16 → (51) **B23D 21/14**

B26D 5/00 → (51) **B26D 1/04**

B26D 5/00 → (51) **B26D 7/01**

B26D 5/06 → (51) **B26D 1/04**

B26D 5/06 → (51) **B26D 7/01**

(51) **B26D 5/08** (11) **3 762 194 A1***

B26D 7/26

(25) De (26) De

(21) 19705740.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053664 14.02.2019
(87) WO 2019/170383 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018203619
(54) • *MESSERAUFNAHME FÜR EINE VOR-
RICHTUNG ZUM AUFSCHNEIDEN VON
LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *KNIFE RECEIVER FOR AN APPARATUS
FOR SLICING FOOD PRODUCTS*
• *LOGEMENT DE LAMES POUR UN
DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE PRODUITS
ALIMENTAIRES*

(71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im
Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) SCHEUER, Jörg-Erwin, 76689 Karlsdorf-
Neuthard, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

B26D 5/08 → (51) **B26D 7/01**

B26D 5/20 → (51) **B26D 1/40**

(51) **B26D 7/01** (11) **3 762 195 A1***
B26D 1/09 **B26D 3/08**
B26D 5/06 **B26D 5/08**
B26D 5/00 **B26D 1/06**
B65D 75/58 **B26D 1/00**

(25) It (26) En
(21) 19712293.0 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051718 04.03.2019
(87) WO 2019/171242 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 IT 201800003287
(54) • *SCHNITTSTATION FÜR VERPACKUNGS-
MASCHINE UND ENTSPRECHENDES
SCHNITTVERFAHREN*
• *INCISION STATION FOR PACKAGING
MACHINE AND RELATIVE INCISION
METHOD*
• *STATION D'INCISION POUR MACHINE
D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'INCISION
ASSOCIÉ*

(71) V-Shapes S.r.l., Via Persicetana 20/B, 40012
Calderara di Reno (BO), IT
(72) Amato, Rosario, I - 40050 Monte San Pietro
(BO), IT
(74) Zanotti, Laura, Via Galilei, 6, 47838 Riccione
(RN), IT

B26D 7/14 → (51) **B26D 1/40**

B26D 7/18 → (51) **B26D 1/04**

B26D 7/26 → (51) **B26D 1/04**

B26D 7/26 → (51) **B26D 5/08**

B26F 1/38 → (51) **B41F 19/06**

(51) **B27K 5/00** (11) **3 762 196 A1***
F26B 5/04 **F26B 5/10**
(25) En (26) En
(21) 19707821.5 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055432 05.03.2019
(87) WO 2019/170665 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 BE 201805134
(54) • *TROCKNUNG VON HOLZBRETTERN*
• *DRYING WOODEN PLANKS*
• *SÉCHAGE DE PLANCHES EN BOIS*
(71) Jaroka, Senator Alfons Jeurissenlaan 1229,
3520 Zonhoven, BE
(72) GERAERTS, Roel, 3511 Kuringen, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190
Boortmeerbeek, BE

B29B 7/74 → (51) **B05B 12/00**

B29B 7/94 → (51) **B29C 48/285**

(51) **B29C 31/00** (11) **3 762 197 A1***
B29D 30/00 **B29D 30/44**
B29D 30/46

(25) En (26) En
(21) 19719923.5 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050103 18.02.2019
(87) WO 2019/172749 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 NL 2020539
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
KORREKTUR DER FEHLAUSRICHTUNG
EINES STREIFENS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
CORRECTING MISALIGNMENT OF A
STRIP*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE CORREC-
TION DE DÉSALIGNEMENT D'UNE
BANDE*
(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK
Epe, NL
(72) VAN LAAR, Gerardus Johannes Catharina,
8161 RK Epe, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp
& Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB
Den Haag, NL

B29C 31/02 → (51) **B29C 48/255**

B29C 31/10 → (51) **B29C 48/255**

B29C 33/02 → (51) **B29C 45/14**

B29C 33/46 → (51) **B29C 39/02**

B29C 33/76 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B29C 35/16** (11) **3 762 198 A1***
B29C 48/00 **B29C 45/16**
C08G 18/00

(25) En (26) En
(21) 19764904.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076303 27.02.2019
(87) WO 2019/170021 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 CN 201810180872

(54) • *THERMOPLASTISCHER VERBUNDKÖR-
PER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
UND VERWENDUNG DAVON*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITE ARTICLE
AND MANUFACTURING METHOD AND
USE THEREOF*
• *ARTICLE COMPOSITE THERMOPLAS-
TIQUE ET SA MÉTHODE DE FABRICA-
TION ET SON UTILISATION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) TENG, Szu Chi, Taipei 234, TW
XU, Wen, Shanghai 201315, CN
LI, Yilan, Shanghai 201203, CN
ZHU, Qiu, Shanghai 201300, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

(51) **B29C 39/02** (11) **3 762 199 A1***
B29C 39/26 **C06B 21/00**
F42B 1/036 **F42B 33/02**
B29C 33/46

(25) En (26) En
(21) 19708141.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050576 01.03.2019
(87) WO 2019/171029 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 GB 201803512
05.03.2018 EP 18275034
(54) • *VORDEFINIERTER VERTIEFUNG*
• *PRE-DEFINED RECESS*
• *ÉVIDEMENT PRÉDÉFINI*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) REDDING, Darren, John, Glascoed Usk
Monmouthshire NP15 1XL, GB
PHILLIPS, Stuart, Martin, Glascoed Usk
Monmouthshire NP15 1XL, GB
DAVIES, Gavin, Morgan, Glascoed Usk
Monmouthshire NP15 1XL, GB
DAVIES, Benjamin, Mark, Usk
Monmouthshire NP15 1XL, GB
WILSON, Robert, John, Glascoed Usk
Monmouthshire NP15 1XL, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Farnborough Aerospace Centre Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

B29C 39/26 → (51) **B29C 39/02**

(51) **B29C 43/18** (11) **3 762 200 A2***
B29C 43/32 **B29C 43/36**
B60N 2/68 **B60R 13/02**
B62D 65/16

(25) En (26) En
(21) 19764958.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021407 08.03.2019
(87) WO 2019/173747 2019/37 12.09.2019
(88) 17.10.2019
(30) 08.03.2018 US 20186240331 P
(54) • *FAHRZEUGINNENKOMPONENTE*
• *VEHICLE INTERIOR COMPONENT*
• *PIÈCE D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE*
(71) Shanghai Yanfeng Jingqiao Automotive Trim
Systems Co. Ltd, 41935 West 12 Mile Road,
Novi, MI 48377, US
(72) THIELHORN, Peter, 45479 Muelheim/Ruhr,
DE

BECKER, Nils, 60486 Frankfurt, DE
(74) Trinks, Ole, et al. Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B29C 43/18 → (51) **E04B 1/86**

B29C 43/32 → (51) **B29C 43/18**

B29C 43/36 → (51) **B29C 43/18**

B29C 43/40 → (51) **E04B 1/86**

B29C 45/06 → (51) **B29C 48/15**

(51) **B29C 45/14** (11) **3 762 201 A1***
B29C 33/02 **B29C 33/76**
B41J 11/04 **B29C 45/77**
B41N 1/16 **B41N 1/22**
B29L 31/32

(25) En (26) En
(21) 19709030.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055387 05.03.2019
(87) WO 2019/170637 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 GB 201803520
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKZYLINDERS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A PRINTING CYLINDER*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN CYLINDRE D'IMPRESSION*
(71) Roto Hybrid Holdings Limited, Unit W10G Naas Enterprise Park Newhall, Naas, Co. Kildare W91X603, IE
(72) CORBEY, Harrie, Naas Co. Kildare - W91X603, IE
(74) JONES, Mark, Naas Co. Kildare - W91X6, IE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B29C 45/14** (11) **3 762 202 A1***
(25) De (26) De
(21) 19709894.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055661 07.03.2019
(87) WO 2019/170794 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018105523
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORIERTEN FORMTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A DECORATED MOLDED PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE FAÇONNÉE DÉCORÉE*

(71) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, Schwabacher Straße 482, 90763 Fürth, DE
(72) FUCHS, Michael, 90768 Fürth, DE
(74) GEYER, Marcel, 90556 Cadolzburg, DE
HAHN, Martin, 91567 Herrieden, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **3 762 203 A1***
B60R 13/08 **B32B 5/02**
B32B 27/08 **B32B 27/12**

(25) En (26) En
(21) 19710156.1 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051368 20.02.2019
(87) WO 2019/171194 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 IT 201800003309
(54) • *MOTORRAUMKOMPONENTE IN CO-GEFORMTEN SCHICHTEN FÜR FAHRZEUGE*
• *ENGINE COMPARTMENT COMPONENT IN CO-MOLDED LAYERS FOR VEHICLES*
• *ÉLÉMENT POUR COMPARTIMENT MOTEUR EN COUCHES CO-MOULÉES POUR VÉHICULES*

(71) Sapa S.P.A., Via Vittoria Colonna 14, 80121 Napoli (NA), IT
(72) AFFINITA, Antonio, 80121 Napoli (NA), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al. Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

(51) **B29C 45/14** (11) **3 762 204 A1***
G02B 27/01 **B29L 31/34**
B29L 31/46 **B29L 12/00**

(25) En (26) En
(21) 19711789.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020782 05.03.2019
(87) WO 2019/173359 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638669 P
(54) • *KNOFFANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BUTTON ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *ENSEMBLE BOUTON ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*

(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, California 90405, US
(72) MAPE, Martin, Santa Monica, California 90405, US
MOSKOWITZ, Douglas Wayne, Santa Monica, California 90405, US
STEGE, Stephen Andrew, Santa Monica, California 90405, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **B29C 45/14** (11) **3 762 205 A1***
B65D 85/804

(25) En (26) En
(21) 19722218.5 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050143 07.03.2019
(87) WO 2019/172758 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 ZA 201801562
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAPSELN ZUR AUFNAHME EINER SUBSTANZ, AUS DER EIN GETRÄNK HERGESTELLT WERDEN KANN, UND SOLCHE KAPSELN*
• *METHOD OF MANUFACTURING CAPSULES FOR CONTAINING A SUBSTANCE FROM WHICH A BEVERAGE CAN BE PRODUCED AND SUCH CAPSULES THEMSELVES*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPSULES DESTINÉES À CONTENIR UNE SUBSTANCE À PARTIR DE LAQUELLE UNE BOISSON PEUT ÊTRE PRODUITE ET DE TELLES CAPSULES ELLES-MÊMES*

(71) Euro-Caps Holding BV, Sevilleweg 54, 3047 AL Rotterdam, NL

(72) HELD, Micha Alexander, 3047 AL Rotterdam, NL

KAY, Anthony, 8005 Cape Town, ZA

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B29C 45/16 → (51) **B29C 35/16**

B29C 45/76 → (51) **G05B 19/409**

B29C 45/77 → (51) **B29C 45/14**

B29C 48/00 → (51) **B29C 35/16**

B29C 48/00 → (51) **B29C 48/15**

B29C 48/025 → (51) **B29C 48/255**

(51) **B29C 48/15** (11) **3 762 206 A1***
B29C 48/86 **B29C 48/88**
B32B 37/15 **B29C 45/06**
B29C 48/00 **B29C 48/25**
B05D 1/26 **B29C 70/88**
B29C 48/30

(25) En (26) En
(21) 18773059.3 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/049578 05.09.2018
(87) WO 2019/172953 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 PCT/US2018/020978
(54) • *VERFAHREN ZUR ABGABE UND HAF-TUNG VON HEISSSCHMELZENDEN MIT-GEFÜHRTE POLYMEREN AUF SUB-STRATEN*
• *METHODS FOR DISPENSING AND ADHERING HOT MELT ENTRAINED POLYMERS TO SUBSTRATES*
• *MÉTHODES DE DISTRIBUTION ET DE COLLAGE DE POLYMÈRES ENTRAÎNÉS THERMOFUSIBLES SUR DES SUBSTRATS*

(71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
(72) PETERS, Gary, Jacksonville, FL 32218, US
FREEDMAN, Jonathan R., Auburn, Alabama 36830, US
LUCAS, JR., Franklin Lee, Opelika, Alabama 36801, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/15**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/255**

B29C 48/25 → (51) **B65G 53/66**

(51) **B29C 48/255** (11) **3 762 207 A1***
B29C 48/27 **B65G 53/56**
B65G 53/46 **B29C 48/285**
B29C 48/25 **B29C 31/02**
B29C 31/10 **B29C 48/025**

(25) De (26) De
(21) 19709421.2 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055110 01.03.2019

(87) WO 2019/170533 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 DE 102018104952

- (54) • *VORLAGEVORRICHTUNG FÜR DIE VORLAGE VON REZEPTURMATERIAL FÜR EINEN EXTRUSIONSVORGANG IN EINER EXTRUSIONSVORRICHTUNG*
• *FEED DEVICE FOR FEEDING RECIPE MATERIAL FOR AN EXTRUSION PROCESS IN AN EXTRUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉSENTATION POUR LA DISPOSITION PRÉALABLE DE MATÉRIEL DE FORMULATION POUR UN PROCESSUS D'EXTRUSION DANS UN DISPOSITIF D'EXTRUSION*

(71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE

(72) MINNERUP, Jens, 49525 Lengerich, DE
KULGEMEYER, Tobias, 49525 Lengerich, DE

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B29C 48/255 → (51) **B65G 53/66**

B29C 48/27 → (51) **B29C 48/255**

B29C 48/27 → (51) **B65G 53/66**

(51) **B29C 48/285** (11) **3 762 208 A1***
B29C 48/29 **B29C 48/797**
B29B 7/94 **B01F 5/04**
B01F 15/06

(25) En (26) En

(21) 19712291.4 (22) 28.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051596 28.02.2019

(87) WO 2019/171217 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 GB 201803718

- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INJEKTION EINES FLUIDS IN GESCHMOLZENE POLYMERE MATERIALIEN*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR INJECTING A FLUID INTO MOLTEN POLYMERIC MATERIALS*
• *ENSEMBLE ET MÉTHODE D'INJECTION D'UN FLUIDE DANS DES MATÉRIAUX POLYMÈRES FONDUS*

(71) Colormatrix Holdings, Inc., The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) JONES, Brian, Knowsley, Merseyside L34 9GT, GB
WHITEHEAD, David, Warrington, Merseyside WA3 2TW, GB
CAMPBELL, Ian, Knowsley, Merseyside L34 9GT, GB
LOFTUS, David, Formby, Merseyside L37 3NR, GB
OVEREND, Andrew, Bolton, Lancashire BL5 2ED, GB

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

B29C 48/285 → (51) **B29C 48/255**

B29C 48/29 → (51) **B29C 48/285**

B29C 48/30 → (51) **B29C 48/15**

B29C 48/797 → (51) **B29C 48/285**

B29C 48/86 → (51) **B29C 48/15**

B29C 48/88 → (51) **B29C 48/15**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/56**

(51) **B29C 49/56** (11) **3 762 209 A1***
B29C 49/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 19711991.0 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050429 26.02.2019

(87) WO 2019/170976 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 FR 1851980

- (54) • *VERRIEGELUNGSFINGER FÜR EINE EINHEIT ZUM FORMEN VON BEHÄLTERN AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF*
• *LOCKING FINGER FOR A UNIT FOR MOULDING CONTAINERS MADE OF THERMOPLASTIC MATERIAL*
• *DOIGT DE VERROUILLAGE POUR UNE UNITE DE MOULAGE DE RECIPIENTS EN MATIERE THERMOPLASTIQUE*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) TOUTOUX, Alexandre, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
HELLOUIN, Damien, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(51) **B29C 49/56** (11) **3 762 210 A1***
B29C 49/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 19711998.5 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050437 26.02.2019

(87) WO 2019/170977 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 FR 1851984

- (54) • *VERRIEGELUNGSFINGER FÜR EINE EINHEIT ZUM FORMEN VON BEHÄLTERN AUS THERMOPLASTISCHEM WERKSTOFF*
• *LOCKING FINGER FOR A UNIT FOR MOULDING CONTAINERS MADE FROM THERMOPLASTIC MATERIAL*
• *DOIGT DE VERROUILLAGE POUR UNE UNITE DE MOULAGE DE RECIPIENTS EN MATIERE THERMOPLASTIQUE*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) TOUTOUX, Alexandre, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

B29C 53/56 → (51) **B29C 65/02**

B29C 59/00 → (51) **B01L 3/02**

B29C 63/04 → (51) **A47B 96/20**

B29C 63/08 → (51) **B29C 65/02**

(51) **B29C 64/10** (11) **3 762 211 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**

(25) En (26) En

(21) 19862383.7 (22) 29.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/029641 29.04.2019

(87) WO 2020/060588 2020/13 26.03.2020

(30) 22.09.2018 PCT/US2018/052327

- (54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
• *IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) OLUBUMMO, Adekunle, Palo Alto, California 94304-1100, US

WYCOFF, Kyle, Palo Alto, California 94304-1100, US

HARTMAN, Aja, Palo Alto, California 94304-1100, US

ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304-1100, US

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

B29C 64/106 → (51) **B33Y 70/00**

(51) **B29C 64/124** (11) **3 762 212 A1***
B29C 64/255 **B33Y 30/00**

(25) De (26) De

(21) 19710585.1 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CH 2019/050003 06.03.2019

(87) WO 2019/169511 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 CH 2782018

- (54) • *3D-DRUCKER-EINWEG-PATRONE*
• *DISPOSABLE 3D PRINTER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE À USAGE UNIQUE D'UNE IMPRIMANTE 3D*

(71) Coobx AG, Landstrasse 25, 9496 Balzers, LI

(72) SCHMID, Marco, 9496 Balzers, LI

SCHMID, Dieter, 9496 Balzers, LI

(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Kappelestrasse 15, 9492 Eschen, LI

(51) **B29C 64/165** (11) **3 762 213 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**

(25) En (26) En

(21) 198933780.1 (22) 20.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051947 20.09.2018

(87) WO 2020/060555 2020/13 26.03.2020

- (54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
• *IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) CHEN, Tienteh, San Diego, California 92127-1899, US

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

- (51) **B29C 64/165** (11) **3 762 214 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
- (25) En (26) En
(21) 18933873.4 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/051577 18.09.2018
(87) WO 2020/060541 2020/13 26.03.2020
(54) • DREIDIMENSIONALES DRUCKEN
• THREE-DIMENSIONAL PRINTING
• IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
- (72) CHEN, Tienteh, San Diego, California 92127-
1899, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 64/165 → (51) **B33Y 70/00****B29C 64/194** → (51) **B33Y 70/00**

- (51) **B29C 64/20** (11) **3 762 215 A1***
B29C 64/393 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02
- (25) En (26) En
(21) 18923435.4 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/038011 18.06.2018
(87) WO 2019/245519 2019/52 26.12.2019
(54) • GENERATIVE FERTIGUNG
• ADDITIVE MANUFACTURING
• FABRICATION ADDITIVE
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
- (72) SCHALK, Westley R, Vancouver,
Washington 98683, US
BARNES, Arthur H, Vancouver, Washington
98683, US
SCHRAMM, Morgan T, Vancouver,
Washington 98683, US
CHENG, Xin, Vancouver, Washington 98683,
US
LOPEZ ALVAREZ, Miguel Angel, Vancouver,
Washington 98683, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B29C 64/20 → (51) **B29C 64/393****B29C 64/20** → (51) **B33Y 70/00****B29C 64/205** → (51) **B29C 64/343****B29C 64/255** → (51) **B29C 64/124****B29C 64/259** → (51) **G03G 15/08****B29C 64/321** → (51) **B29C 64/343**

- (51) **B29C 64/343** (11) **3 762 216 A1***
B29C 64/205 **B29C 64/321**
B33Y 40/00
- (25) En (26) En
(21) 18926156.3 (22) 12.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041868 12.07.2018
(87) WO 2020/013828 2020/03 16.01.2020
(54) • ZUFÜHREN VON MATERIAL ZU EINER
PLATTFORM DER GENERATIVEN FER-
TIGUNG
• SUPPLYING MATERIAL TO AN ADDITIVE
MANUFACTURING PLATFORM
• FOURNITURE DE MATÉRIAU À UNE
PLATEFORME DE FABRICATION ADDI-
TIVE
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
- (72) MARTIN VIDAL, Pau, 08174 Sant Cugat del
Valles, ES
JUAN JOVER, Fernando, 08174 Sant Cugat
del Valles, ES
MOSQUERA DONATE, Gerard, 08174 Sant
Cugat del Valles, ES
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B29C 64/343 → (51) **B41J 2/175****B29C 64/35** → (51) **B29C 71/00****B29C 64/35** → (51) **B33Y 40/00****B29C 64/379** → (51) **B33Y 40/00**

- (51) **B29C 64/393** (11) **3 762 217 A1***
B33Y 50/02 **B22F 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 18921527.0 (22) 04.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/035823 04.06.2018
(87) WO 2019/236050 2019/50 12.12.2019
(54) • KONTROLLE THERMISCHER EIGEN-
SCHAFTEN BEI EINEM BAUMATERIAL
• THERMAL CHARACTERISTIC CONTROL
IN A BUILD MATERIAL
• RÉGULATION DE CARACTÉRISTIQUE
THERMIQUE DANS UN MATÉRIAU DE
CONSTRUCTION
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
- (72) CHENG, Xin, Vancouver, Washington 98683,
US
VERZWYVELT, Vanessa, Vancouver,
Washington 98683, US
BARNES, Arthur H., Vancouver, Washington
98683, US
CROCKETT, Michael, Vancouver,
Washington 98683, US
WRIGHT, Jake, San Diego, California 92127-
1899, US
SCHRAMM, Morgan T., Vancouver,
Washington 98683, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **B29C 64/393** (11) **3 762 218 A1***
B29C 64/20 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02
- (25) En (26) En
(21) 18928142.1 (22) 23.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/043310 23.07.2018
(87) WO 2020/023010 2020/05 30.01.2020
(54) • ANPASSUNG VON DRUCKPARAMETERN
WÄHREND DER GENERATIVEN FER-
TIGUNG
• ADAPTING PRINTING PARAMETERS
DURING ADDITIVE MANUFACTURING
PROCESSES
• ADAPTATION DE PARAMÈTRES D'IM-
PRESSION AU COURS DE PROCÉDÉS DE
FABRICATION ADDITIVE
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
- (72) ROCA VILA, Jordi, 08174 Sant Cugat del
Valles, ES
GONZALEZ MARTIN, Sergio, 08174 Sant
Cugat del Valles, ES
MOSHER, Daniel, Corvallis, Oregon 97330-
4239, US
CHAMPION, David A., Corvallis, Oregon
97330-4239, US
ZENG, Jun, Palo Alto, California 94304, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/20****B29C 65/00** → (51) **B01L 3/02****B29C 65/00** → (51) **B29C 65/02**

- (51) **B29C 65/02** (11) **3 762 219 A1***
B29C 65/00 **B29L 31/00**
B29C 53/56 **B29C 69/00**
B29C 63/08 **B29C 65/10**
B29C 65/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19709044.2 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055617 06.03.2019
(87) WO 2019/170777 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 FR 1851936
06.03.2018 FR 1851937
06.03.2018 FR 1851938
- (54) • VERBUNDTANK UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• COMPOSITE TANK AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME
• RÉSERVOIR COMPOSITE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Plastic Omnium Advanced Innovation And
Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130
Bruxelles, BE
- (72) CRIEL, Bjorn, 1750 Sint-Martens-Lennik, BE
DUHEM, Nicolas, 1120 Bruxelles, BE
PERROT, Alice, 1070 Anderlecht, BE
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

B29C 65/06 → (51) **B29C 65/02****B29C 65/10** → (51) **B29C 65/02**

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 762 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770959.5 (22) 20.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023197 20.03.2019

(87) WO 2019/183240 2019/39 26.09.2019

(30) 21.03.2018 US 201862646019 P

- (54) • 3D-HOCHGESCHWINDIGKEITSEXTRUSI-
ONSDRUCKSYSTEM
- HIGH SPEED EXTRUSION 3-D PRINTING
SYSTEM
- SYSTÈME D'IMPRESSION 3D PAR
EXTRUSION À GRANDE VITESSE

(71) Essentium, Inc., 19025 N. Heatherwilde
Blvd., Suite 100, Pflugerville TX 78660, US

(72) MACNEISH, William, J. III, Newport Beach,
CA 82663, US
TEIPEL, Blake, Pflugerville, TX 78660, US
SWEENEY, Charles, Brandon, Pflugerville,
TX 78660, US
GJOVIK, Erik, John, Aliso Viejo, CA 92656,
US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 69/00 → (51) **B29C 65/02**

(51) **B29C 70/40** (11) **3 762 221 A1***
C08J 5/24 **C08F 265/06**
D06M 13/203 **D06M 15/263**
C08F 4/34 **C08F 2/48**

(25) En (26) En

(21) 19709035.0 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055433 05.03.2019

(87) WO 2019/170666 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 FR 1851893

- (54) • VORLÄUFERZUSAMMENSETZUNG FÜR
THERMOPLASTISCHE ACRYLVER-
BUNDSTOFFE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
- PRECURSOR COMPOSITION FOR
ACRYLIC THERMOPLASTIC
COMPOSITES AND ITS METHOD OF
PREPARATION AND USE
- COMPOSITION PRÉCURSEUR POUR
COMPOSITES THERMOPLASTIQUES
ACRYLIQUES ET SA MÉTHODE DE
PRÉPARATION ET UTILISATION

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) GERARD, Pierre, 64230 DENGUN, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

B29C 70/88 → (51) **B29C 48/15**

(51) **B29C 71/00** (11) **3 762 222 A1***
B29C 71/02 **B29C 64/35**

(25) De (26) De

(21) 20704060.1 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054105 17.02.2020

(87) WO 2020/169532 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 EP 19158560

- (54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEAR-
BEITUNG VON POLYMEREN DREIDI-
MENSIONALEN OBJEKTEN
- METHOD FOR THE SURFACE
TREATMENT OF POLYMERIC THREE-
DIMENSIONAL OBJECTS
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE
SURFACES D'OBJETS TRIDIMENSION-
NELS POLYMÈRES

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) GREBE, Maik, 44805 Bochum, DE
DIEKMANN, Wolfgang, 45731 Waltrop, DE
DOMINGUES BAPTISTA, Andreas, 40468
Düsseldorf, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B29C 71/02 → (51) **B29C 71/00**

B29D 30/00 → (51) **B29C 31/00**

B29D 30/44 → (51) **B29C 31/00**

B29D 30/46 → (51) **B29C 31/00**

B29L 12/00 → (51) **B29C 45/14**

B29L 31/00 → (51) **B29C 65/02**

B29L 31/32 → (51) **B29C 45/14**

B29L 31/34 → (51) **B29C 45/14**

B29L 31/46 → (51) **B29C 45/14**

B30B 1/04 → (51) **A21C 11/02**

B30B 1/06 → (51) **A21C 11/02**

B30B 1/26 → (51) **A21C 11/02**

(51) **B30B 1/28** (11) **3 762 223 A1***
B30B 15/00 **B30B 15/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19707031.1 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055250 04.03.2019

(87) WO 2019/170571 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 EP 18159893

- (54) • ELEKTRISCHE DREHMOMENTMOTOR-
PRESSE
- ELECTRIC TORQUE MOTOR PRESS
- PRESSE ELECTRIQUE A MOTEUR
TORQUE

(71) Arcofil S.A., Rue des Noyes 2, 2610 St-
Imier, CH

(72) BEAUMANN, Yves, 2300 La Chaux-de-
Fonds, CH

DEUBEL, Michael, 2608 Courtelary, CH

(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11,
2000 Neuchâtel, CH

B30B 15/00 → (51) **B30B 1/28**

B30B 15/04 → (51) **B30B 1/28**

B31B 50/00 → (51) **B26D 1/04**

B31B 50/10 → (51) **B26D 1/04**

B31B 50/14 → (51) **B26D 1/04**

B31B 50/16 → (51) **B26D 1/04**

B31B 50/25 → (51) **B26D 1/04**

(51) **B31D 5/00** (11) **3 762 224 A1***

(25) De (26) De

(21) 19701208.1 (22) 18.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051267 18.01.2019

(87) WO 2019/170311 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 DE 102018105435

- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG
EINES DREIDIMENSIONALEN POLSTER-
MITTELS ZUM POLSTERN EINES LEER-
VOLUMENS IN EINEM TRANSPORTBE-
HÄLTER
- DEVICE FOR PROVIDING A THREE-
DIMENSIONAL CUSHIONING MATERIAL
FOR CUSHIONING AN EMPTY VOLUME
IN A TRANSPORT CONTAINER
- DISPOSITIF POUR METTRE À DISPOSI-
TION UN MOYEN DE REMBOURRAGE
TRIDIMENSIONNEL POUR
REMBOURRER UN VOLUME VIDE DANS
UN CONTENANT DE TRANSPORT

(71) Storopack Hans Reichenecker GmbH, Un-
tere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE

(72) SLOVENCIK, Jean-Marc, 67350 Uhrwiller,
FR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B32B 1/00 → (51) **B32B 7/12**

B32B 1/02 → (51) **B32B 7/12**

B32B 3/04 → (51) **A47B 96/20**

B32B 3/04 → (51) **B32B 7/12**

B32B 3/26 → (51) **B01D 53/053**

B32B 3/28 → (51) **B32B 7/12**

B32B 5/02 → (51) **B29C 45/14**

B32B 5/02 → (51) **B41M 5/50**

B32B 5/02 → (51) **F41H 5/00**

B32B 5/04 → (51) **A61F 13/15**

B32B 5/18 → (51) **B32B 7/022**

(51) **B32B 7/022** (11) **3 762 225 A1***
B32B 27/40 **B32B 5/18**
C08J 9/34 **C08J 9/35**

(25) En (26) En

(21) 19763833.1 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051863 07.03.2019

(87) WO 2019/171329 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 US 201862639889 P

- (54) • VERBUNDSCHAUMARTIKEL
 - COMPOSITE FOAM ARTICLE
 - ARTICLE EN MOUSSE COMPOSITE
- (71) Proprietary L.P., 100 King Street West Suite
1600 1 First Canadian Place, Toronto, ON
M5X 1G5, CA

- (72) KUDO, Motonori, Macomb, MI 48044, US
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

B32B 7/027 → (51) **B32B 7/12**

B32B 7/05 → (51) **B32B 7/12**

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 762 226 A1***
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 1/02**
B32B 3/04 **B65D 65/40**
B32B 7/05 **B32B 7/027**
B65D 75/54 **B32B 27/08**
B32B 1/00 **B32B 3/28**

- (25) En (26) En
(21) 19715279.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020940 06.03.2019
(87) WO 2019/173469 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639555 P
(54) • **RECYCLFÄHIGE POLYETHYLENFOLIE MIT HOHER FESTIGKEIT UND/ODER BARRIERE**
• **POLYETHYLENE RECYCLABLE FILM WITH HIGH STRENGTH AND/OR BARRIER**
• **FILM RECYCLABLE EN POLYÉTHYLÈNE À RÉSISTANCE ET/OU BARRIÈRE ÉLEVÉE**
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) DAYRIT, Richard, Fort Mill, South Carolina 29708, US

CHILDRESS, Blaine C., Inman, South Carolina 29349, US
ELLENBOGEN, Eric, Charlotte, North Carolina 28210, US
NAWABY, Arghavan V., Southlake, Texas 76092, US
MOTCHAN, Tori, Charlotte, North Carolina 28211, US
CHU, Eva, Charlotte, North Carolina 28278, US

- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B32B 15/04 → (51) **A47B 96/20**

- (51) **B32B 17/06** (11) **3 762 227 A1***
(25) En (26) En
(21) 18909080.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/077972 05.03.2018
(87) WO 2019/169522 2019/37 12.09.2019
(54) • **BAUELEMENT FÜR LICHTTRANSPARENTS PARENTE LÖSUNGEN**
• **CONSTRUCTION ELEMENT FOR LIGHT TRANSPARENT SOLUTIONS**
• **ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION POUR SOLUTIONS TRANSPARENTES À LA LUMIÈRE**
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) CHEN, Ruqi, Shanghai 200237, CN
HOCKE, Heiko, Shanghai 200120, CN
ZHAO, Dongbo, Shanghai 201206, CN
DENG, Yan, Shanghai 200050, CN

TANG, Min, Shanghai 201206, CN

- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 762 228 A1***
B60Q 3/62 **B60Q 3/208**
F21V 8/00

- (25) De (26) De
(21) 19701682.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/052475 01.02.2019
(87) WO 2019/170330 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 EP 18160215
(54) • **VERBUNDSCHLEIBE MIT EINEM FUNKTIONSELEMENT UND BELEUCHTUNG**
• **COMPOSITE PANE HAVING A FUNCTIONAL ELEMENT AND ILLUMINATION**
• **DISQUE COMPOSITE POUR VU D'UN ÉLÉMENT DE FONCTION ET ÉCLAIRAGE**
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE
KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, DE
SCHURSE, Sebastian, 52531 Übach-Palenberg, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

B32B 17/10 → (51) **G02B 27/01**

B32B 27/08 → (51) **B29C 45/14**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/12 → (51) **B29C 45/14**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/34 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/40 → (51) **B32B 7/022**

B32B 37/15 → (51) **B29C 48/15**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/20**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/393**

- (51) **B33Y 40/00** (11) **3 762 229 A1***
B29C 64/35 **B29C 64/379**
B08B 15/02 **B08B 7/02**
B22F 3/105 **B22F 3/24**
B08B 9/00

- (25) En (26) En
(21) 19726918.6 (22) 06.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/061504 06.05.2019
(87) WO 2019/228760 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 EP 18174849
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON ÜBERSCHÜSSIGEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **APPARATUS FOR REMOVING EXCESS MATERIAL AND METHOD OF OPERATING THE SAME**
• **APPAREIL POUR L'ÉLIMINATION D'UN MATÉRIAU EN EXCÈS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LEBED, Yaroslav, 13629 Berlin, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/343**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/20**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/393**

- (51) **B33Y 70/00** (11) **3 762 230 A1***
C08L 71/00 **B29C 64/165**
B29C 64/20 **B29C 64/194**
B29C 64/106 **C08K 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 19713882.9 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/008890 06.03.2019
(87) WO 2019/172320 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201815915997
(54) • **GENERATIVE FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON FOTOTHERMISCHEN FARBSTOFFEN FÜR HOCHEFFIZIENTE SINTERUNG**
• **ADDITIVE MANUFACTURING USING PHOTOTHERMAL DYES FOR HIGH EFFICIENCY SINTERING**
• **FABRICATION ADDITIVE À L'AIDE DE COLORANTS PHOTOTHERMIQUES PERMETTANT UN FRITTAGE DE GRANDE EFFICACITÉ**
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, Washington 98105-4721, US
(72) LEE, Chang-Uk, Seattle, Washington 98105, US
BOYDSTON, Andrew J., Seattle, Washington 98105, US
GANTER, Mark A., Seattle, Washington 98105, US
STORTI, Duane W., Seattle, Washington 98105, US
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B33Y 70/00 → (51) **A61L 27/26**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 70/00 → (51) D01F 1/10	
B33Y 80/00 → (51) A61L 27/26	
(51) B41F 11/00 (11) 3 762 231 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18917751.2 (22) 10.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/032100 10.05.2018	
(87) WO 2019/216899 2019/46 14.11.2019	
(54) • BASISVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES UMKIPPENS EINES FERTIGERS • BASE DEVICE TO PREVENT TIP AND TILT OF FINISHER • DISPOSITIF BASE DESTINÉ À EMPÊCHER L'INCLINAISON ET LE BASCULEMENT D'UN MODULE DE FINITION	
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(72) LO, Kevin, Vancouver, Washington 98683, US NAMEROFF, Alexander M., Vancouver, Washington 98683, US KIM, Taehong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR BAEK, Taejin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
B41F 19/00 → (51) B41F 19/06	
(51) B41F 19/06 (11) 3 762 232 A1*	
B41F 19/00 B65H 5/06	
B26F 1/38	
(25) En (26) En	
(21) 19763825.7 (22) 04.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/051713 04.03.2019	
(87) WO 2019/171239 2019/37 12.09.2019	
(30) 05.03.2018 CN 201810179141	
(54) • VORSCHUBWELLENÜBERGANGSVORRICHTUNG UND AUSTRÜSTUNG ZUM HEISSFOLIENPRÄGEN UND STANZEN • ADVANCE-SHAFT TRANSITION APPARATUS AND HOT FOIL STAMPING AND DIE-CUTTING EQUIPMENT • APPAREIL DE TRANSITION DE TIGE D'AVANCE ET ÉQUIPEMENT DE MARQUAGE À CHAUD ET DE DÉCOUPE À L'EMPORTE-PIÈCE	
(71) Bobst (Shanghai) Ltd, 330 Songdong Road Songjiang Industrial Zone, 201613 Shanghai, CN	
(72) REBEAUD, Jean-Claude, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH QI, Peicong, Shanghai, CN SONG, Haoming, 201100 Shanghai, CN	
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH	
(51) B41F 19/06 (11) 3 762 233 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 19763826.5 (22) 04.03.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/051714 04.03.2019	
(87) WO 2019/171240 2019/37 12.09.2019	
(30) 05.03.2018 CN 201810179095	
(54) • BLASEINHEIT UND HEISSFOLIENPRÄGE-UND STANZVORRICHTUNG • BLOWING MEANS UNIT AND HOT FOIL STAMPING AND DIE-CUTTING DEVICE • UNITÉ FORMANT MOYEN DE SOUFFLAGE ET DISPOSITIF D'ESTAMPAGE À CHAUD ET DE DÉCOUPAGE À L'EMPORTE-PIÈCE	
(71) Bobst (Shanghai) Ltd, 330 Songdong Road Songjiang Industrial Zone, 201613 Shanghai, CN	
(72) QI, Peicong, Shanghai, CN SONG, Haoming, 201100 Shanghai, CN	
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH	
(51) B41F 31/26 (11) 3 762 234 A1*	
B41N 7/06 B23K 26/082	
(25) En (26) En	
(21) 18712425.0 (22) 09.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NL 2018/050146 09.03.2018	
(87) WO 2019/172748 2019/37 12.09.2019	
(54) • VORRICHTUNG FÜR DEN FLEXODRUCK • AN APPARATUS FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING • APPAREIL D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE	
(71) Apex Europe B.V., Metaalweg 8, 5527 AK Hapert, NL	
(72) HENDRIKS, Martinus Adrianus, 5527 AK Hapert, NL VAN STEENSEL, Antonius Petrus, 5527 AK Hapert, NL	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
B41J 2/01 → (51) B41J 3/407	
B41J 2/05 → (51) C09D 11/30	
(51) B41J 2/14 (11) 3 762 235 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 19872273.8 (22) 29.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/029718 29.04.2019	
(87) WO 2020/222768 2020/45 05.11.2020	
(54) • ELEKTRISCH MIT FLUIDISCHEN MATRIZEN GEKOPPELTE LEITENDE ELEMENTE • CONDUCTIVE ELEMENTS ELECTRICALLY COUPLED TO FLUIDIC DIES • ÉLÉMENTS CONDUCTEURS COUPLÉS ÉLECTRIQUEMENT À DES PUCES FLUIDIQUES	
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US	
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, US	

CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330, US	
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) B41J 2/175 (11) 3 762 236 A1*	
G03G 15/08 B29C 64/343	
(25) En (26) En	
(21) 18766567.4 (22) 30.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/048775 30.08.2018	
(87) WO 2020/046323 2020/10 05.03.2020	
(54) • SPRITZENKÖRPER • SYRINGE BODIES • CORPS DE SERINGUE	
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(72) CHICK, Andrew P., Vancouver, Washington 98683, US SMITH, Kenneth K., Boise, Idaho 83714-0021, US MOON, Jiwon, Suwon-Si, KyungGi-Do, Suwon Gyeonggi-do 443-742, KR LEE, Minul, Suwon-Si, KyungGi-Do, Suwon Gyeonggi-do 443-742, KR STOREY, Matthew James, Austin, Texas 78756, US TRAN, An, Austin, Texas 78756, US NADEAU, Bennett Alexander, Austin, Texas 78756, US HICKMAN, Zackary Thomas, Austin, Texas 78756, US	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(51) B41J 2/175 (11) 3 762 237 A1*	
G03G 15/08	
(25) En (26) En	
(21) 18769271.0 (22) 30.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/048769 30.08.2018	
(87) WO 2020/046321 2020/10 05.03.2020	
(54) • NACHFÜLLEN VON DRUCKMATERIALIEN • PRINT MATERIALS REPLENISHMENT • REAPPROVISIONNEMENT EN MATÉRIEAUX D'IMPRESSION	
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(72) CHICK, Andrew P., Vancouver, Washington 98683, US SHAH, Pratik, San Diego, California 92127-1899, US SMITH, Kenneth K., Boise, Idaho 83714-0021, US KIM, Luke, Seoul Seoul 06765, KR FITZGERALD, Sean Daniel, Boise, Idaho 83714-0021, US LAVIGNE, Mathew, Boise, Idaho 83714-0021, US LUKE, Jeffrey H., Boise, Idaho 83714-0021, US MOON, Jiwon, Suwon-Si, KyungGi-Do Suwon Gyeonggi-do 443-742, KR LEE, Minchul, Suwon Gyeonggi-do 443-742, KR	

STOREY, Matthew James, Austin, Texas 78756, US
 SCHOENFELT, Corbett Benjamin, Austin, Texas 78756, US
 NADEAU, Bennett Alexander, Austin, Texas 78756, US
 HICKMAN, Zackary Thomas, Austin, Texas 78756, US
 WEST, Jefferson Blake, Austin, Texas 78756, US
 SHIELDS, Muriel Hale, Austin, Texas 78756, US
 TRAN, An, Austin, Texas 78756, US
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B41J 2/175 → (51) **G03G 15/08**

(51) **B41J 3/407** (11) **3 762 238 A1***
B41J 2/01 **C09D 11/30**
C09D 11/322 **C09D 11/54**
C09D 11/102 **D06P 5/30**
D06P 1/52

(25) En (26) En
 (21) 18923767.0 (22) 28.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040008 28.06.2018
 (87) WO 2020/005253 2020/01 02.01.2020
 (54) • TINTENSTRAHLVORBEHANDLUNGS-FLÜSSIGKEIT FÜR DEN TEXTILDRUCK
 • INKJET PRE-TREATMENT FLUID FOR TEXTILE PRINTING
 • FLUIDE DE PRÉ-TRAITEMENT PAR JET D'ENCRE POUR IMPRESSION TEXTILE
 (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
 (72) GUO, Dennis Z., San Diego, California 92127-1899, US
 ZHENG, Jie, San Diego, California 92127-1899, US
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B41J 11/04 → (51) **B29C 45/14**

B41J 29/38 → (51) **G06F 3/12**

(51) **B41M 5/50** (11) **3 762 239 A1***
D06N 7/00 **B32B 5/02**
D06M 17/00 **D06P 5/30**
G09F 17/00

(25) En (26) En
 (21) 18924234.0 (22) 29.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040173 29.06.2018
 (87) WO 2020/005264 2020/01 02.01.2020
 (54) • BEDRUCKBARE STOFFE
 • PRINTABLE FABRICS
 • TISSUS IMPRIMABLES
 (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
 (72) FU, Xulong, San Diego, California 92127-1899, US
 ZHOU, Xiaoli, San Diego, California 92127-1899, US
 KNIGHT, Douglas, San Diego, California 92127-1899, US

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

B41N 1/16 → (51) **B29C 45/14**

B41N 1/22 → (51) **B29C 45/14**

B41N 7/06 → (51) **B41F 31/26**

B42D 15/00 → (51) **G06K 19/077**

B42D 25/00 → (51) **G06K 19/077**

B42D 25/23 → (51) **G06K 19/077**

(51) **B42D 25/24** (11) **3 762 240 A1***
B42D 25/435

(25) En (26) En
 (21) 19705366.3 (22) 22.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054407 22.02.2019
 (87) WO 2019/170434 2019/37 12.09.2019
 (30) 08.03.2018 EP 18305248
 (54) • DECKBLATT, SICHERHEITSDOKUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS
 • COVER SHEET, SECURITY DOCUMENT AND METHOD OF MANUFACTURING A SECURITY DOCUMENT
 • FEUILLE DE COUVERTURE, DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ
 (71) THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
 (72) WESTGATE, David, 92190 Meudon, FR
 SEPPALA, Tommi, 92190 Meudon, FR
 (74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

B42D 25/435 → (51) **B42D 25/24**

(51) **B44D 3/18** (11) **3 762 241 A1***
A47G 1/10

(25) En (26) En
 (21) 19764163.2 (22) 30.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050110 30.01.2019
 (87) WO 2019/169474 2019/37 12.09.2019
 (30) 03.03.2018 US 201862638084 P
 05.06.2018 US 201862681010 P
 25.10.2018 US 201862750793 P
 (54) • VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINER LEINWAND AUF EINEM RAHMEN
 • DEVICE FOR TENSIONING A CANVAS ON A FRAME
 • DISPOSITIF DE MISE EN TENSION D'UNE TOILE SUR UN CADRE
 (71) Gesplan Gestion Conseil, Inc., 271 De la Corniche, Lévis QC G71 2Y1, CA
 (72) ROY, Francois, Québec G7A 2Y1, CA
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60B 29/00 → (51) **B66F 3/24**

B60C 9/02 → (51) **B60C 15/06**

(51) **B60C 13/00** (11) **3 762 242 A1***
B60R 13/00

(25) De (26) De
 (21) 19701040.8 (22) 10.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050483 10.01.2019
 (87) WO 2019/170303 2019/37 12.09.2019
 (30) 09.03.2018 DE 102018203572
 (54) • POLYMERPRODUKT
 • POLYMER PRODUCT
 • PRODUIT POLYMÈRE
 (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
 (72) METZ, Markus, 30419 Hannover, DE
 (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 15/06** (11) **3 762 243 A1***
B60C 23/04 **B60C 9/02**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 19716964.2 (22) 06.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050493 06.03.2019
 (87) WO 2019/170998 2019/37 12.09.2019
 (30) 07.03.2018 FR 1851974
 (54) • REIFEN MIT EINEM FUNKFREQUENZ-KOMMUNIKATIONSMODUL
 • TYRE PROVIDED WITH A RADIO FREQUENCY COMMUNICATION MODULE
 • PNEUMATIQUE EQUIPE D'UN MODULE DE COMMUNICATION RADIOFREQUENCE
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) CUKIERMAN, Florian, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
 HYE, Yann, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
 (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 23/04 → (51) **B60C 15/06**

B60G 3/10 → (51) **B62D 9/02**

(51) **B60G 5/03** (11) **3 762 244 A1***
B60G 11/40 **F16F 1/32**
F16F 1/40

(25) En (26) En
 (21) 19712698.0 (22) 08.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055806 08.03.2019
 (87) WO 2019/170844 2019/37 12.09.2019
 (30) 08.03.2018 IN 10201841008605
 (54) • FEDERANORDNUNG FÜR EINE WAG-GONDREHGESTELLAUFHÄNGUNGSAN-ORDNUNG
 • A SPRING ASSEMBLY FOR A VEHICLE BOGIE SUSPENSION ARRANGEMENT
 • ENSEMBLE RESSORT D'AGENCEMENT DE SUSPENSION DE BOGIE DE VÉHICULE

- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) AGARWAL, Binay, Rajganpur, Odisha 770017, IN
HC, Ravindra, Bangalore 560075, IN
CHERUVU, Durga Prasad, Bangalore 560016, IN
ALLA, Anantha Rama Krishna Lakshmi Narayana, Bangalore 560043, IN
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60G 7/02 → (51) **B62D 9/02****B60G 11/40** → (51) **B60G 5/03****B60G 21/05** → (51) **B62D 9/02****B60H 1/00** → (51) **F25D 19/02**

- (51) **B60H 1/34** (11) **3 762 245 A1***
F24F 13/14
(25) De (26) De
(21) 19718273.6 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058670 05.04.2019
(87) WO 2019/197290 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 DE 102018108645
16.01.2019 DE 102019101034
(54) • LUFTAUSSTRÖMER, MODUL UND LUFT-AUSSTRÖMERANORDNUNG
• AIR OUTLET, MODULE AND AIR OUTLET ASSEMBLY
• DIFFUSEUR D'AIR, MODULE ET ENSEMBLE FORMANT DIFFUSEUR D'AIR
(71) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstrasse 10-12, 96317 Kronach Bayern, DE
(72) MÖCKEL, Tobias, 96224 Burgkunstadt, DE

B60J 5/10 → (51) **B60Q 1/30****B60K 1/00** → (51) **B60K 1/04**

- (51) **B60K 1/04** (11) **3 762 246 A1***
B60K 1/00 **B60K 11/02**
(25) De (26) De
(21) 19710642.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055742 07.03.2019
(87) WO 2019/170818 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 102018203538
(54) • FAHRZEUG MIT ZUMINDEST EINEM ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHER
• VEHICLE HAVING AT LEAST ONE ELECTROCHEMICAL STORED ENERGY SOURCE
• VÉHICULE COMPRENANT AU MOINS UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) VOIGT, Arne-Christian, 38104 Braunschweig, DE
SCHAAR, Bastian, 38116 Braunschweig, DE

- (51) **B60K 1/04** (11) **3 762 247 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19759638.0 (22) 04.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050243 04.02.2019
(87) WO 2019/170970 2019/37 12.09.2019
(88) 16.01.2020
(30) 09.03.2018 FR 1852037
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LEITERKABELS ZWISCHEN ZWEI BATTERIEN EINES HYBRID- ODER ELEKTROKRAFTFAHRZEUGS
• METHOD OF MOUNTING A CONDUCTOR CABLE BETWEEN TWO BATTERIES OF A HYBRID OR ELECTRIC MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN CÂBLE CONDUCTEUR ENTRE DEUX BATTERIES D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE HYBRIDE OU ÉLECTRIQUE
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) CONVERS, Germain, 70290 CHAMPAGNEY, FR

B60K 5/12 → (51) **F16F 13/10****B60K 6/00** → (51) **F16L 55/07****B60K 6/365** → (51) **B60K 6/48****B60K 6/383** → (51) **B60K 6/48****B60K 6/387** → (51) **B60K 6/48**

- (51) **B60K 6/48** (11) **3 762 248 A1***
B60K 6/383 **B60K 6/387**
B60K 6/365 **B60K 6/547**
F16H 3/72 **F16H 3/44**
(25) De (26) De
(21) 19706416.5 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053255 11.02.2019
(87) WO 2019/170368 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 102018203563
(54) • ANTRIEBSSTRANG MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
• DRIVE TRAIN HAVING AN ELECTRIC MACHINE
• CHAÎNE CINÉMATIQUE POURVUE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
(71) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
Getrag Ford Transmissions GmbH, Scarletallee 2, 50735 Köln, DE
(72) GULLASCH, Jens, 74360 Ilsfeld, DE
BRESK, Marcel, 70435 Stuttgart, DE
GÜLTlinger, Johannes, 70374 Stuttgart, DE
HEGERATH, Andreas, 50126 Bergheim, DE
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/48****B60K 11/02** → (51) **B60K 1/04****B60K 11/02** → (51) **F04B 53/16****B60L 1/00** → (51) **E02F 9/20****B60L 8/00** → (51) **B63B 35/00****B60L 53/30** → (51) **B60L 53/31**

- (51) **B60L 53/31** (11) **3 762 249 A1***
B60L 53/30
(25) De (26) De
(21) 18819036.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083803 06.12.2018
(87) WO 2019/170269 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 DE 202018101221 U
(54) • LADESÄULE FÜR ELEKTROFAHRZEUGE MIT LICHTSIGNALGEBUNG ZUR VISUELLEN KOMMUNIKATION EINES AKTUELLEN LADEZUSTANDS
• CHARGING COLUMN FOR MOTOR VEHICLES WITH LIGHT SIGNALING FUNCTION FOR VISUALLY COMMUNICATING A CURRENT CHARGING STATE
• COLONNE DE RECHARGE POUR DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES INTÉGRANT UNE SIGNALISATION LUMINEUSE POUR COMMUNIQUER VISUELLEMENT UN ÉTAT DE CHARGE INSTANTANÉ
(71) Ionity GmbH, Moosacher Strasse 88, 80809 München, DE
(72) MANCHIPP, Simon, London, Greater London EC2A4QS, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B60L 53/31** (11) **3 762 250 A1***
B60L 53/35 **B60L 53/53**
(25) De (26) De
(21) 19706517.0 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053922 18.02.2019
(87) WO 2019/170402 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 DE 102018105217
(54) • VERFAHREN ZUM AUFLADEN EINES ENERGIESPEICHERS EINES KRAFTFAHRZEUGS
• METHOD FOR CHARGING AN ENERGY STORE OF A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DESTINÉ À APPLIQUER UNE CHARGE À UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) NOBIS, Philipp, 44269 Dortmund, DE
(74) Pfeffer, Michael, Innogy SE IP Management / Patents Opernplatz 1, 45128 Essen, DE

B60L 53/35 → (51) **B60L 53/31****B60L 53/53** → (51) **B60L 53/31****B60L 53/60** → (51) **B60L 53/67****B60L 53/62** → (51) **B60L 53/67****B60L 53/66** → (51) **B60L 53/67**

- (51) **B60L 53/67** (11) **3 762 251 A1***
B60L 53/62 **B60L 53/66**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20723889.0 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063115 12.05.2020

(87) WO 2020/229439 2020/47 19.11.2020

(30) 14.05.2019 FR 1904994

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN AUFLADEN VON KRAFTFAHRZEUGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRICALLY CHARGING MOTOR VEHICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DE VÉHICULES AUTOMOBILES*

(71) Chargepoly, 359 Av. J.R.G. Gautier de la Lauzière, 13290 Aix-en-Provence, FR

(72) MOUSSAVI, Hadi, 13080 Aix-En-Provence, FR

(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/56**

(51) **B60N 2/07** (11) **3 762 252 A1***
B60N 2/08

(25) De (26) De

(21) 19708519.4 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055173 01.03.2019

(87) WO 2019/170547 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 DE 102018105251

- (54) • *LÄNGSVERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ MIT EINER BODENSCHIENE, EINER LÄNGSVERSCHIEBAREN SITZSCHIENE UND EINER ARRETIEREINHEIT*
• *LONGITUDINAL ADJUSTMENT DEVICE FOR A VEHICLE SEAT, HAVING A FLOOR RAIL, A LONGITUDINALLY SLIDABLE SEAT RAIL AND A LOCKING UNIT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITUDINAL POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE POURVU D'UN RAIL DE SOL, D'UN RAIL DE SIÈGE DÉPLAÇABLE LONGITUDINALEMENT ET D'UNE UNITÉ D'ARRÊT*

(71) FISHER DYNAMICS GERMANY GMBH, Heinz-Fangmann-Straße 2, 42287 Wuppertal, DE

(72) SPECK, Axel, 42781 Haan-Gruiten, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B60N 2/08 → (51) **B60N 2/07**

(51) **B60N 2/28** (11) **3 762 253 A1***
B60R 7/04

(25) De (26) De

(21) 19709437.8 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055346 04.03.2019

(87) WO 2019/170618 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 DE 102018105535

- (54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE LAST AUF EINEM FAHRZEUGSITZ*
• *HOLDING DEVICE FOR A LOAD ON A VEHICLE SEAT*

- *DISPOSITIF DE RETENUE D'UNE CHARGE SUR UN SIÈGE DE VÉHICULE*

(71) Herberger, Thomas, Hauptstr. 36, 91094 Langensendelbach, DE

(72) Herberger, Thomas, 91094 Langensendelbach, DE

(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **B60N 2/56** (11) **3 762 254 A1***
B60N 2/58 **B60N 2/02**

(25) De (26) De

(21) 19709438.6 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055354 05.03.2019

(87) WO 2019/170622 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 DE 102018203305

- (54) • *INTEGRATION VON SENSOREN IN FAHRZEUGSITZEN*
• *INTEGRATING SENSORS INTO VEHICLE SEATS*
• *INTÉGRATION DE CAPTEURS DANS DES SIÈGES DE VÉHICULES*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) PFEIFFER, Sascha Alexander, 38440 Wolfsburg, DE
SCHUR, Frank, 39175 Biederitz, DE

B60N 2/58 → (51) **B60N 2/56**

B60N 2/68 → (51) **B29C 43/18**

(51) **B60N 2/838** (11) **3 762 255 A1***
A47C 7/38 **B64D 11/06**

(25) En (26) En

(21) 19763711.9 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050270 06.03.2019

(87) WO 2019/169491 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 US 201862639157 P

- (54) • *KOPFSTÜTZE FÜR EINEN SITZ*
• *HEADREST FOR A SEAT*
• *APPUÏE-TÊTE DESTINÉ À UN SIÈGE*
- (71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
- (72) ERHEL, Philippe, Québec H2S 1J2, CA
VIGEANT, Jerome, Québec H3L 3L6, CA
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B60P 1/64 → (51) **B60P 3/42**

B60P 3/20 → (51) **F25D 19/02**

B60P 3/36 → (51) **F24C 15/10**

(51) **B60P 3/42** (11) **3 762 256 A1***
B62D 63/02

(25) En (26) En

(21) 19763661.6 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050168 26.02.2019

(87) WO 2019/172820 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 SE 1850239

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MONTAGE EINES FAHRZEUGS AUS EINER GRUPPE VON MODULEN, STEUERVORRICHTUNG, SYSTEM, FAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *A METHOD FOR CONTROLLING ASSEMBLY OF A VEHICLE FROM A SET OF MODULES, A CONTROL DEVICE, A SYSTEM, A VEHICLE, A COMPUTER PROGRAM AND A COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER L'ASSEMBLAGE D'UN VÉHICULE À PARTIR D'UN ENSEMBLE DE MODULES, DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME, VÉHICULE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) CLAESSEON, André, 146 38 Tullinge, SE
SJÖDIN, Robert, 611 44 Nyköping, SE
ÄHRIG, Linus, 137 37 Västerhaninge, SE
BEDELL, Michael, 585 99 Linköping, SE
LOCK ANDERSSON, Erik, 113 41 Stockholm, SE

HENRIKSSON, Henrik, 113 39 Stockholm, SE

TEPPOLA, Sami, 155 31 Nykvarn, SE

KALLIO, Mikko, 153 71 Hölö, SE

SKEPPSTRÖM, Tomas, 151 39 Södertälje, SE

COLLING, Morgan, 153 94 Hölö, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **B60P 3/42** (11) **3 762 257 A1***
B60P 1/64 **B62D 27/06**
B62D 63/02

(25) En (26) En

(21) 19763809.1 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050169 26.02.2019

(87) WO 2019/172821 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 SE 1850240

- (54) • *ANTRIEBSMODUL FÜR EIN FAHRZEUG UND AUS EINER GRUPPE VON MODULEN ZUSAMMENGESETZTES FAHRZEUG*
• *A DRIVE MODULE FOR A VEHICLE AND A VEHICLE ASSEMBLED FROM A SET OF MODULES*
• *MODULE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE ASSEMBLÉ À PARTIR D'UN ENSEMBLE DE MODULES*

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) CLAESSEON, André, 146 38 Tullinge, SE
SJÖDIN, Robert, 611 44 Nyköping, SE
ÄHRIG, Linus, 137 37 Västerhaninge, SE
HENRIKSSON, Henrik, 113 39 Stockholm, SE
SKEPPSTRÖM, Tomas, 151 39 Södertälje, SE

COLLING, Morgan, 153 94 Hölö, SE
KALLIO, Mikko, 153 71 Hölö, SE

TEPPOLA, Sami, 155 31 Nykvarn, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60P 7/13 → (51) **G06Q 10/08**

B60Q 1/22 → (51) **B60Q 1/30**

- (51) **B60Q 1/26** (11) **3 762 258 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711694.0 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050669 11.03.2019
(87) WO 2019/171086 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 GB 201803809
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WINKLEINSTELLUNG VON KOMPONENTEN EINER BELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *APPARATUS FOR ANGULAR ADJUSTMENT OF LIGHTING UNIT COMPONENTS*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE ANGULAIRE D'ÉLÉMENTS D'UNITÉ D'ÉCLAIRAGE*
(71) BEE Lighting Ltd, Merse Road, North Moons Moat Redditch Worcestershire B98 9PL, GB
(72) FLETCHER, Christian, Worcestershire B98 9PL, GB
(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **B60Q 1/30** (11) **3 762 259 A1***
B60J 5/10 **B60Q 1/22**
(25) En (26) En
(21) 19763953.7 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051827 06.03.2019
(87) WO 2019/171305 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639268 P
08.11.2018 US 201862757527 P
(54) • *APPLIKATIONSANORDNUNG FÜR FLACHE HECKLEUCHTE*
• *LOW PROFILE REAR LAMP APPLIQUE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE APPLIQUE DE LAMPE ARRIÈRE À PROFIL BAS*
(71) Magna Exteriors Inc., 50 Casimir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
(72) COBB, Brian M., Bloomfield Hills, MI 48304, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60Q 3/208 → (51) **B32B 17/10****B60Q 3/62** → (51) **B32B 17/10**

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 762 260 A1***
B60R 1/10 **B60R 1/02**
(25) En (26) En
(21) 18711251.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/055360 05.03.2018
(87) WO 2019/170219 2019/37 12.09.2019
(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM FÜR EIN INDUSTRIEFAHRZEUG*
• *A DRIVER-ASSISTING SYSTEM FOR AN INDUSTRIAL VEHICLE*
• *SYSTÈME D'AIDE AU CONDUCTEUR DESTINÉ À UN VÉHICULE INDUSTRIEL*

- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) BERNE, Nicolas, 38540 HEYRIEUX, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60R 1/02 → (51) **B60R 1/00****B60R 1/10** → (51) **B60R 1/00****B60R 5/04** → (51) **B62D 25/18****B60R 7/02** → (51) **B62D 25/18****B60R 7/04** → (51) **B60N 2/28****B60R 11/02** → (51) **B60R 16/023**

- (51) **B60R 11/04** (11) **3 762 261 A1***
(25) De (26) De
(21) 19705468.7 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/052957 07.02.2019
(87) WO 2019/170354 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 DE 102018203257
(54) • *KAMERAANORDNUNG, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT INSTRUKTIONEN ZUR STEUERUNG EINES ASSISTENZSYSTEMS*
• *CAMERA ASSEMBLY, METHOD, DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM HAVING INSTRUCTIONS FOR CONTROLLING AN ASSISTANCE SYSTEM*
• *ENSEMBLE CAMÉRA, PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR COMPRENANT DES INSTRUCTIONS POUR COMMANDER UN SYSTÈME D'ASSISTANCE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ROSE, Kai-Christen, 14129 Berlin, DE

B60R 13/00 → (51) **B60C 13/00****B60R 13/02** → (51) **B29C 43/18****B60R 13/08** → (51) **B29C 45/14****B60R 16/02** → (51) **B60R 16/023**

- (51) **B60R 16/023** (11) **3 762 262 A1***
G05D 7/06 **F16K 37/00**
F25B 41/06 **H02P 8/36**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19717188.7 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050484 05.03.2019
(87) WO 2019/170995 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 FR 1851923
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) PORTO, Muriel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
GUENET, Thomas, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
LIU, Jin-Ming, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
NOUAINIA, Wissam, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

- (51) **B60R 16/023** (11) **3 762 263 A2***
B60R 11/02 **B60R 16/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19759636.4 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050241 04.02.2019
(87) WO 2019/170969 2019/37 12.09.2019
(88) 07.11.2019
(30) 05.03.2018 FR 1851850
(54) • *BEFESTIGUNGSHALTERUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE EINHEIT ZUR MONTAGE IM SEITENTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGKOFFERRAUMS*
• *FASTENING SUPPORT FOR AN ELECTRONIC UNIT TO BE MOUNTED IN THE LATERAL PART OF A MOTOR VEHICLE BOOT*
• *SUPPORT DE FIXATION POUR BOITIER ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ DANS LA PARTIE LATÉRALE D'UN COFFRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) FAGET, Sebastien, 95220 Herblay, FR
TING, Andre, 92800 Puteaux, FR

- (51) **B60R 19/02** (11) **3 762 264 A1***
B60R 19/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 19717510.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050453 27.02.2019
(87) WO 2019/170983 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 FR 1851921
(54) • *UNTERE STOSSFÄNGERSCHÜRZE MIT VERSTÄRKUNGSVERLÄNGERUNGEN*
• *BUMPER LOWER SKIRT WITH REINFORCEMENT EXTENSIONS*
• *JUPE INFÉRIEUR DE PARECHOC A EXTENSIONS DE RENFORT*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GALBRUN, Sebastien, 94260 FRESNES, FR

B60R 19/18 → (51) **B60R 19/02**

- (51) **B60R 21/231** (11) **3 762 265 A1***
B60R 21/233 **B60R 21/2338**
B60R 21/263
(25) De (26) De
(21) 19709683.7 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055504 06.03.2019

(87) WO 2019/170708 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 DE 202018101242 U

- (54) • GASSACK SOWIE GASSACKMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOL-CHEN GASSACK
• AIRBAG AND AIRBAG MODULE FOR A MOTOR VEHICLE HAVING SUCH AN AIRBAG
• COUSSIN GONFLABLE AINSI QUE MODULE DE COUSSIN GONFLABLE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE EQUIPÉ D'UN COUSSIN GONFLABLE DE CE TYPE

(71) ZF Automotive Safety Germany GmbH, Spessartstr. 60, 63743 Aschaffenburg, DE

(72) SAPOUNTZIS, Stefan, 63906 Erlenbach a. Main, DE

FRANCO, Bartolomeu, 4900-427 Viana do Castelo, PT

CARDOSO, Tiago, 4910-055 Argela, Caminha, PT

SCHÜTZ, Dominik, 63872 Heimbuchenthal, DE

(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B60R 21/233 → (51) **B60R 21/231**

B60R 21/2338 → (51) **B60R 21/231**

B60R 21/263 → (51) **B60R 21/231**

(51) **B60R 21/264** (11) **3 762 266 A2***

(25) En (26) En

(21) 19774793.4 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021280 08.03.2019

(87) WO 2019/190717 2019/40 03.10.2019

(88) 12.12.2019

(30) 08.03.2018 US 201862640334 P

- (54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZÜNDUNG ODER DETONATION TERTIÄRER EXPLOSIVER MEDIEN MITTELS PHOTONISCHER ENERGIE
• SYSTEMS, APPARATUSES, DEVICES, AND METHODS FOR INITIATING OR DETONATING TERTIARY EXPLOSIVE MEDIA BY WAY OF PHOTONIC ENERGY
• SYSTÈMES, APPAREILS, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'INITIATION OU DE DÉTONATION DE MILIEUX EXPLOSIFS TERTIAIRES PAR ÉNERGIE PHOTONIQUE

(71) Orica International Pte Ltd, 78 Shenton Way 06-15 Tower 2, Singapore 079120, SG

(72) JOHNSON, David Olaf, Aurora, CO 80016, US

APPLEBY, Rodney Wayne, Shailer Park, Queensland 4128, AU

GOODRIDGE, Richard John, Redhead, New South Wales 2290, AU

LEE, Ming Chung, Highlands Ranch, CO 80130, US

SANCHEZ, Francisco, Aurora, CO 80010, US

RAWLS, Matthew Tolliver, Aurora, CO 80016, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60S 3/04 → (51) **A61L 2/07**

(51) **B60T 8/1755** (11) **3 762 267 A1***

B62D 11/08

B62D 9/00

B62D 5/04

(25) De

(26) De

(21) 19712697.2 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055719 07.03.2019

(87) WO 2019/170808 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 DE 102018105508

22.03.2018 DE 102018106889

- (54) • LENKVERFAHREN FÜR EIN AUTONOM GELENKTES FAHRZEUG
• STEERING METHOD FOR AN AUTONOMOUSLY STEERED VEHICLE
• PROCÉDÉ DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE À DIRECTION AUTONOME

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE

(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE
MÜLLER, Jens-Hauke, 42553 Velbert-Nevinges, DE
HEIMBROCK, Peter, 42929 Wermelskirchen, DE

STEINBERGER, Jürgen, 82194 Gröbenzell, DE

(51) **B60T 17/08** (11) **3 762 268 A1***

(25) En

(26) En

(21) 19711528.0 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055893 08.03.2019

(87) WO 2019/170882 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 SE 1850263

- (54) • BREMSZYLINDER
• BRAKE ACTUATOR
• ACTIONNEUR DE FREIN

(71) Faiveley Transport Nordic AB, Andra tvärgatan 41, 261 35 Landskrona, SE

(72) PERSSON, Tobias, 244 36 Kävlinge, SE
REHNBORG, Gustav, 211 75 Malmö, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B60T 17/22 → (51) **B66F 3/24**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/50**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/50**

B60W 20/15 → (51) **B60W 20/50**

(51) **B60W 20/50** (11) **3 762 269 A1***

B60W 20/15

B60W 10/08

(25) De

(26) De

(21) 19708405.6 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053645 14.02.2019

(87) WO 2019/170382 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 DE 102018203454

- (54) • HYBRIDANTRIEBSSTRANG FÜR EIN HYBRIDGETRIEBENES FAHRZEUG UND VERFAHREN DAFÜR
• HYBRID DRIVETRAIN FOR A HYBRID-DRIVEN VEHICLE AND METHOD FOR SAME
• CHAÎNE CINÉMATIQUE HYBRIDE POUR UN VÉHICULE HYBRIDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) BRYCKI, Jan, 38471 Rühren, DE

PERBANDT, Thomas, 86609 Donauwörth, DE

B60W 30/00 → (51) **G05D 1/02**

B60W 30/18 → (51) **B60W 50/00**

(51) **B60W 50/00** (11) **3 762 270 A1***

B60W 30/18

G06K 9/00

G01C 21/28

G01C 21/30

G08G 1/0967

B60W 50/02

(25) De

(26) De

(21) 19708451.0 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054754 26.02.2019

(87) WO 2019/170478 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 DE 102018203353

- (54) • STEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FAHRFUNKTION AN EINER SIGNALISIERUNGSANLAGE
• CONTROL UNIT AND METHOD FOR OPERATING A DRIVING FUNCTION AT A SIGNALLING INSTALLATION
• UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE FONCTION DE ROULEMENT AU NIVEAU D'UN SYSTÈME DE SIGNALISATION

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) ADIPRASITO, Bartono, 84184 Ast Tiefenbach, DE

KOHLHUBER, Florian, 80639 München, DE

B60W 50/00 → (51) **B60W 50/14**

B60W 50/02 → (51) **B60W 50/00**

B60W 50/08 → (51) **B60W 50/14**

(51) **B60W 50/14** (11) **3 762 271 A1***

B60W 50/00

B60W 50/08

(25) De

(26) De

(21) 19709014.5 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055263 04.03.2019

(87) WO 2019/170576 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 DE 102018203426

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM AUTOPILOTSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE HAVING AN AUTOPILOT SYSTEM, AND MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE AUTOMO-

BILE MUNI D'UN SYSTÈME DE PILOTAGE AUTOMATIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) LIMBACHER, Reimund, 85055 Ingolstadt, DE
LEPCZYK, Daniel, 86529 Schrobenhausen, DE

B61B 13/10 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **B61D 47/00** (11) **3 762 272 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707400.8 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055275 04.03.2019
(87) WO 2019/170585 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 IT 201800003357
(54) • *STATION ZUM BE- UND ENTLADEN VON SATTELANHÄNGERN VON SATTEL-SCHLEPPERN AUF/VON DER SCHEINE*
• *STATION FOR LOADING AND UNLOADING SEMI-TRAILERS OF ARTICULATED LORRIES ON/FROM THE RAILWAY*
• *STATION DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT DE SEMI-REMORQUES DE CAMIONS ARTICULÉS SUR/DEPUIS LA VOIE FERRÉE*
(71) Brentauto di Renato Fassina E.C. S.N.C., Via Pierobon, 47, 35010 Limena (PD), IT
(72) ZANETTI, Fabio, 35030 VEGGIANO (PD) Italy, IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B62B 1/00 → (51) **B66F 9/06**

(51) **B62B 5/00** (11) **3 762 273 A1***
(25) De (26) De
(21) 19701459.0 (22) 12.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050729 12.01.2019
(87) WO 2019/170305 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 102018203500
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG, INSBESONDERE KINDERWAGEN, MIT EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSEINHEIT*
• *TRANSPORT DEVICE, PARTICULARLY A PUSHCHAIR, COMPRISING AN ELECTRICAL DRIVE UNIT*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT, EN PARTICULIER LANDAU, COMPRENANT UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHILLINGER, Bertram, 77886 Lauf, DE
GROH, Stefan, 77830 Buehlertal, DE
PFISTER, Jochen, 69115 Heidelberg, DE

(51) **B62B 7/06** (11) **3 762 274 A2***
(25) En (26) En
(21) 19725908.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077331 07.03.2019
(87) WO 2019/101238 2019/22 31.05.2019
(88) 11.07.2019
(30) 07.03.2018 CN 201820312244 U
07.03.2018 CN 201810186731
22.06.2018 CN 201810647800
06.07.2018 PCT/CN2018/094789
(54) • *KINDERWAGEN*
• *STROLLER*
• *POUSSETTE*
(71) Zhongshan Kingmoon Children Products Co., Ltd., No. 50 Yulong 3rd Road Dongsheng Town, Zhongshan, Guangdong 528414, CN
(72) WANG, Xiaofeng, Zhongshan Guangdong 528414, CN
YANG, Shunping, Zhongshan Guangdong 528414, CN
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

B62D 5/04 → (51) **B60T 8/1755**

B62D 5/12 → (51) **B62D 7/02**

(51) **B62D 7/02** (11) **3 762 275 A1***
B62D 7/15 **B66F 9/22**
B62D 5/12
(25) En (26) En
(21) 19701325.3 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051235 18.01.2019
(87) WO 2019/170310 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 GB 201803601
(54) • *HYDRAULISCHE LENKSYSTEME FÜR FAHRZEUGGRÄDER*
• *HYDRAULIC STEERING SYSTEMS FOR VEHICLE WHEELS*
• *SYSTÈMES DE DIRECTION HYDRAULIQUE POUR ROUES DE VÉHICULE*
(71) Combilift, Gallinagh, Monaghan Town, County Monaghan, IE
(72) MCVICAR, Martin, Monaghan, IE
MOFFETT, Robert, Monaghan, IE
WHYTE, Mark, Monaghan, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B62D 7/15 → (51) **B62D 7/02**

(51) **B62D 7/16** (11) **3 762 276 A1***
F16J 3/04
(25) De (26) De
(21) 19708998.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054925 28.02.2019
(87) WO 2019/170504 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 DE 102018203412
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER MANSCHETTE AN EINEM LENKGETRIEBE*
• *METHOD FOR MOUNTING A SLEEVE ON A STEERING GEAR*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN MANCHON SUR UN MÉCANISME DE DIRECTION*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) MÜNSTER, Andreas, 88138 Weissensberg, DE
SCHÄDLER, Sebastian, 9497 Triesenberg, LI
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 9/00 → (51) **B60T 8/1755**

(51) **B62D 9/02** (11) **3 762 277 A1***
B62K 5/027 **B62K 5/05**
B62K 5/08 **B62K 5/10**
B60G 3/10 **B60G 7/02**
B60G 21/05 **B62K 5/00**

(25) It (26) En
(21) 19721017.2 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051840 07.03.2019
(87) WO 2019/171313 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 IT 201800003366
(54) • *VORGESTELLT VON KIPPBAREN KRAFTFAHRZEUGEN MIT ZWEI VORDERRÄDERN UND ZUGEHÖRIGES KIPPFahrzeug*
• *FORECARRIAGE FOR TILTING MOTORVEHICLES WITH TWO FRONT WHEELS AND RELATED TILTING VEHICLE*
• *AVANT-TRAIN POUR VÉHICULES À MOTEUR INCLINABLES AYANT DEUX ROUES AVANT ET VÉHICULE INCLINABLE ASSOCIÉ*
(71) Piaggio & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) DI TANNA, Onorino, 56025 Pontedera (Pisa), IT
BARTOLOZZI, Stefano, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

B62D 11/08 → (51) **B60T 8/1755**

B62D 15/02 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B62D 25/02** (11) **3 762 278 A1***
(25) En (26) En
(21) 19732669.7 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066846 25.06.2019
(87) WO 2020/002335 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 EP 18382467
(54) • *KAROSSEIESEITIGER STRUKTURRAHMEN EINES FAHRZEUGS*
• *A BODY SIDE STRUCTURAL FRAME OF A VEHICLE*
• *CADRE STRUCTURAL CÔTÉ CARROS-SERIE D'UN VÉHICULE*
(71) AUTOTECH ENGINEERING S.L., Parque Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
(72) MECA MARTÍNEZ, Martí, 08251 SANTPEDOR, ES
VALENCIA CARRIO, Xavier, 08241 MANRESA, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

- (51) **B62D 25/18** (11) **3 762 279 A1***
B60R 5/04 **B60R 7/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710033.2 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050261 06.02.2019
(87) WO 2019/170972 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 FR 1851862
(54) • **MULTIFUNKTIONSRADKASTENVER-
STÄRKUNG**
• **MULTIFUNCTIONAL WHEEL HOUSING
REINFORCEMENT**
• **RENFORT DE PASSAGE ROUE MULTI-
FONCTIONS**
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PODVIN, Christophe, 78180 MONTIGNY LE
BRETONNEUX, FR
TING, Andre, 92800 PUTEAUX, FR

B62D 27/06 → (51) **B60P 3/42****B62D 33/033** → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **B62D 55/088** (11) **3 762 280 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713607.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021158 07.03.2019
(87) WO 2019/173594 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639682 P
(54) • **ABSCHIRMUNG FÜR ANTRIEBSMOTOR**
• **SHIELD FOR DRIVE MOTOR**
• **ÉCRAN DE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT**
(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton
Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) TOKACH, Thomas, J., Mandan, ND 58554,
US
KRIEGER, Daniel, J., Bismarck, ND 58503,
US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B62D 63/02 → (51) **B60P 3/42****B62D 65/16** → (51) **B29C 43/18****B62H 5/08** → (51) **B62M 6/65****B62H 5/20** → (51) **B62M 6/65****B62J 6/00** → (51) **B62M 6/65****B62J 6/04** → (51) **B62M 6/65**

- (51) **B62J 9/00** (11) **3 762 281 A1***
A45C 13/30 **A45C 3/00**
A45F 3/02 **A45F 3/04**
(25) En (26) En
(21) 19763221.9 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020835 05.03.2019

- (87) WO 2019/173400 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638812 P
(54) • **UMWANDELBARE AKTENTASCHE UND
KLEIDUNGSHÜLLE MIT EINSTELLBARER
SATTeltaschenbefestigung**
• **CONVERTIBLE BRIEFCASE AND
GARMENT CASE WITH ADJUSTABLE
SADDLEBAG ATTACHMENT**
• **MALLETTE CONVERTIBLE ET HOUSSE À
VÊTEMENT AVEC FIXATION RÉGLABLE
DE SAC À SELLE**
(71) Powell, Shawn, 3101 E. Artesia Blvd., Suite
205, Long Beach, CA 90805, US
(72) Powell, Shawn, Long Beach, CA 90805, US
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **B62J 11/00** (11) **3 762 282 A1***
(25) De (26) De
(21) 19718057.3 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/000050 05.03.2019
(87) WO 2019/170183 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 102018001883
(54) • **VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DER
UNTERSTÜTZUNGSSTUFEN EINES AN-
TRIEBSSYSTEMS EINES ELEKTROFAHR-
ZEUGES**
• **DEVICE FOR ADJUSTING THE SUPPORT
LEVELS OF A DRIVE SYSTEM OF AN
ELECTRIC VEHICLE**
• **DISPOSITIF DESTINÉ À RÉGLER LES
NIVEAUX D'ASSISTANCE D'UN SYSTÈME
D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE
ÉLECTRIQUE**
(71) Sigma Elektro GmbH, Dr.-Julius-Leber-
Strasse 15, 67433 Neustadt/ Weinstrasse,
DE
(72) SCHENDEL, Robin, 67157 Wachenheim, DE
(74) Jendricke, Susann, Patentanwaltskanzlei Di-
rolfstrasse 30, 67549 Worms, DE

B62K 5/00 → (51) **B62D 9/02****B62K 5/027** → (51) **B62D 9/02****B62K 5/05** → (51) **B62D 9/02****B62K 5/08** → (51) **B62D 9/02****B62K 5/10** → (51) **B62D 9/02****B62K 11/00** → (51) **G05D 1/08**

- (51) **B62K 19/40** (11) **3 762 283 A1***
(25) De (26) De
(21) 19701307.1 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/050768 14.01.2019
(87) WO 2019/170306 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018203603
(54) • **NEIGEFahrzeug**
• **LEANING VEHICLE**
• **VÉHICULE À INCLINAISON**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GLONNER, Hans, 85276 Pfaffenhofen, DE
FISCHER, Michael, 80637 München, DE
KONRAD, Jan, 80636 München, DE

REINHARDT, Daniel, 80807 München, DE

- (51) **B62M 6/45** (11) **3 762 284 A1***
(25) De (26) De
(21) 19700041.7 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/050065 03.01.2019
(87) WO 2019/170298 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 DE 102018203397
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN
ELEKTROMOTOR EINES ELEKTROFAHR-
RADS**
• **CONTROL METHOD FOR AN ELECTRIC
MOTOR OF AN ELECTRIC BICYCLE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN
MOTEUR ÉLECTRIQUE D'UN VELO ELEC-
TRIQUE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) BAUMGAERTNER, Daniel, 72070 Tuebingen,
DE
WIENSS, Andreas, 72800 Eningen Unter
Achalm, DE

B62M 6/45 → (51) **B62M 6/65**

- (51) **B62M 6/65** (11) **3 762 285 A1***
B62J 6/00 **B62J 6/04**
B62M 6/45 **B62H 5/08**
B62H 5/20

- (25) It (26) En
(21) 19713214.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051617 28.02.2019
(87) WO 2019/171223 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 IT 201800003359
08.03.2018 IT 201800003362
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES
PEDALGESTÜTZTEN FAHRRADES, PE-
DALGESTÜTZTES FAHRAD UND SYS-
TEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG
VON FAHRRÄDERN**
• **DEVICE FOR CONTROLLING A PEDAL-
ASSISTED BICYCLE, PEDAL-ASSISTED
BICYCLE AND BIKE SHARING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE
BICYCLETTE À PÉDALAGE ASSISTÉ ET
SYSTÈME DE PARTAGE DE VÉLOS**
(71) ZEHUS S.p.A., Via Soperga, 57, 20127 Mi-
lano, IT
(72) BERRETTA, Daniele, 20127 Milano, IT
SEGATO, Marcello, 20127 Milano, IT
LISANTI, Paolo, 20127 Milano, IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B63B 21/00 → (51) **E02B 3/26****B63B 22/00** → (51) **B63B 35/44****B63B 25/22** → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **B63B 35/00** (11) **3 762 286 A1***
B60L 8/00 **B63B 49/00**
B63G 8/00
(25) En (26) En
(21) 19785665.1 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027342 12.04.2019

(87) WO 2019/200331 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201862657462 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
NETZTEN WETTERERFASSUNG IN OFFE-
NEN WASSERUMGEBUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR
NETWORKED WEATHER SENSING IN
OPEN WATER ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
MÉTÉOROLOGIQUE EN RÉSEAU DANS
DES ENVIRONNEMENTS D'EAU
OUVERTS*

(71) The Board of Regents of the University of
Oklahoma, 660 Parrington Oval, Room 119,
Norman, OK 73019, US

(72) SUAREZ MONTALVO, Hernan A., Norman,
Oklahoma 73071, US
HUANG, Yih-Ru, Norman, Oklahoma 73069,
US

ZHANG, Yan, Norman, Oklahoma 73071, US

(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton &
Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

B63B 35/00 → (51) **B63B 35/44**

B63B 35/00 → (51) **E02D 13/04**

B63B 35/28 → (51) **B63B 35/32**

(51) **B63B 35/32** (11) **3 762 287 A2***
B63B 35/28 **E02B 15/04**

(25) Fi (26) En

(21) 19746109.8 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/000003 07.03.2019

(87) WO 2019/170957 2019/37 12.09.2019

(88) 17.10.2019

(30) 07.03.2018 FI 20187031

- (54) • *EINHEIT ZUR REAKTION AUF ÖLLECKS*
• *OIL SPILL RESPONSE UNIT*
• *UNITÉ D'INTERVENTION EN CAS DE
DÉVERSEMENT D'HYDROCARBURES*

(71) M&L Patent Oy Ab, Sammontie 2 B, 10940
Hangonkylä, FI

(72) LUNDIN, Lars, 10940 Hangonkylä, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

(51) **B63B 35/44** (11) **3 762 288 A1***
G01S 7/00 **B63B 22/00**
B63B 35/00

(25) En (26) En

(21) 19717601.9 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GR 2019/000019 04.03.2019

(87) WO 2019/171089 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 GR 20180100110

- (54) • *SCHWIMMENDE PLATTFORM FÜR SEE-
ÜBERWACHUNG*
• *FLOATING PLATFORM FOR MARITIME
SURVEILLANCE*

- *PLATE-FORME FLOTTANTE POUR
SURVEILLANCE MARITIME*

(71) Etme: Peppas Kai Synergates E.E., Sinopis
Str. 43, 11527 Athens, GR

(72) PEPPAS, Antonios, 14561 Kifisia Athens,
GR

(74) Kiortsis, Christina, Kiortsis & Associates
136, Solonos Street, 106 77 Athens, GR

(51) **B63B 43/00** (11) **3 762 289 A1***
G05B 23/02

(25) En (26) En

(21) 19764938.7 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2019/050048 06.03.2019

(87) WO 2019/172774 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 NO 20180336

- (54) • *VERTEILTE ENTSCHEIDUNGSFINDUNG*
• *DISTRIBUTED DECISION MAKING*
• *PRISE DE DÉCISION DISTRIBUÉE*

(71) Kongsberg Maritime CM AS, Borgundvegen
340, 6009 Ålesund, NO

(72) SOLBERG, Kenneth, 6017 Ålesund, NO

JOHANSSON, Carl, 6009 Ålesund, NO

SKOGVOLD, Morten, 6002 Ålesund, NO

(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

B63B 49/00 → (51) **B63B 35/00**

B63B 59/08 → (51) **B08B 9/023**

B63C 11/28 → (51) **A41D 13/005**

B63G 8/00 → (51) **B63B 35/00**

B63H 16/04 → (51) **G01L 1/12**

(51) **B64B 1/60** (11) **3 762 290 A1***

(25) En (26) En

(21) 19764872.8 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020906 06.03.2019

(87) WO 2019/173443 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 US 201862639695 P

- (54) • *TRAGGASLECKAGEVERMINDERUNG*
• *LIGHTER-THAN-AIR LEAKAGE
REDUCTION*
• *RÉDUCTION DE FUITE PLUS LÉGÈRE
QUE L'AIR*

(71) Skycom Corporation, 3001 Del Curto Rd.,
Unit 2., Austin, Texas 78704, US

(72) MICHAELIS, Max, G., Austin, TX 78704, US

CAMERON, David, Bristol BS3 4NH, GB

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125
Oslo, NO

(51) **B64C 1/14** (11) **3 762 291 A1***
B64D 29/00

(25) En (26) En

(21) 19700869.1 (22) 09.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050452 09.01.2019

(87) WO 2019/170302 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 US 201815917269

- (54) • *INTEGRIERTE DRAIN-MAST-STRUKTUR*
• *INTEGRATED DRAIN MAST STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE DRAIN PROFILÉ INTÉ-
GRÉE*

(71) Senior IP GmbH, Fronwagplatz 10, 8200
Schaffhausen, CH

(72) PARKER, Matthew, Redondo Beach, CA
90277, US

MISTRY, Shailesh, Chatsworth, CA 91311,
US

POSSERT, Eric, Pacoima, CA 91331, US

(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside
Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

(51) **B64C 39/00** (11) **3 762 292 A1***
H02G 1/00 **H02G 7/00**

(25) En (26) En

(21) 19764853.8 (22) 03.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051698 03.03.2019

(87) WO 2019/171231 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 US 201862639540 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG EINES FLUGKÖRPERS ZUR
MONTAGE UND DEMONTAGE EINER
VORRICHTUNG AUF EINEM ELEKTRI-
SCHEN KABEL*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR USING A
FLYING VEHICLE TO MOUNT AND
DISMOUNT A DEVICE ON AN ELEC-
TRICAL CABLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
D'UN VÉHICULE VOLANT POUR MONTER
ET DÉMONTER UN DISPOSITIF SUR UN
CÂBLE ÉLECTRIQUE*

(71) Electrical Grid Monitoring Ltd., 15
Hamelacha Street P.O. Box 11556, 4809136
Rosh Haayin, IL

(72) MIRON, Eyal Eliyahu, 4536096 Hod
Hasharon, IL

SANDLERMAN, Nimrod, 5234612 Ramat-
Gan, IL

(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135
George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **3 762 293 A1***
B64F 3/02

(25) En (26) En

(21) 19763741.6 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020573 04.03.2019

(87) WO 2019/173228 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 US 201815912130

- (54) • *STABILITÄTSSYSTEME FÜR UNBE-
MANNTTE FESSELLUFTFAHRZEUGE*
• *STABILITY SYSTEMS FOR TETHERED
UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *SYSTÈMES DE STABILITÉ POUR VÉHI-
CULES AÉRIENS SANS PILOTE RETENUS*

(71) RSQ-Systems US LLC, 1003 Harvey Road
Suite 200, College Station TX 77840, US

(72) BUYSE, Mathieu, La Jolla, CA 92037, US
COULON, Jean-Marc, Sant Julia de Loria,
AD 600, AD

BLAVIER, Mike, 1120 Brussels, BE

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

B64C 39/02 → (51) B64D 47/00	
B64D 11/06 → (51) B60N 2/838	
B64D 29/00 → (51) B64C 1/14	
B64D 33/02 → (51) F02C 7/045	
(51) B64D 47/00 (11) 3 762 294 A1*	
A63K 1/00 A63K 3/00	
B64C 39/02 F41J 1/08	
F41J 9/08 F42B 4/00	
(25) En (26) En	
(21) 19764732.4 (22) 08.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/051912 08.03.2019	
(87) WO 2019/171350 2019/37 12.09.2019	
(30) 09.03.2018 US 201862640802 P	
(54) • <i>DYNAMISCHE RENNSTRECKE UNTER VERWENDUNG EINES FLUGZEUGSYSTEMSCHWARMS</i>	
• <i>DYNAMIC RACE COURSE USING AN AIRCRAFT SYSTEM SWARM</i>	
• <i>PARCOURS DE COURSE DYNAMIQUE UTILISANT UN ESSAIM DE SYSTÈME D'AÉRONEF</i>	
(71) Columbiad Launch Services Inc., 141 Duke Street East, Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA	
(72) OQAB, Haroon B., Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA	
DIETRICH, George, Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA	
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB	
(51) B64F 1/28 (11) 3 762 295 A1*	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19707820.7 (22) 05.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/055403 05.03.2019	
(87) WO 2019/170647 2019/37 12.09.2019	
(30) 06.03.2018 FR 1851925	
(54) • <i>BETANKUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGE, KOMMISSIONIERVERFAHREN UND BETANKUNGSVERFAHREN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG</i>	
• <i>AIRCRAFT REFUELLING DEVICE, COMMISSIONING METHOD, AND REFUELLING METHOD USING SUCH A DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF D'AVITAILLEMENT D'UN AÉRONEF, MÉTHODE DE MISE EN SERVICE ET PROCÉDÉ D'AVITAILLEMENT AU MOYEN D'UN TEL DISPOSITIF</i>	
(71) DESAUTEL, 99, rue Pierre Corneille, 69003 Lyon, FR	
(72) BECK, Claude, 33200 Bordeaux, FR	
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	
(51) B64F 1/28 (11) 3 762 296 A1*	
B67D 7/42	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19709458.4 (22) 05.03.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/055443 05.03.2019	
(87) WO 2019/170671 2019/37 12.09.2019	
(30) 06.03.2018 FR 1851927	
(54) • <i>FLUGZEUGBETANKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜGELKOPPLUNG FÜR SOLCH EINE VORRICHTUNG</i>	
• <i>AIRCRAFT REFUELLING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A WING COUPLING FOR SUCH A DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF D'AVITAILLEMENT D'UN AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACCROCHEUR D'AILE POUR UN TEL DISPOSITIF</i>	
(71) DESAUTEL, 99, rue Pierre Corneille, 69003 Lyon, FR	
(72) BECK, Claude, 33200 BORDEAUX, FR	
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	
B64F 1/28 → (51) B65D 85/68	
B64F 3/02 → (51) B64C 39/02	
B64F 5/10 → (51) B21J 15/02	
(51) B64G 1/10 (11) 3 762 297 A1*	
B64G 1/22 B64G 1/42	
B64G 1/66 B64G 1/24	
B64G 1/64	
(25) En (26) En	
(21) 19712009.0 (22) 07.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2019/050637 07.03.2019	
(87) WO 2019/171062 2019/37 12.09.2019	
(30) 07.03.2018 GB 201803618	
(54) • <i>ENTFALTBARER RAUMFLUGKÖRPER</i>	
• <i>DEPLOYABLE SPACECRAFT BODY</i>	
• <i>CORPS D'ENGIN SPATIAL DÉPLOYABLE</i>	
(71) Oxford Space Systems Limited, 1, Zephyr Building Eighth Street Harwell Oxford, Didcot, OX11 0RL, GB	
(72) LAWTON, Michael David, Oxfordshire OX11 0RL, GB	
YOU, Zhong, Oxfordshire OX3 0PL, GB	
FELLOWS, Deborah, Oxfordshire OX11 0RL, GB	
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB	
B64G 1/22 → (51) B64G 1/10	
B64G 1/24 → (51) B64G 1/10	
B64G 1/42 → (51) B64G 1/10	
B64G 1/64 → (51) B64G 1/10	
B64G 1/66 → (51) B64G 1/10	
(51) B65B 23/20 (11) 3 762 298 A1*	
B65B 27/02 B65B 43/60	
B65D 85/48 B65G 57/28	
B65D 19/14 B65B 65/00	
(25) It (26) En	
(21) 19709801.5 (22) 01.03.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/051648 01.03.2019	
(87) WO 2019/171226 2019/37 12.09.2019	
(30) 07.03.2018 IT 20180003334	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN</i>	
• <i>METHOD AND SYSTEM FOR REALISING PACKAGES</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉALISATION D'EMBALLAGES</i>	
(71) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT	
(72) TORO, Andrea, 41042 Fiorano Modenese (Modena), IT	
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vel-lani Marchi, 20, 41124 Modena, IT	
B65B 27/02 → (51) B65B 23/20	
B65B 43/60 → (51) B65B 23/20	
(51) B65B 61/24 (11) 3 762 299 A1*	
B65B 63/02	
(25) Tr (26) En	
(21) 18908728.1 (22) 27.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) TR 2018/050191 27.04.2018	
(87) WO 2019/172858 2019/37 12.09.2019	
(30) 06.03.2018 TR 201803201	
(54) • <i>BETTTRANSFERINHEIT</i>	
• <i>A BED TRANSFER UNIT</i>	
• <i>UNITÉ DE TRANSFERT DE LIT</i>	
(71) Elektroteks Elektronik Tekstil Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Kayapa Mahallesi Kayapa Sanayi Bolgesi Beyaz Cadde No:20, Nilufer/Bursa, TR	
(72) GULER, Osman, 16400 Nilufer/Bursa, TR	
OZEN, Murat, Nilufer/Bursa, TR	
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilufer/Bursa, TR	
B65B 63/02 → (51) B65B 61/24	
B65B 65/00 → (51) B65B 23/20	
(51) B65C 3/06 (11) 3 762 300 A1*	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19707845.4 (22) 06.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/055607 06.03.2019	
(87) WO 2019/170771 2019/37 12.09.2019	
(30) 09.03.2018 FR 1852080	
(54) • <i>FORMER FÜR EINE HÜLSENPOSITIONIERUNGSMASCHINE, ENTSPRECHENDER RING UND MASCHINE</i>	
• <i>SHAPER FOR A SLEEVE POSITIONING MACHINE, CORRESPONDING RING AND MACHINE</i>	
• <i>CONFORMATEUR POUR MACHINE DE POSE DE MANCHONS, BAGUE ET MACHINE CORRESPONDANTES</i>	

- (71) Sleeper International Company, 15 avenue Arago, 91420 Morangis, FR
(72) FRESNEL, Eric, 75014 PARIS, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **B65D 1/16** (11) **3 762 301 A1***
B65D 3/04 **B65D 3/06**
B65D 5/36

- (25) En (26) En
(21) 18804231.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/078354 17.10.2018
(87) WO 2019/233618 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 AU 2018902017
(54) • *ZUSAMMENLEGBARER ARTIKEL MIT EINER VIELZAHL VON ZUSAMMENFALT-BAREN VERBUNDENEN FALTBAAREN ABSCHNITTEN*
• *COLLAPSIBLE ARTICLE COMPRISING A PLURALITY OF FOLDABLY INTERCONNECTED FOLDABLE SECTIONS*
• *ARTICLE REPLIABLE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE SECTIONS REPLIABLES INTERCONNECTÉES DE MANIÈRE PLIABLE*
(71) Hyperfold Ltd., 22A "Akademik Metodi Popov" Str., 6th floor, Apt. 13, Sofia 1113, BG
(72) ZAHARINOV, Petar, 1172 Sofia, BG
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

B65D 1/38 → (51) **A61L 2/26**

B65D 3/04 → (51) **B65D 1/16**

B65D 3/06 → (51) **B65D 1/16**

B65D 5/36 → (51) **B65D 1/16**

(51) **B65D 5/46** (11) **3 762 302 A1***
B65D 61/00 **B65D 65/46**

- (25) En (26) En
(21) 19717203.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) RS 2019/000009 22.02.2019
(87) WO 2019/172795 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 RS P20180293
(54) • *GRIFFVERPACKUNG UND VERPACKUNGSVERFAHREN ZUM VERPACKEN VON ANZÜNDHOLZ*
• *THE HANDLE PACKAGE AND THE PACKAGING PROCEDURE FOR THE KINDLING WOOD*
• *EMBALLAGE À POIGNÉE ET TECHNIQUE DE CONDITIONNEMENT DU BOIS D'ALLUMAGE*
(71) Makic, Drago, Generala Save Grujica 9A, 11000 Beograd, RS
Makic, Ninoslav, Generala Save Grujica 9A, 11000 Beograd, RS
(72) Makic, Drago, 11000 Beograd, RS
Makic, Ninoslav, 11000 Beograd, RS
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B65D 19/14 → (51) **B65B 23/20**

(51) **B65D 25/10** (11) **3 762 303 A1***
A61M 5/00

- (25) It (26) En
(21) 19709133.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051319 19.02.2019
(87) WO 2019/171192 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 IT 20180003376
(54) • *STRUKTUR FÜR VERPACKUNGSBEHÄLTER FÜR PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG*
• *STRUCTURE FOR PACKAGING CONTAINERS FOR PHARMACEUTICAL USE*
• *STRUCTURE D'EMBALLAGE DE RÉCIPIENTS DESTINÉS À UN USAGE PHARMACEUTIQUE*
(71) Nuova Ompi S.r.l., Via Molinella, 17, 35017 Piombino Dese (PD), IT
(72) MASON, Diego, 35017 Piombino Dese, Padova, IT
BERTOLIN, Gianpaolo, 35017 Piombino Dese, Padova, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B65D 47/00 → (51) **B01D 35/00**

(51) **B65D 47/08** (11) **3 762 304 A1***
B65D 50/06 **B65D 51/24**

- (25) En (26) En
(21) 19725613.4 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/031606 09.05.2019
(87) WO 2019/217740 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 US 201862669882 P
(54) • *BEHÄLTERDECKEL MIT ÖFFNEN UND SCHLIESSEN PER KNOFF*
• *CONTAINER LID WITH BUTTON RELEASE AND LOCK*
• *COUVERCLE DE RÉCIPIENT À LIBÉRATION DE BOUTON ET VERROU*
(71) Runway Blue, LLC, 35 South Pfeifferhorn Drive, Alpine, Utah 84004, US
(72) FAERBER, Paul James, Pleasant Grove, Utah 84062, US
COLBY, Jim Allen, Highland, Utah 84003, US
OMDAHL, Il, John R., Lindon, Utah 84042, US
MEYERS, David O., Layton, Utah 84040, US
JACOBSEN, Joseph O., American Fork, Utah 84003, US
SORENSEN, Steven M., Alpine, Utah 84004, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

B65D 50/06 → (51) **B65D 47/08**

B65D 51/24 → (51) **B65D 47/08**

(51) **B65D 51/28** (11) **3 762 305 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713094.3 (22) 05.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/020843 05.03.2018
(87) WO 2019/172867 2019/37 12.09.2019
(54) • *FLASCHENVERSCHLUSS MIT AUSWÄHLBAREN ZUSÄTZEN*
• *BOTTLE CAP WITH SELECTABLE ADDITIVES*
• *BOUCHON DE BOUTEILLE AVEC ADDITIFS SÉLECTIONNABLES*
(71) ZM2 Design, LLC, 5 Sycamore Street, Belmont, MA 02478, US
(72) ZALEWSKI, Wojciech, Belmont, MA 02478, US
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

(51) **B65D 51/28** (11) **3 762 306 A1***
(25) De (26) De

- (21) 19712520.6 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055796 08.03.2019
(87) WO 2019/170841 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 102018105326
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *CLOSURE DEVICE FOR A CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UN RÉCIPIENT*
(71) RPC Bramlage GmbH, Brägelers Strasse 70, 49393 Lohne, DE
(72) PRESCHKE, Martin, 49413 Dinklage, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **B65D 51/28** (11) **3 762 307 A1***
(25) De (26) De

- (21) 19717437.8 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055798 08.03.2019
(87) WO 2019/170842 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 102018105323
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *CLOSURE DEVICE FOR A CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT*
(71) RPC Bramlage GmbH, Brägelers Strasse 70, 49393 Lohne, DE
(72) PRESCHKE, Martin, 49413 Dinklage, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B65D 61/00 → (51) **B65D 5/46**

(51) **B65D 65/38** (11) **3 762 308 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711439.0 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PT 2019/000002 26.02.2019

(87) WO 2019/172791 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 PT 2018110606

- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES NETZ FÜR
BALLENPRESSEN*
• *AGRICULTURAL MESH FOR BALING*
• *MAILLAGE AGRICOLE DESTINÉE À UNE
MISE EN BALLES*

(71) Cotesi - Companhia de Têxteis Sintéticos, S.
A., Avenida do Mosteiro, 486, 4415-493
Grijó, PT

(72) VIOLAS DE OLIVEIRA E SÁ, Pedro Américo,
4415-493 Grijó, PT

(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia,
Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167,
2°, 1070-050 Lisboa, PT

B65D 65/40 → (51) **B32B 7/12**

B65D 65/46 → (51) **B65D 5/46**

(51) **B65D 75/30** (11) **3 762 309 A1***
B65D 81/20

(25) En (26) En

(21) 19715182.2 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050503 25.02.2019

(87) WO 2019/171022 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 GB 201803513

- (54) • *VAKUUM-SKIN-VERPACKUNG*
• *VACUUM SKIN PACKAGING*
• *PELLIPLACAGE SOUS VIDE*

(71) LINPAC Packaging Limited, Wakefield Road,
Featherstone Pontefract West Yorkshire
WF7 5DE, GB

(72) KERSHAW, Richard, Ossett West Yorkshire
WF5 9EU, GB
HIRST, Tom, Scissett Huddersfield HD8
9LF, GB

RAWLINGS, Paul, 55-080 Smolec, PL
HARDWICK, Craig, Wakefield West
Yorkshire WF4 1TB, GB

BURGESS, Julian, Strensall YO32 5YU, GB
FRASER, Stuart, Sheffield South Yorkshire
S11 7JN, GB

DAVEY, Alan, Gateforth, Selby North
Yorkshire YO8 9RG, GB

(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

B65D 75/54 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B65D 75/58** (11) **3 762 310 A1***
(25) It (26) En

(21) 19715993.2 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051855 07.03.2019

(87) WO 2019/171322 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 IT 20180003352

- (54) • *DURCH AUFBRECHEN DER ECKEN ÖF-
FENBARE VERSIEGELTE VERPACKUNG*
• *CORNER-BREAK-OPEN SEALED
PACKAGE*

- *EMBALLAGE SCELLÉ À OUVERTURE PAR
RUPTURE DE COIN*

(71) Easysnap Technology S.r.l., Strada Ponte
Alto Sud 81, 41123 Modena, IT

(72) TAGLINI, Andrea, 41123 Modena, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.
A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65D 75/58 → (51) **B26D 7/01**

B65D 81/20 → (51) **B65D 75/30**

B65D 81/26 → (51) **B01J 20/10**

B65D 83/00 → (51) **A45D 40/00**

B65D 83/06 → (51) **G03G 15/08**

B65D 85/00 → (51) **A61B 5/00**

B65D 85/00 → (51) **G21F 5/12**

(51) **B65D 85/10** (11) **3 762 311 A1***

(25) En (26) En

(21) 19765107.8 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020180 01.03.2019

(87) WO 2019/173119 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 US 201815912978

- (54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARE ZIGARET-
TENPACKUNG*

- *RE-SEALABLE CIGARETTE PACK*

- *PAQUET DE CIGARETTES REFERMABLE*

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

(72) BELLAMAH, Stephen, Midlothian, Virginia
23113, US

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones
34-36, 28002 Madrid, ES

B65D 85/48 → (51) **B65B 23/20**

(51) **B65D 85/68** (11) **3 762 312 A1***
B64F 1/28 **B67D 7/42**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19709454.3 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055437 05.03.2019

(87) WO 2019/170668 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 FR 1851928

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
AUFANKEN EINES FLUGZEUGES*
• *DEVICE AND METHODS FOR
REFUELLING AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS D'AVITAILLE-
MENT D'UN AÉRONEF*

(71) DESAUTEL, 99, rue Pierre Corneille, 69003
Lyon, FR

(72) BECK, Claude, 33200 BORDEAUX, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

(51) **B65D 85/804** (11) **3 762 313 A1***

(25) En (26) En

(21) 19721158.4 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050144 07.03.2019

(87) WO 2019/172759 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 ZA 201801564

- (54) • *KAPSELN ZUR AUFNAHME EINER SUB-
STANZ, AUS DER EIN GETRÄNK HER-
GESTELLT WERDEN KANN*
• *CAPSULES FOR CONTAINING A
SUBSTANCE FROM WHICH A BEVERAGE
CAN BE PRODUCED*

- *CAPSULES DESTINÉES À CONTENIR UNE
SUBSTANCE À PARTIR DE LAQUELLE
UNE BOISSON PEUT ÊTRE PRODUITE*

(71) Euro-Caps Holding B.V., 54, Sevvilaweg,
3047 AL Rotterdam, NL

(72) HELD, Micha Alexander, 3047 AL Rotter-
dam, NL

KAY, Anthony, 8005 Cape Town, ZA

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65D 85/804 → (51) **B29C 45/14**

B65D 88/02 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **B65D 88/12** (11) **3 762 314 A1***
B65D 90/08 **B65D 90/24**

(25) De (26) De

(21) 19711512.4 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055476 06.03.2019

(87) WO 2019/170693 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 DE 102018105332

- (54) • *BEGEHBARER METALLCONTAINER, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BE-
GEHBAREN METALLCONTAINERS, GE-
BÄUDE*

- *WALK-IN, WALK-ON METAL CONTAINER,
METHOD FOR PRODUCING A WALK-IN,
WALK-ON METAL CONTAINER,
BUILDING*

- *CONTENEUR MÉTALLIQUE PRATICABLE
À PIED, PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN CONTENEUR MÉTALLIQUE PRATI-
CABLE À PIED, BÂTIMENT*

(71) ANTEPOST GMBH, Im Heidach 27, 88079
Kressbronn, DE

(72) DITTMANN, Robert, 88079 Kressbronn, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

B65D 88/12 → (51) **G06Q 10/08**

B65D 88/28 → (51) **F27D 3/00**

B65D 90/08 → (51) **B65D 88/12**

B65D 90/24 → (51) **B65D 88/12**

(51) **B65G 1/00** (11) **3 762 315 A1***
B65G 21/14 **B65G 17/34**
B65G 60/00

(25) En (26) En

(21) 19764733.2 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051916 08.03.2019

(87) WO 2019/171353 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 US 201862640181 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LAST-HANDHABUNG*
• *LOAD HANDLING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANUTENTION DE CHARGES*

(71) Dematic Corp., 507 Plymouth Avenue, NE, Grand Rapids, MI 49505, US

(72) GINES, Paul K., Kaysville, Utah 84037, US
JARVA, Mark, Draper, Utah 84020, US
YARDLEY, Mark D., Hooper, Utah 84315, US

CARTER, Paul T., Sandy, Utah 84092, US

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B65G 1/00 → (51) **G05D 1/02**

B65G 1/00 → (51) **H04L 29/12**

(51) **B65G 1/137** (11) **3 762 316 A1***
G06Q 10/08 **B25J 9/00**

(25) En (26) En

(21) 18807485.0 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058193 30.10.2018

(87) WO 2019/172966 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 US 201862638724 P

06.06.2018 US 201816001630

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OBJEKTEN MIT AUTOMATISIERTEN REZIRKULIERENDEN VERARBEITUNGSSTATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING OBJECTS, INCLUDING AUTOMATED RE-CIRCULATING PROCESSING STATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'OBJETS, COMPRENANT DES POSTES DE TRAITEMENT À RECIRCULATION AUTOMATISÉE*

(71) Berkshire Grey, Inc., 10 Maguire Road, Building 4, Suite 190, Lexington, MA 02421, US

(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US
AHEARN, Kevin, Fort Mill, SC 29708, US
COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02143, US

DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, PA 15206, US

GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US

HINCHEY, Victoria, Winchester, MA 01890, US

KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, US

MARONEY, Kyle, Attleboro, MA 02760, US
MASON, Matthew, T., Pittsburgh, PA 15217, US

PRICE, Gene, Temple, Cambridge, MA 02140, US

ROMANO, Joseph, San Jose, California 95112, US

SMITH, Daniel, Canonsburg, Pennsylvania 15317, US

SRINIVASA, Siddhartha, Seattle, WA 98115, US

VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, US

ALLEN, Thomas, Woburn Street Reading, MA 01867, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B65G 1/137** (11) **3 762 317 A1***
G06Q 10/08

(25) En (26) En

(21) 19716256.3 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020530 04.03.2019

(87) WO 2019/173206 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 US 201862638724 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BEARBEITUNG VON OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON KISTEN-ABLAGERANORDNUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC PROCESSING OF OBJECTS USING BOX TRAY ASSEMBLIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UN TRAITEMENT DYNAMIQUE D'OBJETS AU MOYEN D'ENSEMBLES PLATEAU BOÎTE*

(71) Berkshire Grey, Inc., 10 Maguire Road, Building 4, Suite 190, Lexington, MA 02421, US

(72) AMEND, John, Richard, Jr., Belmont, MA 02478, US
MCMAHAN, William, Chu-Hyon, Cambridge, MA 02140, US

ROMANO, Joseph, San Jose, CA 95112, US
HINCHEY, Victoria, Winchester, MA 01890, US

KING, Jennifer, Eileen, Oakmont, PA 15139, US

WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B65G 1/137 → (51) **B25J 9/16**

B65G 1/137 → (51) **B65G 47/52**

B65G 17/34 → (51) **B65G 1/00**

B65G 21/14 → (51) **B65G 1/00**

(51) **B65G 21/20** (11) **3 762 318 A1***
B65G 47/22

(25) De (26) De

(21) 19708037.7 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054306 21.02.2019

(87) WO 2019/170427 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 DE 102018104974

- (54) • *EINRICHTUNG ZUM ZENTRIEREN VON ELEKTRISCHE BAUELEMENT AUFNEHMENDEN GURTSPULEN*
• *DEVICE FOR CENTRING BELT REELS ACCOMMODATING AN ELECTRICAL COMPONENT*
• *DISPOSITIF POUR LE CENTRAGE DE BOBINES DE CEINTURE LOGEANT DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES*

(71) MIMOT GmbH, Berner Weg 11, 79539 Lör-rach, DE

(72) PHILIPP, Jürgen, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B65G 43/00 → (51) **G05D 1/02**

B65G 47/22 → (51) **B65G 21/20**

(51) **B65G 47/52** (11) **3 762 319 A2***
B65G 1/137 **B65G 47/91**

(25) De (26) De

(21) 19718228.0 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060077 07.03.2019

(87) WO 2019/169419 2019/37 12.09.2019

(88) 31.10.2019

(30) 09.03.2018 AT 502072018

13.03.2018 AT 502172018

10.10.2018 AT 508862018

- (54) • *KOMMISSIONIERSTATION UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN KOMMISSIONIEREN VON WAREN*
• *COMMISSIONING STATION AND METHOD FOR AUTOMATICALLY COMMISSIONING GOODS*
• *STATION DE PRÉPARATION DE COMMANDES ET PROCÉDÉ DESTINÉ À PRÉPARER AUTOMATIQUEMENT DES COMMANDES DE MARCHANDISES*
- (71) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
- (72) DOPPLER, Christoph, 4902 Wolfsegg a. H., AT
- HOLZNER, Stefan, 83569 Zaisering, DE
- FEISTL, Sebastian Maximilian, 83229 Aschau i. Chiemgau, DE
- PRECHTL, Christian, 4840 Vöcklabruck, AT
- SCHRÖPF, Harald, 4600 Wels, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B65G 47/91 → (51) **B65G 47/52**

B65G 53/00 → (51) **B01J 8/00**

B65G 53/46 → (51) **B29C 48/255**

B65G 53/56 → (51) **B29C 48/255**

B65G 53/58 → (51) **B65G 53/66**

(51) **B65G 53/66** (11) **3 762 320 A1***
B65G 53/58 **B29C 48/255**
B29C 48/25 **B29C 48/27**

(25) De (26) De

(21) 19709422.0 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055111 01.03.2019

(87) WO 2019/170534 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 DE 102018104958

- (54) • *ANSAUGVORRICHTUNG FÜR DIE ANSAUGUNG VON EXTRUSIONSMATERIAL ZU EINEM VORLAGEBEHÄLTER EINER EXTRUSIONSVORRICHTUNG*

- *SUCTION DEVICE FOR SUCTIONING EXTRUSION MATERIAL TO A STORAGE CONTAINER OF AN EXTRUSION DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR L'ASPIRATION D'UN MATÉRIAU D'EXTRUSION VERS UN RÉCIPIENT COLLECTEUR D'UN DISPOSITIF D'EXTRUSION*
- (71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
- (72) MINNERUP, Jens, 49525 Lengerich, DE
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B65G 57/28 → (51) **B65B 23/20****B65G 60/00** → (51) **B65G 1/00**

- (51) **B65G 69/28** (11) **3 762 321 A2***
G06Q 10/08 **G05B 19/418**
G06F 16/958
- (25) En (26) En
(21) 19712487.8 (22) 09.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021514 09.03.2019
(87) WO 2019/173811 2019/37 12.09.2019
(88) 24.10.2019
(30) 09.03.2018 US 201862641078 P
20.07.2018 US 201862701381 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG VON LADEDOCKS UND ANLAGENOPERATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO MONITOR AND MANAGE LOADING DOCKS AND FACILITY OPERATIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR SURVEILLER ET GÉRER DES QUAIS DE CHARGEMENT ET DES OPÉRATIONS D'INSTALLATION*
- (71) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 N. Arbon Drive, Milwaukee, Wisconsin 53223, US
- (72) BOERGER, James C., Franksville, Wisconsin 53126, US
JEFFERS, John, Franklin, Wisconsin 53132, US
MEWS, Richard, Bonduel, Wisconsin 54107, US
WHITE, Adam, River Hills, Wisconsin 53217, US
WURSTER, Kyle, Richfield, Wisconsin 53076, US
YERRAMSETTY, Viswa Teja, Redwood City CA 94061, US
BOWMAN, Kenneth C., Cedarburg, Wisconsin 53012, US
PESCHEL, Brian J., Port Washington, WI 53074, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B65H 5/06 → (51) **B41F 19/06****B65H 20/06** → (51) **B26D 1/04****B65H 29/24** → (51) **B26D 1/40****B65H 35/08** → (51) **B26D 1/40****B65H 39/06** → (51) **B26D 1/40****B65H 39/16** → (51) **B26D 1/40****B65H 54/00** → (51) **B21C 47/00****B65H 55/00** → (51) **B21C 47/00****B65H 75/00** → (51) **B21C 47/00**

- (51) **B66C 13/28** (11) **3 762 322 A1***
B66C 23/52
- (25) En (26) En
(21) 19719940.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050152 08.03.2019
(87) WO 2019/172765 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 NL 2020553
- (54) • *SOCKELMONTIERTER KRAN MIT SCHWUNGRAD-ENERGIESPEICHER*
• *PEDESTAL MOUNTED CRANE WITH FLYWHEEL ENERGY STORAGE*
• *GRUE MONTÉE SUR SOCLE DOTÉE D'UN STOCKAGE D'ÉNERGIE À VOLANT D'INERTIE*
- (71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
- (72) Roodenburg, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
VAN VELUW, Cornelis Martinus, 3115 HH Schiedam, NL
BRINKMAN, Marc Louis, 3115 HH Schiedam, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B66C 23/42 → (51) **B66F 9/065****B66C 23/52** → (51) **B66C 13/28**

- (51) **B66C 23/82** (11) **3 762 323 A1***
B66C 23/52
- (25) En (26) En
(21) 19719953.2 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050194 28.03.2019
(87) WO 2019/190322 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 NL 2020693
18.05.2018 NL 2020962
- (54) • *EXPANDIERBARE SCHWERE AUSTRÜTUNG UND LÄNGLICHES ZUGLEMENT*
• *EXPANDABLE HEAVY EQUIPMENT, AND ELONGATED PULL ELEMENT*
• *ÉQUIPEMENT LOURD EXTENSIBLE ET ÉLÉMENT DE TRACTION ALLONGÉ*
- (71) Cabin Air Group B.V., Bokkewiel 6, 8502 TX Joure, NL
- (72) VAN DER SCHUIT, Rinze Jan, 8453 VH Oranjewoud, NL
- (74) Wijnstra, Reinier, WijnstraWise Patents Talbotstraat 166, 1087 DM Amsterdam, NL

(51) **B66D 1/46** (11) **3 762 324 A1***
B66D 1/54

- (25) De (26) De
(21) 19711262.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055572 06.03.2019
(87) WO 2019/170746 2019/37 12.09.2019

- (30) 06.03.2018 DE 102018105139
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND INS-BESONDERE ÜBERWACHUNG EINES AKTORS, INSBESONDERE EINER WINDE, EINES HEBEZEUGS ODER EINES KRANS UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AND IN PARTICULAR MONITORING AN ACTUATOR, IN PARTICULAR OF A WINCH, A HOIST OR A CRANE, AND SYSTEM FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET EN PARTICULIER DE CONTRÔLE D'UN ACTIONNEUR, EN PARTICULIER D'UN TREUIL, D'UN OUTIL DE LEVAGE OU D'UNE GRUE, ET SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ*
- (71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
- (72) NEUBAUER, Dirk, 58300 Wetter, DE
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B66D 1/54 → (51) **B66D 1/46****B66F 3/12** → (51) **B66F 3/24**

(51) **B66F 3/24** (11) **3 762 325 A1***
B66F 3/12 **B66F 3/46**
B60T 17/22 **F16D 65/00**
B25B 28/00 **B25B 27/00**
B60B 29/00

- (25) En (26) En
(21) 19764754.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/000031 07.03.2019
(87) WO 2019/169426 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 AU 2018900736
- (54) • *EXPANDIERBARE VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUM AUSEINANDERDRÜCKEN VON GEGEN-ÜBERLIEGENDEN FLÄCHEN*
• *AN EXPANDABLE DEVICE, APPARATUS AND ASSEMBLY FOR PUSHING APART OPPOSED SURFACES*
• *DISPOSITIF EXTENSIBLE, APPAREIL ET ENSEMBLE POUR ÉLOIGNER DES SURFACES OPPOSÉES*
- (71) WORKPLACE MAINTENANCE SOLUTIONS Pty Ltd, 16 Raws Lane, Riddells Creek VIC 3431, AU
- (72) JAMES, Allan Martin, Riddells Creek, Victoria 3431, AU
- (74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1°, 28002 Madrid, ES

B66F 3/46 → (51) **B66F 3/24**

(51) **B66F 7/02** (11) **3 762 326 A1***
B66F 7/20 **B66F 7/28**

(25) En (26) En
(21) 19712358.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020655 05.03.2019
(87) WO 2019/173269 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201815912524

- (54) • *AUTOMATISCHE ADAPTERERKENNUNG FÜR FAHRZEUGLIFT*
• *AUTOMATIC ADAPTER SPOTTING FOR AUTOMOTIVE LIFT*
• *REPÉRAGE AUTOMATIQUE D'ADAPTEUR POUR PONT ÉLEVATEUR*
- (71) Vehicle Service Group, LLC, 2700 Lanier Drive, Madison, IN 47250, US
- (72) ELLIOTT, Robert, Madison, IN 47250, US
GUNDURAO, Chetan, Bangalore 560093, IN
GEORGE, Libu, Bangalore 560093, IN
KRISHNAN, Mahendran, Bangalore 560093, IN
PRADHAN, Mahendra, Bangalore 560093, IN
GURUSWAMY, Phaneesh, Bangalore 560093, IN
SAXENA, Sameer, Bangalore 560093, IN
BODDU, Prasad, Rao, Bangalore 560093, IN
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- B66F 7/20** → (51) **B66F 7/02**
-
- B66F 7/28** → (51) **B66F 7/02**
-
- (51) **B66F 9/06** (11) **3 762 327 A1***
B62B 1/00
- (25) Fi (26) En
(21) 19723835.5 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2019/050202 11.03.2019
(87) WO 2019/170964 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 FI 20185218
- (54) • *ANORDNUNG IN EINEM ELEKTROFAHRZEUG UND HUBWAGEN*
• *ARRANGEMENT IN AN ELECTRIC VEHICLE AND A PALLET JACK*
• *AGENCEMENT DANS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET UN TRANSPALLETTE*
- (71) Maslog Oy, Lastausväylä 1 A, 60100 Seinäjoki, FI
- (72) SAUKKIO, Teemu, 20380 Turku, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **B66F 9/065** (11) **3 762 328 A1***
B66C 23/42
- (25) En (26) En
(21) 19710810.3 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2019/050187 05.03.2019
(87) WO 2019/172824 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 SE 1850243
- (54) • *FRACHTHANDHABUNGSAUFGABEN FÜR ZUR NAVIGATION IN SCHMALEN GÄNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CARGO HANDLING VEHICLE FOR NAVIGATION IN NARROW AISLES AND METHOD THEREFORE*
• *VÉHICULE DE MANUTENTION DE MARCHANDISES POUR NAVIGATION DANS DES ALLÉES ÉTROITES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Cargotec Patenter AB, P.O. Box 1133, 16422 Kista, SE
- (72) JOHANSSON, Per-Erik, 341 71 LIDHULT, SE

- ZACHAU, Hans Philip, 414 75 GÖTEBORG, SE
BOURGHARDT, Robert, 411 37 GÖTEBORG, SE
- (74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- B66F 9/22** → (51) **B62D 7/02**
-
- (51) **B67C 3/00** (11) **3 762 329 A1***
G05B 19/418 **G05D 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 19713910.8 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/020891 06.03.2019
(87) WO 2019/173433 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639527 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON PRODUKTEN UNTER VERWENDUNG VON UNABHÄNGIG GEFÜHRTEN FAHRZEUGEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR SIMULTANEOUSLY PRODUCING PRODUCTS USING INDEPENDENTLY GUIDED VEHICLES*
• *Système et procédés de production simultanée de produits à l'aide de véhicules guidés de manière indépendante*
- (71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) ROYCE, Daniel, Richard, Cincinnati, Ohio 45202, US
WEIL, Darryll, Joseph, II, Cincinnati, Ohio 45202, US
SAWIN, Philip, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- B67D 1/00** → (51) **B67D 3/00**
-
- B67D 1/04** → (51) **B67D 3/00**
-
- B67D 1/07** → (51) **B67D 1/08**
-
- (51) **B67D 1/08** (11) **3 762 330 A1***
B67D 1/12 **B67D 1/07**
- (25) En (26) En
(21) 19768382.4 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/021666 11.03.2019
(87) WO 2019/177995 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 US 201862641816 P
- (54) • *GETRÄNKEAUSGABESYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BEVERAGE DISPENSING SYSTEMS AND METHODS THEREOF*
• *Systèmes de distribution de boissons et procédés associés*
- (71) Grinon Industries, 7649 Winton Drive, Indianapolis, IN 46268, US
- (72) SPRINGER, Joshua, Indianapolis, IN 46220, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B67D 1/08** → (51) **B67D 3/00**
-
- B67D 1/12** → (51) **B67D 1/08**
-
- (51) **B67D 3/00** (11) **3 762 331 A1***
B67D 3/04 **B67D 1/00**
B67D 1/04 **B67D 1/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19707808.2 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055176 01.03.2019
(87) WO 2019/170548 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 FR 1851866
- (54) • *SPENDER FÜR NACHTRÄGLICH GEMISCHTE GETRÄNKE MIT DRUCKBEAUF-SCHLAGBAREN ZUTATENBEHÄLTERN*
• *POST-MIXING BEVERAGE DISPENSER HAVING PRESSURIZABLE INGREDIENT CONTAINERS*
• *Distributeur de boissons post-mélange avec récipients d'ingrédients pressurisables*
- (71) Kuantom, 67 rue Saint Jacques, 75005 Paris, FR
- (72) LECOMTE, Valentin, 91540 MENNECY, FR
MARTINS, Geoffrey, 95240 CORMEILLES-EN-PARISIS, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- B67D 3/00** → (51) **B67D 1/08**
-
- B67D 3/04** → (51) **B67D 3/00**
-
- B67D 7/42** → (51) **B64F 1/28**
-
- B67D 7/42** → (51) **B65D 85/68**
-
- (51) **B68F 3/00** (11) **3 762 332 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711660.1 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050615 05.03.2019
(87) WO 2019/171048 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 GB 201803539
- (54) • *SATTELMESSGERÄT*
• *SADDLE GAUGE*
• *GABARIT DE SELLE*
- (71) Kempself, David, Little Duskin Farm Covet Lane Kingston, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB
White, Margaret, Little Duskin Farm Covet Lane Kingston, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB
- (72) Kempself, David, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB
White, Margaret, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- B81B 1/00** → (51) **G01N 33/53**
-
- B81B 3/00** → (51) **B06B 1/00**
-
- B81C 1/00** → (51) **B06B 1/00**
-

(51) B82Y 5/00 A61K 47/69	(11) 3 762 333 A1*
(25) En (21) 19730774.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(26) En (22) 14.06.2019
(86) EP 2019/065653 14.06.2019 (87) WO 2020/007590 2020/02 09.01.2020 (30) 05.07.2018 EP 18181821 (54) • VERBUNDMATERIAL MIT DNA-HYDROGEL UND SILICIUMDIOXIDNANOPARTIKEL • COMPOSITE MATERIAL COMPRISING DNA HYDROGEL AND SILICA NANOPARTICLES • MATÉRIAU COMPOSITE COMPRENANT UN HYDROGEL D'ADN ET DES NANOPARTICULES DE SILICE	
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE (72) NIEMEYER, Christof, 28213 Bremen, DE GRÖSCHE, Maximilian, 79219 Staufen, DE RABE, Kersten, 76137 Karlsruhe, DE LEIDNER, Arnold, 67466 Lambrecht, DE HU, Yong, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE BAUER, Jens, 76889 Vorderweidenthal, DE	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
B82Y 10/00 → (51) C09K 11/02	
B82Y 15/00 → (51) G01N 27/327	
B82Y 30/00 → (51) G01N 27/327	
C01B 17/79 → (51) B01J 35/02	
C01B 25/45 → (51) H01M 4/36	
C01B 32/158 → (51) G02B 5/20	
C01B 32/50 → (51) B01D 53/14	
(51) C01B 32/963 H01M 4/38	(11) 3 762 334 A1*
(25) De (21) 20702612.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(26) De (22) 28.01.2020
(86) EP 2020/052065 28.01.2020 (87) WO 2020/157079 2020/32 06.08.2020 (30) 28.01.2019 DE 102019102083 (54) • NANOPARTIKULÄRES SILIZIUMCARBID UND ELEKTRODE UMFASSEND NANOPARTIKULÄRES SILIZIUMCARBID • NANOPARTICULATE SILICON CARBIDE AND ELECTRODE COMPRISING NANOPARTICULATE SILICON CARBIDE • CARBURE DE SILICIUM NANOPARTICULAIRE ET ÉLECTRODE COMPRENANT DU CARBURE DE SILICIUM NANOPARTICULAIRE	
(71) Schletter, Ludwig, An der Wieskapelle 4, 83527 Haag i. OB, DE (72) Schletter, Ludwig, 83527 Haag i. OB, DE (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE	
C01B 33/158 → (51) B01J 13/00	

C01B 33/16 → (51) B01J 13/00	
C01B 37/02 → (51) C01B 39/02	
(51) C01B 39/02 C01B 39/12 C01B 37/02	(11) 3 762 335 A1* C01B 39/48
(25) En (21) 18821744.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(26) En (22) 27.11.2018
(86) IB 2018/059324 27.11.2018 (87) WO 2019/171167 2019/37 12.09.2019 (30) 09.03.2018 US 201862640622 P (54) • SYNTHESSE VON MOLEKULARSIEBEN MIT *MRE-RAHMEN • SYNTHESIS OF *MRE FRAMEWORK TYPE MOLECULAR SIEVES • SYNTHÈSE DE TAMIS MOLÉCULAIRES DE TYPE À STRUCTURE * MRE	
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US (72) XIE, Dan, San Ramon, CA 94583, US OJO, Adeola Florence, San Ramon, CA 94583, US (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
C01B 39/12 → (51) C01B 39/02	
C01B 39/48 → (51) C01B 39/02	
C01F 7/68 → (51) H01M 10/052	
C01G 3/02 → (51) B01J 20/18	
C01G 15/00 → (51) H01M 10/052	
C01G 49/02 → (51) B01J 20/18	
C02F 1/00 → (51) B01D 1/00	
C02F 1/00 → (51) B01D 35/00	
C02F 1/04 → (51) F25B 15/00	
(51) C02F 1/34 C02F 1/04	(11) 3 762 336 A1*
(25) En (21) 18769472.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(26) En (22) 30.07.2018
(86) HU 2018/000034 30.07.2018 (87) WO 2019/171090 2019/37 12.09.2019 (30) 06.03.2018 HU 1800081 (54) • VERFAHREN ZUR KAVITATIONSREINIGUNG VON WASSERBASIERTE STOFFEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS • METHOD FOR THE CAVITATION CLEANING OF WATER-BASED SUBSTANCES AND EQUIPMENT FOR THE IMPLEMENTATION OF THE METHOD • PROC& XC9;D& XC9; DE NETTOYAGE PAR CAVITATION DE SUBSTANCES AQUEUSES ET XC9;QUIPEMENT POUR LA MISE EN & X152;UVRE DU PROC& XC9;D& XC9;	
(71) Celittech-Paper Kft., Patak u. 21, 9400 Opron, HU (72) CSÓKA, Levente, Sopron, HU DÓKA, Gábor, Sopron, HU	

KOLONICS, Ottó, Sopron, HU (74) Ronaszéki, Tibor, Victor Hugo u. 6-8., 1132 Budapest, HU	
(51) C02F 1/44 B01D 61/02 C02F 103/08	(11) 3 762 337 A1* C25B 1/04
(25) En (21) 19763439.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(26) En (22) 06.03.2019
(86) NO 2019/050049 06.03.2019 (87) WO 2019/172775 2019/37 12.09.2019 (30) 06.03.2018 NO 20180328 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON FRISCHWASSER UNTER VERWENDUNG EINES UMKEHROSOMOSEMEMBRANSYSTEMS • A METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING FRESHWATER USING A REVERSE OSMOSIS MEMBRANE SYSTEM • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'EAU DOUCE À L'AIDE D'UN SYSTÈME À MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE	
(71) Stolpestad, Tor M., Austvigheia 10, 4640 Søgne, NO Bendiksen, Rolf Birger, Urds gate 30B, 3182 Horten, NO (72) Stolpestad, Tor M., 4640 Søgne, NO Bendiksen, Rolf Birger, 3182 Horten, NO (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE	
C02F 1/469 → (51) C02F 3/34	
(51) C02F 3/34 C02F 1/469 C02F 101/38	(11) 3 762 338 A1* C02F 101/10
(25) En (21) 19708108.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(26) En (22) 05.03.2019
(86) EP 2019/055379 05.03.2019 (87) WO 2019/170632 2019/37 12.09.2019 (30) 09.03.2018 EP 18160929 (54) • RECYCLING VON ALKALISULFATREICHEN ABWÄSSERN DURCH BIOLOGISCHE VORBEHANDLUNG MIT EINEM EXTREM HALOPHILEN ORGANISMUS • RECYCLING OF ALKALI SULFATE RICH WASTE WATER BY BIOLOGICAL PRE-TREATMENT WITH AN EXTREME HALOPHILIC ORGANISM • RECYCLAGE D'EAUX USÉES RICHES EN SULFATES ALCALINS PAR PRÉTRAITEMENT BIOLOGIQUE AVEC UN ORGANISME HALOPHILE EXTRÊME	
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE (72) HECKROTH, Heike, 51519 Odenthal, DE WEBER, Rainer, 51519 Odenthal, DE HERWIG, Christoph, 1130 Wien, AT MAHLER, Nicole, 1050 Wien, AT (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE	
(51) C02F 5/10 C23F 11/14	(11) 3 762 339 A1*
(25) En	(26) En

(21) 19723231.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020204 01.03.2019
(87) WO 2019/173123 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640163 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR REDUKTION VON AZOLEN UND
AOX-KORROSIONSINHIBITOREN
• METHODS AND COMPOSITIONS TO
REDUCE AZOLES AND AOX CORROSION
INHIBITORS
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR
RÉDUIRE LES AZOLES ET LES INHIBI-
TEURS DE CORROSION AOX

(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater
Drive, Minnetonka, MN 55343, US
(72) FRAIL, Paul, Robert, Trevoze, NJ 19053, US
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

C02F 9/00 → (51) **B01D 1/00****C02F 101/10** → (51) **C02F 3/34****C02F 101/38** → (51) **C02F 3/34****C02F 103/08** → (51) **C02F 1/44****C03B 23/02** → (51) **G02B 27/01****C03B 27/04** → (51) **C03B 27/044**

(51) **C03B 27/044** (11) **3 762 340 A1***
C03B 27/04 **C03C 3/087**

(25) En (26) En
(21) 19715572.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051854 07.03.2019
(87) WO 2019/171321 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639566 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDU-
ZIERUNG VON GLASFehlern DURCH
EINSCHLÜSSE AUF NICKEL-SULFIDBASIS
• METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING
GLASS FAILURES FROM NICKEL
SULFIDE BASED INCLUSIONS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION
DE DÉFAUTS DU VERRE DUS À DES
INCLUSIONS À BASE DE SULFURE DE
NICKEL

(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road,
Auburn Hills MI 48326, US
(72) KRASNOV, Alexey, Auburn Hills, Michigan
48326, US
GAUDET, Gregory, Auburn Hills, Michigan
48326, US
HU, Xuequn, Auburn Hills, Michigan 48326,
US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt
Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

C03C 3/078 → (51) **C03C 23/00**

(51) **C03C 3/087** (11) **3 762 341 A1***
C03C 3/095 **C03C 3/112**
C03C 13/00 **C08J 5/08**

(25) En (26) En
(21) 19712096.7 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020786 05.03.2019
(87) WO 2019/173360 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639731 P
(54) • GLASZUSAMMENSETZUNGEN, GLAS-
ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTEL-
LUNG VON GLASFASERN UND DARAUS
HERGESTELLTE GLASFASERN
• GLASS COMPOSITIONS, FIBERIZABLE
GLASS COMPOSITIONS, AND GLASS
FIBERS MADE THEREFROM
• COMPOSITIONS DE VERRE, COMPOSI-
TIONS DE VERRE POUVANT FORMER
DES FIBRES, ET FIBRES DE VERRE
CONSTITUÉES À PARTIR DE CES
DERNIÈRES

(71) Electric Glass Fiber America, LLC, 940
Washburn Switch Road, Shelby, NC 28150,
US

(72) LI, Hong, Stanley, North Carolina 28164, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

C03C 3/087 → (51) **C03B 27/044****C03C 3/095** → (51) **C03C 3/087****C03C 3/112** → (51) **C03C 3/087****C03C 13/00** → (51) **C03C 3/087****C03C 15/00** → (51) **C03C 23/00****C03C 17/245** → (51) **C03C 23/00**

(51) **C03C 17/36** (11) **3 762 342 A1***
E06B 3/66

(25) Fr (26) Fr
(21) 19713108.9 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050499 06.03.2019
(87) WO 2019/171002 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 FR 1852033
(54) • MIT EINEM STAPEL MIT WÄRMEEIGEN-
SCHAFTEN VERSEHENES MATERIAL
• MATERIAL PROVIDED WITH A STACK
HAVING THERMAL PROPERTIES
• MATERIAU MUNI D'UN EMPILEMENT A
PROPRIETES THERMIQUES

(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie,
FR

(72) ONGARELLO, Tommaso, 92350 LE PLES-
SISVILLE-ROBINSON, FR
BEUTIER, Julien, 75005 PARIS, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **C03C 23/00** (11) **3 762 343 A1***
C03C 15/00 **C03C 17/245**

(25) En (26) En
(21) 19705537.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054336 21.02.2019
(87) WO 2019/170428 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 EP 18159972
(54) • ENTSPIEGELTE GLASSCHEIBE
• ANTI-GLARE GLASS SHEET
• FEUILLE DE VERRE ANTI-ÉBLOUISSE-
MENT

(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,
1348 Louvain-La-Neuve, BE
AGC Inc., Shin Marunouchi Building, 1-5-1
Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405,
JP

AGC Flat Glass North America, Inc., 11175
Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, GA
30022, US

AGC Vidros do Brasil Ltda, Estrada
Municipal Fazenda São Pedro, 500 - Jardim
Vista Alegre, CEP 12523-671 Guaratinguetá
São Paulo, BR

(72) NAVET, Benjamine, 1348 Louvain-La-Neuve,
BE

JACQUES, Amory, 5100 Jambes, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre
Intellectual Property Department Rue Louis
Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

(51) **C03C 23/00** (11) **3 762 344 A1***
G01N 21/25 **G01N 21/88**
G01N 21/896 **C03C 3/078**

(25) En (26) En
(21) 19715571.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051852 07.03.2019
(87) WO 2019/171319 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639547 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEK-
TION VON EINSCHLÜSSEN IN FLOAT-
GLAS AUF DER BASIS VON WELLEN-
LÄNGENANALYSE
• METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING
INCLUSIONS IN FLOAT GLASS BASED
ON WAVELENGTH(S) ANALYSIS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION
D'INCLUSIONS DANS UN VERRE FLOTTÉ
SUR LA BASE D'UNE ANALYSE DE
LONGUEUR(S) D'ONDE

(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road,
Auburn Hills MI 48326, US

(72) KRASNOV, Alexey, Auburn Hills, Michigan
48326, US
HU, Xuequn, Auburn Hills, Michigan 48326,
US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt
Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

C04B 14/30 → (51) **C04B 28/14****C04B 26/26** → (51) **C08G 8/10****C04B 26/26** → (51) **C08L 61/06****C04B 28/02** → (51) **C04B 40/00**

(51) **C04B 28/04** (11) **3 762 345 A1***
(25) En (26) En

(21) 19764841.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/000009 08.03.2019

- (87) WO 2019/172986 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862761064 P
22.03.2018 US 201862761393 P
01.09.2018 US 201862765597 P
(54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERBESSERTES BETONVERHALTEN*
• *NOVEL COMPOSITIONS FOR IMPROVED CONCRETE PERFORMANCE*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE DU BÉTON*
(71) Hartman, Dustin A., 7789 W 275 N, Boggstown, IN 46110, US
Shetterly, William Archie Joseph, 10038 S 750W, Fortville, IN 46040, US
Wolf, Chris, 14072 Knightstown Dr. W., Carmel, IN 46033, US
(72) Hartman, Dustin A., Boggstown, IN 46110, US
Shetterly, William Archie Joseph, Fortville, IN 46040, US
Wolf, Chris, Carmel, IN 46033, US
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **C04B 28/14** (11) **3 762 346 A1***
C04B 14/30 **E04C 2/04**
(25) En (26) En
(21) 19709591.2 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/017346 08.02.2019
(87) WO 2019/173020 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638550 P
(54) • *GIPSPLATTEN, VERFAHREN UND SYSTEME*
• *GYPSPANELS, METHODS, AND SYSTEMS*
• *PLAQUES DE PLÂTRE, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES*
(71) Georgia-Pacific Gypsum LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30303, US
(72) HARRISON, Charles R., Acworth, Georgia 30101, US
GILLEY, Stuart Brandon, Atlanta, Georgia 30341, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C04B 35/56 → (51) **B22F 3/105****C04B 35/573** → (51) **C04B 35/80****C04B 35/628** → (51) **C04B 35/80**

(51) **C04B 35/80** (11) **3 762 347 A1***
C04B 35/573 **C04B 35/628**
F27B 14/20 **F27B 14/10**
F27B 14/08 **C22C 47/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713311.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) FR 2018/050494 05.03.2018
(87) WO 2018/162829 2018/37 13.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM INFILTRIEREN EINER PORÖSEN VORFORM*
• *METHOD FOR INFILTRATING A POROUS PREFORM*

- *PROCEDE D'INFILTRATION D'UNE PREFORME POREUSE*
(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) MARCHAIS, Alexandre, Michaël, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
VICIEN, Denis, Yves, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
MENDEZ, Emilie, Chantal, Gisèle, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
ROGER, Jérôme, Olivier, Pascal, 33600 Pessac, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C04B 40/00** (11) **3 762 348 A1***
C04B 28/02 **C04B 103/10**
(25) En (26) En
(21) 19711821.9 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055418 05.03.2019
(87) WO 2019/170657 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 EP 18160001
(54) • *ABBINDE- UND ERHÄRTUNGS-BESCHLEUNIGER FÜR EINE ZEMENT-, MÖRTEL- ODER BETONZUSAMMENSETZUNG, GEGEBENENFALLS MIT ZUSÄTZLICHEN ZEMENTARTIGEN MATERIALIEN, UND VERWENDUNG DIESER BESCHLEUNIGERS*
• *A SETTING AND HARDENING ACCELERATOR FOR A CEMENT, MORTAR OR CONCRETE COMPOSITION, OPTIONALLY COMPRISING SUPPLEMENTARY CEMENTITIOUS MATERIALS, AND USE OF THIS ACCELERATOR*
• *ACCÉLÉRATEUR DE PRISE ET DE DURCISSEMENT POUR UNE COMPOSITION DE CIMENT, DE MORTIER OU DE BÉTON, COMPRENANT ÉVENTUELLEMENT DES MATÉRIAUX CIMENTAIRES SUPPLÉMENTAIRES, ET UTILISATION DE CET ACCÉLÉRATEUR*
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) FRANKE, Wolfram, Skien, NO
THOMMESEN, Hilde, 3960 Stathelle, NO
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C04B 41/00** (11) **3 762 349 A1***
C04B 41/45 **E04C 5/01**
C23F 13/02 **C04B 111/20**
C04B 111/26

(25) En (26) En
(21) 19709483.2 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055750 07.03.2019
(87) WO 2019/170824 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 AT 642018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN BEHANDLUNG VON DURCH ASR BETROFFENEN BETONSTRUKTUREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ELECTROCHEMICAL TREATMENT OF CONCRETE STRUCTURES AFFECTED BY ASR*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT ÉLECTROCHIMIQUE DE STRUCTURES EN BÉTON AFFECTÉES PAR ASR*
(71) Structural Technologies, 10150 Old Columbia Road, Columbia MD 21046, US
Inprom, Landstrasse 40, 9495 Triesen, LI
(72) SCHWARZ, Wolfgang, 1080 Wien, AT
ALHARIRI, Eyad, Columbia, Maryland 21046, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

C04B 41/45 → (51) **C04B 41/00****C04B 103/10** → (51) **C04B 40/00****C04B 103/40** → (51) **C08G 8/10****C04B 103/40** → (51) **C08L 61/06****C04B 111/20** → (51) **C04B 41/00****C04B 111/26** → (51) **C04B 41/00****C05B 15/00** → (51) **C12P 13/10****C05C 11/00** → (51) **C12P 13/10****C06B 21/00** → (51) **B29C 39/02**

(51) **C07C 1/04** (11) **3 762 350 A1***
C07C 1/12 **C07C 9/04**
(25) De (26) De
(21) 19711029.9 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055619 06.03.2019
(87) WO 2019/170779 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018105539
(54) • *MANGANDOTIERTE NICKEL-METHANISIERUNGSKATALYSATOREN MIT ERHOEHETER SCHWEFELRESISTENZ*
• *MANGANESE-DOPED NICKEL METHANIZATION CATALYSTS HAVING ELEVATED SULPHUR RESISTANCE*
• *CATALYSEURS DE MÉTHANISATION À BASE DE NICKEL DOPÉS AU MANGANESE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE AU SOUFRE*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttens, CH
(72) GEISBAUER, Andreas, 82057 Icking, DE
(74) Kuba, Stefan, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastraße 4a, 81925 München, DE

C07C 1/12 → (51) **C07C 1/04**

(51) **C07C 1/213** (11) **3 762 351 A1***
C07C 11/21
(25) En (26) En
(21) 19711831.8 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055511 06.03.2019
(87) WO 2019/170712 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 EP 18160810
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPRINGEN*

- *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SPRINGENE*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SPRINGENE*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) BEUMER, Raphael, 4303 Kaiseraugst, CH
BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH
MUELLER, Marc-André, 4303 Kaiseraugst, CH
WUESTENBERG, Bettina, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

- (51) **C07C 2/00** (11) **3 762 352 A1***
B01J 21/06 **B01J 21/08**
B01J 21/10 **B01J 19/24**
- (25) En (26) En
(21) 19796853.0 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/030329 02.05.2019
(87) WO 2019/213352 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 US 201862665663 P
- (54) • *VERFAHREN UND REAKTOR ZUR OXIDATIVEN METHANKOPPLUNG*
• *METHOD AND REACTOR FOR OXIDATIVE COUPLING OF METHANE*
• *PROCÉDÉ ET RÉACTEUR POUR COUPLAGE OXYDANT DU MÉTHANE*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) WEST, David, Sugar Land, Texas 77478, US
BALAKOTAIAH, Vemuri, Sugar Land, Texas 77478, US
GU, Tian, Sugar Land, Texas 77478, US
SARSANI, Sagar, Sugar Land, Texas 77478, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

C07C 5/327 → (51) **B01J 8/02****C07C 9/04** → (51) **C07C 1/04****C07C 11/21** → (51) **C07C 1/213**

- (51) **C07C 17/20** (11) **3 762 353 A1***
C07C 17/25 **C07C 21/18**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19715969.2 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FR 2019/050477 04.03.2019
(87) WO 2019/170989 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 FR 1851956
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) WENDLINGER, Laurent, 69491 Pierre-Benite Cedex, FR
DEUR-BERT, Dominique, 69491 Pierre-Benite Cedex, FR

- PIGAMO, Anne, 69491 Pierre-Benite Cedex, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

- (51) **C07C 17/20** (11) **3 762 354 A1***
C07C 17/25 **C07C 21/18**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19715970.0 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050478 04.03.2019
(87) WO 2019/170990 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 FR 1851955
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING 2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU 2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPÈNE*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) WENDLINGER, Laurent, 69491 Pierre-Benite Cedex, FR
DEUR-BERT, Dominique, 69491 Pierre-Benite Cedex, FR
PIGAMO, Anne, 69491 Pierre-Benite Cedex, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

- (51) **C07C 17/20** (11) **3 762 355 A1***
C07C 21/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19715971.8 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050479 04.03.2019
(87) WO 2019/170991 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 FR 1851954
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) WENDLINGER, Laurent, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
DEUR-BERT, Dominique, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
PIGAMO, Anne, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 17/25 → (51) **C07C 17/20****C07C 21/18** → (51) **C07C 17/20**

- (51) **C07C 29/40** (11) **3 762 356 A1***
C07D 301/26 **A01N 43/653**
A01P 3/00 **C07D 249/12**
- (25) En (26) En
(21) 18908969.1 (22) 04.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/053974 04.06.2018
(87) WO 2019/171161 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 IN 201831008255
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZWISCHENPRODUKTEN*
• *IMPROVED PROCESS FOR PREPARATION OF INTERMEDIATES*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION D'INTERMÉDIAIRES*
- (71) UPL Ltd, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721 602, IN
- (72) SHELKE, Santosh, Ganpat, Mumbai 400051, IN
VITHALDAS, Talati, Pares, Mumbai 400051, IN
SHROFF, Jaidev, Rajnikant, Dubai, AE
SHROFF, Vikram, Rajnikant, Dubai, AE
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07C 41/14 → (51) **C07C 323/14****C07C 43/03** → (51) **C07C 323/14****C07C 43/205** → (51) **C07C 323/21****C07C 45/58** → (51) **C08G 69/14****C07C 49/433** → (51) **C08G 69/14****C07C 51/41** → (51) **C07C 59/72**

- (51) **C07C 59/235** (11) **3 762 357 A1***
C07C 59/245 **C07C 59/265**
- (25) En (26) En
(21) 19763673.1 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020329 01.03.2019
(87) WO 2019/173150 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639728 P
- (54) • *HETEROZYKLISCHE HYDROXYCITRONENSÄURE-METALL-VERBINDUNGEN MIT KOVALENTEN EIGENSCHAFTEN*
• *HYDROXYCITRIC ACID METAL HETEROCYCLIC COMPOUNDS WITH COVALENT CHARACTERISTICS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES MÉTALLIQUES D'ACIDE HYDROXYCITRIQUE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES COVALENTES*
- (71) Glykon Technologies Group, LLC, 24 Roy Street 401, Seattle, Washington 98109-4018, US
- (72) CLOUATRE, Daniel E., Seattle, Washington 98109, US
BANGUN, Nimpan, Seattle, Washington 98109-4018, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07C 59/245 → (51) **C07C 59/235****C07C 59/265** → (51) **C07C 59/235****C07C 59/58** → (51) **C07C 59/72**

- (51) **C07C 59/72** (11) **3 762 358 A2***
C07C 59/58 **C07C 59/90**
C07C 51/41 **C07C 213/08**
C12P 15/00

- (25) En (26) En
(21) 19721005.7 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) HU 2019/050007 07.03.2019
(87) WO 2019/171093 2019/37 12.09.2019
(88) 14.11.2019
(30) 09.03.2018 HU 1800089
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYMORPHER FORM B VON TREPRO-
STINIL-DIETHANOLAMINSALZ
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF
POLYMORPH FORM B OF TREPROSTINIL
DIETHANOLAMINE SALT
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FORME
POLYMORPHE B DE SEL DE TRÉPRO-
STINIL DIÉTHANOLAMINE
(71) CHINOIN Gyógyszer és Vegyészeti Termékek
Gyára Zrt., Tó u. 1-5, 1045 Budapest, HU
(72) HORTOBÁGYI, Irén, 1045 Budapest, HU
LÁSZLÓFI, István, 1045 Budapest, HU
VARGA, Zoltán, 1045 Budapest, HU
JUHÁSZ, Imre, 1045 Budapest, HU
RITZ, Imola, 1045 Budapest, HU
KARDOS, Zsuzsanna, 1045 Budapest, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

C07C 59/90 → (51) **C07C 59/72****C07C 67/307** → (51) **C07C 231/12****C07C 69/63** → (51) **C07C 231/12****C07C 69/96** → (51) **C08G 65/337****C07C 211/00** → (51) **C07D 405/14****C07C 213/08** → (51) **C07C 59/72**

- (51) **C07C 231/12** (11) **3 762 359 A1***
C07C 235/80 **C07C 67/307**
C07C 69/63

- (25) En (26) En
(21) 19707849.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055650 07.03.2019
(87) WO 2019/170791 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18161027
09.03.2018 US 201862640709 P
24.04.2018 EP 18168965
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-
CHLOROACETESSIGSÄUREAMID UND
-ESTER
• METHOD FOR PREPARATION OF 2-
CHLOROACETOACETIC ACID AMIDE AND
ESTER
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AMIDE ET
D'ESTER D'ACIDE 2-CHLOROACÉTOACÉ-
TIQUE
(71) Lonza Solutions AG, Lonzastrasse, 3930
Visp, CH
(72) KESSLER, Simon, 3930 Visp, CH
ARNOLD, Claudio, 3902 Brig-Glis, CH
STUDER, Philipp, 3930 Visp, CH

- (74) Greiner, Elisabeth, et al, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

C07C 235/80 → (51) **C07C 231/12****C07C 249/08** → (51) **C08G 69/14****C07C 251/44** → (51) **C08G 69/14****C07C 271/22** → (51) **A01N 37/44**

- (51) **C07C 279/14** (11) **3 762 360 A1***
A61P 33/00 **C07H 21/00**
C12P 13/02 **A61P 25/28**
A61P 35/04 **A61P 35/00**
A61K 31/155

- (25) En (26) En
(21) 19709042.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055500 06.03.2019
(87) WO 2019/170705 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 EP 18160274
(54) • BARELIN A, DERIVATE UND VERWEN-
DUNGEN DAVON
• BARNESIN A, DERIVATIVES AND USES
THEREOF
• BARNÉSIN A, DÉRIVÉS ET UTILISATIONS
ASSOCIÉES
(71) Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung
und Infektionsbiologie, Hans-Knöll-Institut
Beutenbergstrasse 11a, 07745 Jena, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürsten-
graben 1, 07743 Jena, DE
(72) BEEMELMANN, Christine, 07749 Jena, DE
GUO, Huijuan, 07745 Jena, DE
HÖFGEN, Sandra, 07747 Jena, DE
RISCHER, Maja, 07749 Jena, DE
RAGUZ, Luka, 07745 Jena, DE
KEIFF, Francois, 07743 Jena, DE
GORIS, Tobias, 10245 Berlin, DE
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK
Oberanger 32, 80331 München, DE

C07C 319/06 → (51) **C07C 323/14**

- (51) **C07C 319/08** (11) **3 762 361 A1***
C07C 319/20 **C07C 321/14**
C07C 323/14

- (25) En (26) En
(21) 19714892.7 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020533 04.03.2019
(87) WO 2019/173208 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638344 P
01.11.2018 US 201862753965 P
(54) • SYNTHESSE VON METHYLETHYLSULFID
UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTIONSSYS-
TEME
• SYNTHESIS OF METHYL ETHYL SULFIDE
AND RELATED PRODUCTION SYSTEMS
• SYNTHÈSE DE SULFURE DE MÉTHYLE
ÉTHYLE ET SYSTÈMES DE PRODUCTION
ASSOCIÉS
(71) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY
LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands,
TX 77380, US

- (72) HASENBERG, Daniel, M., Kingwood, TX
77345, US
LASSEN, Kenneth, M., Bartlesville, OK
74006, US
KREIDER, Jason, L., Copan, OK 74022, US
HWU, Henry, Houston, TX 77055, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07C 319/20 → (51) **C07C 319/08****C07C 319/22** → (51) **A01N 59/02****C07C 321/14** → (51) **C07C 319/08**

- (51) **C07C 323/14** (11) **3 762 362 A1***
C07C 41/14 **C07C 43/03**
C07C 319/06

- (25) En (26) En
(21) 19713908.2 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020540 04.03.2019
(87) WO 2019/173212 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638348 P
01.11.2018 US 201862753965 P
(54) • SYNTHESSE VON ASYMMETRISCHEN
SULFIDVERBINDUNGEN UND ASYM-
METRISCHEN ETHERVERBINDUNGEN
• SYNTHESIS OF ASYMMETRICAL
SULFIDE COMPOUNDS AND ASYME-
TRICAL ETHER COMPOUNDS
• SYNTHÈSE DE COMPOSÉS DE SULFURE
ASYMÉTRIQUES ET DE COMPOSÉS
D'ÉTHÉR ASYMÉTRIQUES
(71) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY
LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands,
TX 77380, US
(72) HASENBERG, Daniel, M., Kingwood, TX
77345, US
LASSEN, Kenneth, M., Bartlesville, OK
74006, US
KREIDER, Jason, L., Copan, OK 74022, US
HWU, Henry, Houston, TX 77055, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07C 323/14 → (51) **C07C 319/08**

- (51) **C07C 323/21** (11) **3 762 363 A1***
C07C 43/205 **C07D 333/10**
C07D 333/76

- (25) En (26) En
(21) 19763937.0 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020609 04.03.2019
(87) WO 2019/173243 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638815 P
(54) • POLYCYCLISCHE AROMATISCHE VER-
BINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS
AND METHODS FOR MAKING AND
USING THE SAME
• COMPOSÉS AROMATIQUES POLYCYCLI-
QUES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION
ET D'UTILISATION ASSOCIÉS
(71) Board of Regents of the Nevada System of
Higher Education, on Behalf of the

- University of Nevada, Reno, 1664 N. Virginia Street Mail Stop 321, Reno, NV 89557, US
(72) CHALIFOUX, Wesley, Reno, NV 89557, US
YANG, Wenlong, Reno, NV 89557, US
HAMAL, Khagendra, Reno, NV 89557, US
SITAUULA, Paban, Reno, NV 89557, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 201/04 → (51) C08G 69/14

C07D 207/14 → (51) C07D 403/12

- (51) **C07D 207/16** (11) **3 762 364 A1***
A61K 31/401 **A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 19764310.9 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/077249 07.03.2019
(87) WO 2019/170115 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 CN 201810192198
(54) • *PYRROLIDINAMIDDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PYRROLIDINEAMIDE DERIVATIVES AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE PYRROLIDINEAMIDE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) JIN, Chuanfei, Dongguan, Guangdong 523871, CN
CHEN, Kangzhi, Dongguan, Guangdong 523871, CN
ZHANG, Yingjun, Dongguan, Guangdong 523871, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C07D 209/48** (11) **3 762 365 A1***
A61P 1/12 **A61K 31/4035**
(25) En (26) En
(21) 19712695.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055576 06.03.2019
(87) WO 2019/170750 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639650 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN VON ISOINDOLIN-1,3-DION- UND ISOINDOLPRODRUGS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, COLITIS ULCEROSA UND VERWANDTEN ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS OF ISOINDOLINE-1,3-DIONE AND ISOINDOLE PRODRUGS USEFUL FOR TREATING CANCER, ULCERATIVE COLITIS AND RELATED INFLAMMATORY DISEASES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE PROMÉDICAMENTS ISOINDOLINE-1,3-DIONE ET ISOINDOLE UTILES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER, DE LA RECTOCOLITE HÉMORRAGIQUE ET DE MALADIES INFLAMMATOIRES ASSOCIÉES*
(71) Amgen (Europe) GmbH, Floor 6-8 Suurstoffi 22, 6343 Risch-Rotkreuz, CH

- (72) BAKER, William R., Bellevue, Washington 98006, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07D 213/40** (11) **3 762 366 A1***
C07D 213/89 **C07D 401/06**
C07D 413/14 **A61K 31/4412**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 19763327.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050250 07.03.2019
(87) WO 2019/171379 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640263 P
08.03.2018 US 201862640298 P
31.07.2018 US 201862712692 P
31.07.2018 US 201862712713 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG DES PROTEINABBAUS UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOUNDS FOR INHIBITING PROTEIN DEGRADATION AND METHODS OF USE THEREOF IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSÉS AGISSANT EN TANT QU'INHIBITEUR DE LA DÉGRADATION PROTÉIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

- (71) Pi Therapeutics Ltd., 2 Ilan Ramon St., 7403635 Ness Ziona, IL
(72) KALID, Ori, 3702530 Pardes Hanna-Karkur, IL
GOTLIV, Irina, 7646513 Rehovot, IL
LEVY-APTER, Einat, 7608620 Rehovot, IL
FINKELSHTAIN BEKER, Danit, 6250439 Tel Aviv, IL
JAGTAP, Prakash, North Andover, Massachusetts 01845, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

C07D 213/61 → (51) C07D 309/36

C07D 213/68 → (51) C07D 309/36

C07D 213/81 → (51) A01N 37/44

C07D 213/89 → (51) C07D 213/40

C07D 215/10 → (51) C07D 309/36

C07D 215/18 → (51) C07D 309/36

C07D 219/04 → (51) C07D 309/36

C07D 221/20 → (51) C07D 401/14

C07D 223/32 → (51) C08G 69/14

- (51) **C07D 231/12** (11) **3 762 367 A1***
A01N 43/56 **A01N 43/653**
A01N 43/76 **A01N 43/80**
A01N 43/82 **C07D 401/12**
C07D 413/12 **C07D 261/08**
C07D 263/32 **C07D 263/34**
C07D 271/06 **C07D 271/10**
A01P 3/00

- (25) En (26) En
(21) 19717141.6 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051704 04.03.2019
(87) WO 2019/171234 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 IN 201811008679
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS FUNGIZIDE*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS FUNGICIDES*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QUE FONGICIDES*
(71) PI Industries Ltd., Udaisagar Road, Udaipur, Rajasthan 313001, IN
(72) ADHAV, Nilesh Bharat, Ahmदनगर Maharashtra 413705, IN
PAWAR, Rajesh, Khanjanpur Betul- MP 460001, IN
YUVARAJ, J., Dharmapuri Tamil Nadu 636701, IN
BHUJADE, Paras Raybhan, Maharashtra 423603, IN
NAIK, Maruti N, Bhatkal, Karnataka 581320, IN
POTLAPALLY, Dr Rajender Kumar, Miyapur, Hyderabad 500049, IN
GUMME, Sachin Nagnath, Maharashtra 413512, IN
AUTKAR, Santosh Shridhar, Akola Maharashtra 444302, IN
GARG, Ruchi, Varanasi-UP 221010, IN
VENKATESHA, Hagalavadi M, Bengaluru-Karnataka 560072, IN
KLAUSENER, Alexander G.M., 50259 Pulheim, DE
(74) Caldwell, Judith Margaret, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C07D 233/66 → (51) A61K 31/4164

C07D 233/70 → (51) A61K 31/4164

C07D 239/10 → (51) C07D 307/12

C07D 239/36 → (51) C07F 9/6561

C07D 239/54 → (51) C07F 9/6561

- (51) **C07D 241/20** (11) **3 762 368 A2***
C07D 241/28 **C07D 403/04**
C07D 403/08 **C07D 403/14**
C07D 405/12 **C07D 413/14**
C07D 413/04 **C07D 417/04**
A61P 35/00 **A61K 31/497**

- (25) En (26) En
(21) 19768926.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021186 07.03.2019
(87) WO 2019/226213 2019/48 28.11.2019
(88) 02.01.2020
(30) 08.03.2018 US 201862640276 P
23.07.2018 US 201862702230 P
15.10.2018 US 201862745873 P
(54) • *AMINOPYRAZINDIOLVERBINDUNGEN ALS PI3K-Y-HEMMER*
• *AMINOPYRAZINE DIOL COMPOUNDS AS PI3K-Y INHIBITORS*
• *COMPOSÉS D'AMINOPYRAZINE DIOL UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE PI3K-Y*

- (71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
- (72) SHEPARD, Stacey, Wilmington, Delaware 19803, US
COMBS, Andrew P., Wilmington, Delaware 19803, US
FALAHATPISHEH, Nikoo, Wilmington, Delaware 19803, US
SHAO, Lixin, Wilmington, Delaware 19803, US
- (74) Warner, James Alexander, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 241/28 → (51) **C07D 241/20****C07D 243/06** → (51) **A61K 31/551****C07D 243/10** → (51) **A61K 31/551****C07D 243/12** → (51) **A61K 31/551****C07D 249/00** → (51) **A61K 8/49****C07D 249/08** → (51) **C07D 249/12**

- (51) **C07D 249/12** (11) **3 762 369 A1***
C07D 405/06 **C07D 249/08**
A01N 43/653

- (25) En (26) En
(21) 18908668.9 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/053969 04.06.2018
(87) WO 2019/171160 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 IN 201831008236
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUNGIZID WIRKSAMEN TRIAZOLVERBINDUNGEN
• A PROCESS FOR PREPARATION OF FUNGICIDALLY ACTIVE TRIAZOLE COMPOUNDS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE TRIAZOLE À ACTIVITÉ FONGICIDE
(71) UPL Ltd, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721 602, IN
(72) PANDIT, Sadanand, Sadashiv, Mumbai 400051, IN
VITHALDAS, Talati, Paresh, Mumbai 400051, IN
SHROFF, Jaidev, Rajnikant, Dubai, AE
SHROFF, Vikram, Rajnikant, Dubai, AE
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 249/12 → (51) **C07C 29/40****C07D 261/08** → (51) **C07D 231/12****C07D 263/32** → (51) **C07D 231/12****C07D 263/34** → (51) **C07D 231/12****C07D 271/06** → (51) **C07D 231/12****C07D 271/10** → (51) **C07D 231/12**

- (51) **C07D 281/10** (11) **3 762 370 A1***
C07K 5/065

- (25) En (26) En
(21) 19712315.1 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050208 08.03.2019
(87) WO 2019/172834 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 IN 201811008692
23.04.2018 SE 1850474
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELOBIXIBAT
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF ELOBIXIBAT
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ELOBIXIBAT
(71) ELOBIX AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
(72) BHAT, Ganapati G., Bangalore 560078, IN
COUTINHO, Johnson M., Bangalore 560100, IN
DAHLSTRÖM, Mikael, 431 67 Mölndal, SE
LOFTHAGEN, Michael, 118 57 Stockholm, SE
TATARA, Akinori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8684, JP
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

C07D 295/096 (11) **3 762 371 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19750608.2 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/050889 05.02.2019
(87) WO 2019/155352 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 IN 201821004449
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORTIOXETIN UND SALZEN DAVON
• AN IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF VORTIOXETINE AND SALTS THEREOF
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION DE VORTIOXÉTINE ET DE SES SELS
(71) Piramal Enterprises Limited, Agastya Corporate Park, Opposite Fire Brigade Kamani Junction, LBS Marg, Kurla West, Mumbai 400070, IN
(72) GHARPURE, Milind, Andheri (E) Mumbai 400072, IN
SHARMA, Sanjay Kumar, Andheri (E) Mumbai 400072, IN
KANSAGARA, Nainesh, Andheri (E) Mumbai 400072, IN
ZALTE, Yogesh, Andheri (E) Mumbai 400072, IN
THOMBRE, Pravin, Andheri (E) Mumbai 400072, IN
MENON, Sudha, Andheri (E) Mumbai 400072, IN
(74) Richards, Michèle E., Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

C07D 301/26 → (51) **C07C 29/40**

- (51) **C07D 307/12** (11) **3 762 372 A1***
A61K 31/505 **C07D 239/10**
C07D 405/04

- (25) En (26) En
(21) 19764729.0 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021168 07.03.2019
(87) WO 2019/173602 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639725 P
(54) • THERAPEUTISCHE 4'-HALOGEN-HAL-TIGE NUKLEOTID- UND NUKLEOSID-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
• 4'-HALOGEN CONTAINING NUCLEOTIDE AND NUCLEOSIDE THERAPEUTIC COMPOSITIONS AND USES RELATED THERETO
• COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES À BASE DE NUCLÉOSIDES ET DE NUCLÉOTIDES CONTENANT 4'-HALOGÈNE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
(71) Emory University, 1599 Clifton Road NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
(72) PAINTER, George R., Atlanta, Georgia 30327, US
PERRYMAN, David, Decatur, Georgia 30030, US
BLUEMLING, Gregory R., Decatur, Georgia 30032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 307/77 (11) **3 762 373 A1***

C09K 11/00 **H01L 51/50**
H05B 33/10 **C07D 405/14**
C07D 333/78 **C07D 405/04**
C07D 491/052 **C07D 491/147**
C07D 493/04 **C07D 493/14**
C07D 495/04 **C07F 7/00**
C07D 307/91

- (25) En (26) En
(21) 19709666.2 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055265 04.03.2019
(87) WO 2019/170578 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 EP 18160179
(54) • MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN
• MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES
• MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LINGE, Rouven, 64291 DARMSTADT, DE
MEYER, Sebastian, 60594 FRANKFURT AM MAIN, DE
RODRIGUEZ, Lara-Isabel, 64285 DARMSTADT, DE
LACKNER, Aaron, 68165 MANNHEIM, DE

C07D 307/91 → (51) **C07D 307/77****C07D 307/93** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 309/36** (11) **3 762 374 A1***
C07D 215/10 **C07D 215/18**
C07D 219/04 **C07D 409/04**
C07D 213/61 **C07D 213/68**

- (25) En (26) En
(21) 19712314.4 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050197 06.03.2019

(87) WO 2019/172830 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 SE 1850249

- (54) • *REAKTIVE PYRIDINIUM-, CHINOLINIUM-, ACRIDINIUM-, PYRYLIUM-, CHROMENYLIUM- ODER XANTHYLIMIDAZOLDESORPTIONS- UND/ODER LASERABLATIONSIONISIERUNGSMATRIZEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *PYRIDINIUM, QUINOLINIUM, ACRIDINIUM, PYRYLIUM, CHROMENYLIUM OR XANTHYLIZUM REACTIVE DESORPTION AND/OR LASER ABLATION IONIZATION MATRICES AND USE THEREOF*
• *DÉSORPTION RÉACTIVE ET/OU ABLATION IONIQUE PAR LASER DES MATRICES DE PYRIDINIUM, QUINOLINIUM, ACRIDINIUM, PYRYLIUM, CHROMENYLIUM OR XANTHYLIZUM ET LEUR UTILISATION*

(71) Andrén, Per, Slättervägen 7B, 756 46 Uppsala, SE

Odell, Luke, Storgatan 2D, 753 31 Uppsala, SE

Nilsson, Anna, Enskiftesvägen 9, 756 47 Uppsala, SE

Shariatgorji, Mohammadreza, Docentbacken 3, 114 18 Stockholm, SE

Sävmarker, Jonas, Uttervägen 5, 755 91 Uppsala, SE

(72) Andrén, Per, 756 46 Uppsala, SE

Odell, Luke, 753 31 Uppsala, SE

Nilsson, Anna, 756 47 Uppsala, SE

Shariatgorji, Mohammadreza, 114 18 Stockholm, SE

Sävmarker, Jonas, 755 91 Uppsala, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **C07D 311/80** (11) **3 762 375 A1***
A61K 9/48 **A61K 31/352**

(25) En (26) En

(21) 19764235.8 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021138 07.03.2019

(87) WO 2019/173582 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 US 201862639608 P

13.07.2018 US 201862697920 P

13.07.2018 US 201862697926 P

13.07.2018 US 201862697923 P

07.08.2018 US 201862715545 P

- (54) • *KONTINUIERLICHE ISOLIERUNG VON CANNABIDIOL UND UMWANDLUNG VON CANNABIDIOL IN DELTA-8-TETRAHYDROCANNABINOL UND DELTA-9-TETRAHYDROCANNABINOL*
• *CONTINUOUS ISOLATION OF CANNABIDIOL AND CONVERSION OF CANNABIDIOL TO DELTA 8-TETRAHYDROCANNABINOL AND DELTA 9-TETRAHYDROCANNABINOL*

• *ISOLEMENT CONTINU DE CANNABIDIOL ET CONVERSION DE CANNABIDIOL EN DELTA 8-TETRAHYDROCANNABINOL ET DELTA 9-TETRAHYDROCANNABINOL*

(71) Socati Technologies-Oregon, LLC, 612 Brazos Street, Austin, Texas 78701, US

(72) TEGEN, Mark G., Seattle, Washington 98119, US

CHO, Joon, Tumwater, Washington 98501, US

(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

C07D 333/10 → (51) **C07C 323/21**

(51) **C07D 333/38** (11) **3 762 376 A1***
A61K 31/381 **A61P 31/00**

A61P 31/04

(25) En (26) En

(21) 19764792.8 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050242 01.03.2019

(87) WO 2019/169479 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 US 201862638832 P

06.09.2018 US 201862727809 P

- (54) • *DIPHENYLSUBSTITUIERTE THIOPHEN-2-AMID-DERIVATE UND ANTIMIKROBIELLE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS*

• *DIPHENYL SUBSTITUTED THIOPHENE-2-AMIDE DERIVATIVES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF USEFUL AS ANTIMICROBIAL*

• *DÉRIVÉS DE THIOPHÈNE-2-AMIDE À SUBSTITUTION DIPHÉNYLE ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE CEUX-CI UTILES EN TANT QU'AGENT ANTIMICROBIEN*

(71) Denovamed Inc., 77 Quebec Ave. Ste. 1924, Toronto ON M6P 2T4, CA

(72) WU, Fan, Toronto, Ontario M6P 2T4, CA

LU, Erhu, Toronto, Ontario M6P 2T4, CA

SUN, Shengguo, Toronto, Ontario M6P 2T4, CA

BARDEN, Christopher J., Toronto, Ontario M6P 2T4, CA

(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

C07D 333/76 → (51) **C07C 323/21**

C07D 333/78 → (51) **C07D 307/77**

C07D 333/78 → (51) **C07D 405/14**

C07D 401/04 → (51) **A01N 43/653**

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/06** (11) **3 762 377 A1***
A61K 31/4412 **A61K 31/501**

C07D 403/06 **C07D 413/06**

C07D 417/06 **C07D 487/04**

A61P 1/16 **A61P 11/00**

A61P 9/00 **A61P 35/00**

A61P 17/00 **A61P 13/12**

A61P 27/02

(25) En (26) En

(21) 19714268.0 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021482 08.03.2019

(87) WO 2019/173790 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 US 201862641077 P

20.07.2018 US 201862701155 P

07.11.2018 US 201862756914 P

- (54) • *PYRIDINON- UND PYRIDAZINONBASIERTE VERBINDUNGEN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *PYRIDINONE- AND PYRIDAZINONE-BASED COMPOUNDS AND MEDICAL USES THEREOF*
• *COMPOSÉS À BASE DE PYRIDINONE ET DE PYRIDAZINONE ET UTILISATIONS MÉDICALES ASSOCIÉES*

(71) Cook, Timothy, H., 33 Hunters Run, Rye, NH 03870, US

Jilishitz, Irina, 140 7th Ave., Apt 2D, New York, NY 10011, US

Meinke, Peter, 3 Eton Row, Scotch Plains, New York 07076, US

Stamford, Andrew, 27 Overlook Road, Chatham, New Jersey 07928, US

Foley, Michael, 300 East 59th Street Apt. 2101, New York, New York 10022, US

Sato, Ayumu, 3-12-19 Hisagi Zushi, Kangawa 251-1226, JP

Wada, Yasufumi, 545-60-303, Fujisawa, Fujisawa City, 251-0052, JP

Fukase, Yoshiyuki, 924 Alexander Way, Edgewater, New Jersey 07020, US

Kina, Asato, 640-17, Karasawa, Fujisawa, Kangawa 251-0003, JP

Takahagi, Hiroki, C02 LuceKugenuma 13-5 Kugenumaishigami 2-Chome, Fujisawa, Kangawa 251-0025, JP

Igawa, Hideyuki, 935 Alexander Way, Edgewater, New Jersey 07020, US

Polvino, William J., 5 Phipps Place, Trinton Falls, New Jersey 07724, US

(72) Cook, Timothy, H., Rye, NH 03870, US

Jilishitz, Irina, New York, NY 10011, US

Meinke, Peter, Scotch Plains, New York 07076, US

Stamford, Andrew, Chatham, New Jersey 07928, US

Foley, Michael, New York, New York 10022, US

Sato, Ayumu, Kangawa 251-1226, JP

Wada, Yasufumi, Fujisawa City, 251-0052, JP

Fukase, Yoshiyuki, Edgewater, New Jersey 07020, US

Kina, Asato, Fujisawa, Kangawa 251-0003, JP

Takahagi, Hiroki, Fujisawa, Kangawa 251-0025, JP

Igawa, Hideyuki, Edgewater, New Jersey 07020, US

Polvino, William J., Trinton Falls, New Jersey 07724, US

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

C07D 401/06 → (51) **C07D 213/40**

C07D 401/06 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/10 → (51) **C07D 403/12**

C07D 401/12 → (51) **A61K 31/4375**

C07D 401/12 → (51) **C07D 231/12**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/12 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 762 378 A1***
A01N 43/42 **C07D 221/20**

C07D 401/04 **C07D 401/06**

C07D 401/12 **C07D 405/06**

C07D 409/06 **C07D 413/04**

C07D 413/06 **C07D 413/12**

C07D 417/06 **A01P 13/00**

(25) En (26) En

(21) 19712694.9 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055570 06.03.2019
(87) WO 2019/170745 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 GB 201803736
(54) • *HERBIZIDE VERBINDUNGEN*
• *HERBICIDAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HERBICIDES*
(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosental-
strasse 67, 4058 Basel, CH
(72) HENNESSY, Alan, Joseph, Bracknell
Berkshire RG42 6EY, GB
JONES, Elizabeth, Pearl, Bracknell Berkshire
RG42 6EY, GB
HACHISU, Shuji, Bracknell Berkshire RG42
6EY, GB
WILLETTS, Nigel, James, Bracknell
Berkshire RG42 6EY, GB
DALE, Suzanna, Bracknell Berkshire RG42
6EY, GB
GREGORY, Alexander, William, Bracknell
Berkshire RG42 6EY, GB
HOULSBY, Ian, Thomas, Tinnmouth,
Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
BHONOA, Yunas, Bracknell Berkshire
RG42 6EY, GB
COMAS-BARCELO, Julia, Bracknell
Berkshire RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH

C07D 401/14 → (51) **A01N 43/653**

C07D 401/14 → (51) **A61K 51/04**

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/14**

(51) **C07D 403/04** (11) **3 762 379 A1***
C07D 403/14 **C07D 407/14**
C07D 487/04 **A61K 31/517**
A61K 31/519 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19707025.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055160 01.03.2019
(87) WO 2019/170543 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 EP 18160540
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND VERWENDUNG*
VON ERK5-INHIBITOREN
• *IDENTIFICATION AND USE OF ERK5*
INHIBITORS
• *IDENTIFICATION ET UTILISATION D'IN-*
HIBITEURS D'ERK5
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müller-
strasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) NGUYEN, Duy, 10179 Berlin, DE
WORTMANN, Lars, 10435 Berlin, DE
FARIA ALVARES DE LEMOS, Adelaide, Cla-
ra, 10823 Berlin, DE
BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE
SÜLZLE, Detlev, 13465 Berlin, DE
HOLTON, Simon, 14163 Berlin, DE
LECHNER, Christian, 10555 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

C07D 403/04 → (51) **A01N 43/653**

C07D 403/04 → (51) **C07D 241/20**

C07D 403/06 → (51) **C07D 401/06**

C07D 403/08 → (51) **C07D 241/20**

C07D 403/10 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 762 380 A1***
C07D 413/14 **C07D 401/10**
C07D 401/12 **C07D 403/10**
C07D 405/10 **C07D 409/12**
C07D 413/10 **C07D 417/10**
C07D 207/14 **C07F 9/02**
A61P 9/00 **A61K 31/4025**
A61K 31/4439 **A61K 31/506**

(25) En (26) En
(21) 19711769.0 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020493 04.03.2019
(87) WO 2019/173182 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638556 P
(54) • *PHENYLPYRROLIDINON-FORMYLPEP-*
TID-2-REZEPTOR-AGONISTEN
• *PHENYLPYRROLIDINONE FORMYL*
PEPTIDE 2 RECEPTOR AGONISTS
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR 2 DU*
PEPTIDE FORMYLÉ DE PHÉNYLPYRRO-
LIDINONE
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
(72) SHIRUDE, Pravin Sudhakar, Bangalore
Karnataka 560 099, IN
BALIGAR, Vishweshwarai, Bangalore
Karnataka 560 099, IN
SESHADRI, Balaji, Bangalore Karnataka 560
099, IN
CHATTOPADHYAY, Amit Kumar, Bangalore
Karnataka 560 099, IN
WURTZ, Nicholas R., Princeton, New
Jersey 08543, US
KICK, Ellen K., Princeton, New Jersey
08543, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ire-
land Swiss Branch, Steinhausen Hinterberg-
strasse 16, 6312 Steinhausen, CH

(51) **C07D 403/14** (11) **3 762 381 A1***
C07D 401/14 **C07D 417/14**

(25) En (26) En
(21) 19763958.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021014 06.03.2019
(87) WO 2019/173516 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639240 P
(54) • *VERBINDUNGEN FÜR ABBAU/UNTER-*
BRECHUNG DER SERIN-THREONIN-KI-
NASE (AKT) UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG
• *SERINE THREONINE KINASE (AKT)*
DEGRADATION / DISRUPTION
COMPOUNDS AND METHODS OF USE
• *COMPOSÉS DE DÉGRADATION/INTER-*
RUPTION DE SÉRINE THRÉONINE
KINASE (AKT) ET PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION

(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai,
One Gustave L. Levy Place Box 1030, New
York, NY 10029, US
(72) JIN, Jian, New York 10029, US
LIU, Jing, New York 10029, US
PARSONS, Ramon E., New York 10029, US
XU, Jia, New York 10029, US
YU, Xufen, New York 10029, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 403/14 → (51) **A01N 43/653**

C07D 403/14 → (51) **C07D 241/20**

C07D 403/14 → (51) **C07D 403/04**

C07D 405/04 → (51) **C07D 307/12**

C07D 405/04 → (51) **C07D 307/77**

C07D 405/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 405/04 → (51) **C07H 15/26**

C07D 405/06 → (51) **C07D 249/12**

C07D 405/06 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/10 → (51) **C07D 403/12**

C07D 405/12 → (51) **C07D 241/20**

(51) **C07D 405/14** (11) **3 762 382 A1***
C07D 307/93 **C07D 333/78**
C07C 211/00 **C07D 405/04**
C07D 409/14 **C07D 491/048**
C07D 491/147 **C07D 519/00**
C07F 7/08 **C09K 11/00**
H01L 51/50

(25) En (26) En
(21) 19709664.7 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055254 04.03.2019
(87) WO 2019/170572 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 EP 18160182
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEK-*
TROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLU-*
MINESCENT DEVICES
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLEC-*
TROLUMINESCENTS ORGANIQUES
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LINGE, Rouven, 64291 DARMSTADT, DE
MEYER, Sebastian, 60594 FRANKFURT AM
MAIN, DE
RODRIGUEZ, Lara-Isabel, 64285 DARM-
STADT, DE

C07D 405/14 → (51) **A01N 43/653**

C07D 405/14 → (51) **C07D 307/77**

C07D 407/14 → (51) **C07D 403/04**

C07D 409/04 → (51) **A61P 11/12**

C07D 409/04 → (51) **C07D 309/36**

C07D 409/06 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 409/12** (11) **3 762 383 A1***
C07D 471/04 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **A61P 25/18**
A61K 31/381 **A61K 31/4436**
A61K 31/519

- (25) En (26) En
 (21) 19716018.7 (22) 06.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020896 06.03.2019
 (87) WO 2019/173437 2019/37 12.09.2019
 (30) 06.03.2018 US 201862639271 P
 (54) • *POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF DOPAMINE 1-RECEPTORS AND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
 • *POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF DOPAMINE 1 RECEPTOR AND METHOD OF USE THEREOF*
 • *MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR DE LA DOPAMINE 1 ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*

- (71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
 University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, Kansas 66045, US
 The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US

- (72) SIBLEY, David R., Gaithersburg, Maryland 20879, US
 LUDERMAN, Kathryn D., Silver Spring, Maryland 20906, US
 CONROY, Jennie L., Gaithersburg, Maryland 20878, US
 FREE, R. Benjamin, Rockville, Maryland 20853, US
 JAIN, Prashi, Houston, Texas 77096, US
 SOUTHALL, Noel T., Potomac, Maryland 20854, US
 FERRER, Marc, Potomac, Maryland 20854, US
 AUBÉ, Jeffrey, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
 FRANKOWSKI, Kevin, Pittsboro, North Carolina 27312, US
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C07D 409/12 → (51) **C07D 403/12****C07D 409/14** → (51) **C07D 405/14****C07D 413/04** → (51) **C07D 241/20****C07D 413/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 413/04** → (51) **C07H 15/26****C07D 413/06** → (51) **C07D 401/06****C07D 413/06** → (51) **C07D 401/14****C07D 413/10** → (51) **C07D 403/12****C07D 413/12** → (51) **C07D 231/12****C07D 413/12** → (51) **C07D 401/14****C07D 413/14** → (51) **C07D 213/40****C07D 413/14** → (51) **C07D 241/20****C07D 413/14** → (51) **C07D 403/12****C07D 417/04** → (51) **C07D 241/20****C07D 417/06** → (51) **C07D 401/06****C07D 417/06** → (51) **C07D 401/14****C07D 417/10** → (51) **C07D 403/12****C07D 417/14** → (51) **C07D 403/14****C07D 453/02** → (51) **A61K 45/06**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 762 384 A1***

- (25) It (26) En
 (21) 19714242.5 (22) 28.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051613 28.02.2019
 (87) WO 2019/171222 2019/37 12.09.2019
 (30) 05.03.2018 IT 201800003284
 (54) • *KRISTALLINE FORMEN VON VENETOCLAX*
 • *CRYSTALLINE FORMS OF VENETOCLAX*
 • *FORMES CRISTALLINES DE VÉNÉTOCLAX*
 (71) OLON S.p.A., Strada Rivoltana Km. 6/7, 20090 Rodano (MI), IT
 (72) NOVO, Barbara, 20090 Rodano (MI), IT
 BONANOMI, Jacopo, 20090 Rodano (MI), IT
 MIGLIAZZA, Gaia, 20090 Rodano (MI), IT
 (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 762 385 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/519**

- (25) En (26) En
 (21) 19764330.7 (22) 26.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019557 26.02.2019
 (87) WO 2019/173082 2019/37 12.09.2019
 (30) 09.03.2018 US 201862641149 P
 02.11.2018 US 201862755163 P
 (54) • *SUBSTITUIERTE 1,2-DIHYDRO-3H-PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-3-ONE*
 • *SUBSTITUTED 1,2-DIHYDRO-3H-PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-3-ONES*
 • *L,2-DIHYDRO-3H-PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-3-ONES SUBSTITUÉES*
 (71) Recurium IP Holdings, LLC, 10835 Road to the Cure, Suite 205, San Diego, CA 92121, US
 (72) HUANG, Peter, Qinhua, San Diego, California 92121, US
 BUNKER, Kevin, Duane, San Diego, California 92121, US
 BOREN, Brant, Clayton, San Diego, California 92121, US
 HEGDE, Sayee, Gajanan, San Diego, California 92121, US
 LIU, Hui, San Diego, CA 92121, US
 UNNI, Aditya, Krishnan, San Diego, CA 92121, US
 ABRAHAM, Sunny, San Diego, CA 92121, US
 HOPKINS, Chad, Daniel, San Diego, CA 92121, US

PALIWAL, Sunil, San Diego, California 92121, US

- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys
 Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

C07D 471/04 → (51) **C07D 409/12**

- (51) **C07D 473/06** (11) **3 762 386 A1***
C07F 9/6561

- (25) En (26) En
 (21) 19764343.0 (22) 05.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020810 05.03.2019
 (87) WO 2019/173380 2019/37 12.09.2019
 (30) 05.03.2018 US 201862638737 P
 21.06.2018 US 201862688088 P
 (54) • *ADENOSINEREZEPTORANTAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
 • *ADENOSINE RECEPTOR ANTAGONISTS AND USES THEREOF*
 • *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'ADÉNOSINE ET LEURS UTILISATIONS*
 (71) Teon Therapeutics, Inc., 555 Twin Dolphin Drive, Suite 120, Redwood City, CA 94065, US
 (72) LIU, Jiwen, Redwood City, California 94065, US
 ELZEIN, Elfatih, Redwood City, California 94065, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 473/16 → (51) **C07F 9/6561****C07D 473/18** → (51) **C07F 9/6561****C07D 473/18** → (51) **C07H 15/26****C07D 473/30** → (51) **C07F 9/6561****C07D 473/34** → (51) **C07F 9/6561****C07D 473/34** → (51) **C07H 15/26**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 762 387 A1***
C07D 519/00 **H01L 51/00**
H05B 33/08

- (25) En (26) En
 (21) 19711824.3 (22) 06.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055472 06.03.2019
 (87) WO 2019/170691 2019/37 12.09.2019
 (30) 09.03.2018 EP 18161102
 27.09.2018 EP 18197221
 (54) • *VERBINDUNGEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
 • *COMPOUNDS FOR ELECTRONIC DEVICES*
 • *COMPOSÉS POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
 (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
 (72) STENGEL, Ilona, 64297 Darmstadt, DE
 MAIER-FLAIG, Florian, 69469 Weinheim, DE
 HARBACH, Philipp, 64367 Muehlthal, DE
 MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, DE
 LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am Main, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 762 388 A1***
C07D 519/00
H05B 33/08

(25) En (26) En
(21) 19711833.4 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055541 06.03.2019
(87) WO 2019/170729 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18161099

(54) • VERBINDUNGEN FÜR ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNGEN
• COMPOUNDS FOR ELECTRONIC
DEVICES
• COMPOSÉS POUR DISPOSITIFS ÉLEC-
TRONIQUES

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STENGEL, Ilona, 64297 Darmstadt, DE
MAIER-FLAIG, Florian, 69469 Weinheim, DE
HARBACH, Philipp, 64367 Muehlthal, DE
MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, DE
LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am
Main, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 762 389 A1***
A61K 31/4985 **A61P 25/00**

(25) En (26) En
(21) 19712427.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021080 07.03.2019
(87) WO 2019/173551 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639846 P

(54) • KRISTALLINE FORMEN EINES SGC-STI-
MULATORS
• CRYSTALLINE FORMS OF AN SGC
STIMULATOR
• FORMES CRISTALLINES D'UN STIMULA-
TEUR DE SGC

(71) Cyclorion Therapeutics, Inc., 301 Binney
Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) NTI-ADDAE, Kwame, W., Cambridge, MA
02142, US
PRASAD, Leena, Kumari, Cambridge, MA
02142, US
STORZ, Thomas, Cambridge, MA 02142, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 762 390 A1***
A61K 31/444 **A61K 31/4365**

(25) En (26) En
(21) 19713257.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021076 07.03.2019
(87) WO 2019/173548 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639642 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
LÖSLICHEN GUANYLATCYCLASE-STI-
MULATOREN
• PROCESS FOR PREPARING SOLUBLE
GUANYLATE CYCLASE STIMULATORS

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE STIMU-
LATEURS DE GUANYLATE CYCLASE
SOLUBLE

(71) Cyclorion Therapeutics, Inc., 301 Binney
Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) STORZ, Thomas, Cambridge, MA 02142, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/06**

C07D 487/04 → (51) **C07D 403/04**

C07D 491/048 → (51) **C07D 405/14**

C07D 491/052 → (51) **C07D 307/77**

C07D 491/147 → (51) **C07D 307/77**

C07D 491/147 → (51) **C07D 405/14**

C07D 493/04 → (51) **C07D 307/77**

(51) **C07D 493/10** (11) **3 762 391 A1***
C07D 495/10

(25) En (26) En
(21) 19764241.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2019/021236 07.03.2019
(87) WO 2019/173646 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640253 P
31.10.2018 US 201862753470 P

(54) • SPIROZENTRISCHE VERBINDUNGEN
UND POLYMERE DAVON
• SPIROCENTRIC COMPOUNDS AND
POLYMERS THEREOF
• COMPOSÉS SPIROCENTRIQUES ET
POLYMERES DE CEUX-CI

(71) ExxonMobil Research and Engineering
Company, 1545 Route 22 East, Annandale,
New Jersey 08801, US
Georgia Tech Research Corporation, 505
Tenth St., NW, Atlanta, Georgia 30332, US
(72) FINN, M.g., Atlanta, Georgia 30332, US
MCKAY, Craig, Atlanta, Georgia 30332, US
BRUNO, Nicholas, Atlanta, Georgia 30332,
US
THOMPSON, Kirstie, Atlanta, Georgia
30332, US
ZHOU, Huaxing, Furlong, Pennsylvania
18925, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07D 493/14 → (51) **C07D 307/77**

(51) **C07D 495/04** (11) **3 762 392 A1***
A61K 31/444 **A61K 31/4436**
A61K 31/4365 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19770390.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002743 08.03.2019
(87) WO 2019/182274 2019/39 26.09.2019
(30) 08.03.2018 KR 20180027300

(54) • THIENOPYRIDINDERIVATE UND PHAR-
MAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
DAMIT
• THIENOPYRIDINE DERIVATIVES AND
PHARMACEUTICAL COMPOSITION
COMPRISING SAME

• DÉRIVÉS DE THIÉNOPYRIDINE ET
COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE
COMPRENANT

(71) Wellmarker Bio Co., Ltd., 7F, NH Songpa-
nonghyup Bld. 155, Songpa-daero Songpa-
gu, Seoul 05855, KR
(72) LEE, Hyunho, Yongin-si, Gyeonggi-do
16832, KR
PARK, Chun-Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do
16993, KR
HUR, Sun Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18475, KR
MOON, Jai-Hee, Seoul 01850, KR
SHIN, Jae-Sik, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13503, KR
HONG, Seung-Woo, Seoul 04319, KR
PARK, Yoon-Sun, Yongin-si, Gyeonggi-do
17017, KR
KIM, Joseph, Yongin-si, Gyeonggi-do
16988, KR
LEE, Sohee, Seoul 03745, KR
KIM, Hyojin, Seoul 01075, KR
PARK, Hyebin, Seoul 08742, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 495/04 → (51) **C07D 307/77**

C07D 495/10 → (51) **C07D 493/10**

C07D 498/04 → (51) **A61K 31/4985**

(51) **C07D 498/10** (11) **3 762 393 A1***
C07D 498/20 **A61P 35/00**
A61K 31/553 **C07D 498/22**

(25) En (26) En
(21) 19714512.1 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020492 04.03.2019
(87) WO 2019/173181 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638846 P

(54) • ALPHA-HYDROXYPHENYLESSIGSÄURE-
PHARMAKOPHOR- ODER -BIOISOSTER-
MCL-1-PROTEIN-ANTAGONISTEN
• ALPHA-HYDROXY PHENYLACETIC ACID
PHARMACOPHORE OR BIOISOSTERE
MCL-1 PROTEIN ANTAGONISTS
• PHARMACOPHORES D'ACIDE ALPHA-
HYDROXY PHÉNYLACÉTIQUE OU ANTA-
GONISTES DE LA PROTÉINE BIO-ISOS-
TÈRE MCL-1

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320, US
(72) RESCOURIO, Gwenaelle, Thousand Oaks,
California 91320, US
GONZALEZ BUENROSTRO, Ana, Thousand
Oaks, California 91320, US
BROWN, Sean P., Thousand Oaks, California
91320, US
LIZARZABURU, Mike, Thousand Oaks, Cali-
fornia 91320, US
MEDINA, Julio C., Thousand Oaks, California
91320, US
JABRI, Salman Yojiro, Thousand Oaks, Cali-
fornia 91320, US
SUN, Daqing, Thousand Oaks, California
91320, US
SIMONOVICH, Scott Preston, Thousand
Oaks, California 91320, US
YAN, Xuelei, Thousand Oaks, California
91320, US
LI, Yihong, Thousand Oaks, California
91320, US
REW, Yosup, Thousand Oaks, California
91320, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 498/20 → (51) **C07D 498/10****C07D 498/22** → (51) **C07D 498/10****C07D 519/00** → (51) **C07D 405/14****C07D 519/00** → (51) **C07D 487/04****C07F 5/02** → (51) **A61K 31/69****C07F 7/00** → (51) **C07D 307/77****C07F 7/08** → (51) **C07D 405/14****C07F 7/18** → (51) **C07H 15/26****C07F 9/02** → (51) **C07D 403/12****C07F 9/40** → (51) **C07K 16/28****C07F 9/6512** → (51) **C07F 9/6561****C07F 9/6533** → (51) **C07H 15/26****C07F 9/655** → (51) **C07H 15/26****C07F 9/6558** → (51) **C07H 15/26**(51) **C07F 9/6561** (11) **3 762 394 A1***
A61K 31/675 **A61P 35/00**
C07F 9/6512 **A61K 31/505**
A61K 31/513 **A61K 31/52**
A61K 31/522 **A61K 31/685**
C07D 239/36 **C07D 239/54**
C07D 473/16 **C07D 473/18**
C07D 473/30 **C07D 473/34**(25) En (26) En
(21) 19763573.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050209 08.03.2019
(87) WO 2019/172835 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 SE 1850262
30.11.2018 SE 1851495
(54) • **KREBSBEHANDLUNG MIT (2,2-BISHYDROXYMETHYL)METHYLENCYCLOPROPANNUKLEOTIDEN**
• **CANCER TREATMENT WITH (2,2-BISHYDROXYMETHYL) METHYLENCYCLOPROPANE NUCLEOTIDES**
• **TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE DE NUCLEOTIDES DE (2,2-BISHYDROXYMETHYL) METHYLENCYCLOPROPANE**
(71) Medivir Aktiebolag, P.O. Box 1086, 141 22 Huddinge, SE
(72) KLASSON, Björn, 141 22 Huddinge, SE
ÖBERG, Fredrik, 141 22 Huddinge, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE**C07F 9/6561** → (51) **C07D 473/06****C07F 9/6561** → (51) **C07H 15/26****C07G 3/00** → (51) **G01N 30/88****C07H 3/04** → (51) **G01N 30/88****C07H 5/04** → (51) **G01N 30/88**(51) **C07H 15/26** (11) **3 762 395 A1***
C07H 21/02 **C07H 21/00**
C07D 413/04 **C07F 9/6533**
C07F 9/655 **C07F 9/6558**
C07F 9/6561 **C07D 405/04**
C07D 473/18 **C07D 473/34**
C07F 7/18 **A61P 35/00**(25) En (26) En
(21) 19709884.1 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055546 06.03.2019
(87) WO 2019/170731 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 EP 18305239
15.11.2018 EP 18306497
(54) • **NUKLEOTIDVORLÄUFER, NUKLEOTIDANALOGA UND OLIGOMERE VERBINDUNGEN DAMIT**
• **NUCLEOTIDE PRECURSORS, NUCLEOTIDE ANALOGS AND OLIGOMERIC COMPOUNDS CONTAINING THE SAME**
• **PRÉCURSEURS NUCLÉOTIDIQUES, ANALOGUES NUCLÉOTIDIQUES ET COMPOSÉS OLIGOMÈRES LES CONTENANT**
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) HOFMEISTER, Armin, 65926 Frankfurt am Main, DE
JAHN-HOFMANN, Kerstin, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR(51) **C07H 19/173** (11) **3 762 396 A1***
A61P 31/18(25) En (26) En
(21) 19715562.5 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051799 06.03.2019
(87) WO 2019/171285 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639667 P
(54) • **VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER HIV-THERAPIE**
• **COMPOUNDS USEFUL IN HIV THERAPY**
• **COMPOSÉS UTILES DANS LA THÉRAPIE DU VIH**
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.2) Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB
VIIV Healthcare Company, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) DE LA ROSA, Martha Alicia, Research Triangle Park, NC 27709, US
MILLER, John Franklin, Research Triangle Park, NC 27709, US
TEMELKOFF, David, Research Triangle Park, NC 27709, US
VELTHUISEN, Emile Johann, Research Triangle Park, NC 27709, US
(74) Gladwin, Amanda Rachel, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB**C07H 19/23** → (51) **A61K 31/70****C07H 21/00** → (51) **C07C 279/14****C07H 21/00** → (51) **C07H 15/26**(51) **C07H 21/02** (11) **3 762 397 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19712440.7 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021145 07.03.2019
(87) WO 2019/173587 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640325 P
(54) • **CYCLISCHE DINUKLEOTIDE ALS ANTI-KREBSMITTEL**
• **CYCLIC DINUCLEOTIDES AS ANTICANCER AGENTS**
• **DINUCLÉOTIDES CYCLIQUES EN TANT QU'AGENTS ANTICANCÉREUX**
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) FINK, Brian E., Princeton, New Jersey 08543, US
RUAN, Zheming, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH**C07H 21/02** → (51) **C07H 15/26****C07H 21/02** → (51) **C12N 15/11****C07H 21/04** → (51) **A61K 9/00****C07H 21/04** → (51) **A61K 38/00**(51) **C07J 41/00** (11) **3 762 398 A1***
A61K 31/56 **A61K 9/16**
A61K 47/10 **A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 19764239.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021232 07.03.2019
(87) WO 2019/173642 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862640010 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CILIATGEWEBE UNTER VERWENDUNG VON CSA-MIZELLEN**
• **METHOD OF TREATING CILIATED TISSUE USING CSA MICELLES**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT DE TISSU CILIÉ À L'AIDE DE MICELLES DE CSA**
(71) Genberg, Carl, 7165 Mira Monte Circle, Las Vegas NV 89120, US
Savage, Paul, B., 1075 E. Maple Street, Mapleton, UT 84664, US
(72) Genberg, Carl, Las Vegas NV 89120, US
Savage, Paul, B., Mapleton, UT 84664, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT**C07K 1/113** → (51) **A61K 31/197****C07K 1/16** → (51) **B01J 20/26**(51) **C07K 1/22** (11) **3 762 399 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765012.0 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020690 05.03.2019

(87) WO 2019/173293 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 US 201862639062 P

09.07.2018 US 201862695543 P

- (54) • AFFINITÄTSREINIGUNG VON GLYCOSID-
SPALTENDEN ENZYMEN
- AFFINITY PURIFICATION OF GLYCOSIDE-
CLEAVING ENZYMES
- PURIFICATION PAR AFFINITÉ D'EN-
ZYMES DE CLIVAGE DE GLYCOSIDE

(71) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300

Shire Way, Lexington, MA 02421, US

(72) DWYER, Brian, Lexington, MA 02421, US

ZHANG, Bohong, Lexington, MA 02421, US

HU, Jun, Lexington, MA 02421, US

MEIYAPPAN, Muthuraman, Lexington, MA

02421, US

MILLER, Thomas, Lexington, MA 02421, US

MCLEAN, Paul, Lexington, MA 02421, US

PAN, Clark, Lexington, MA 02421, US

(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmals &

Ransford LLP One Southampton Row,

London WC1B 5HA, GB

C07K 1/22 → (51) **B01D 15/34**

C07K 1/22 → (51) **C07K 16/06**

C07K 1/28 → (51) **G01N 33/558**

C07K 1/34 → (51) **B01D 15/34**

C07K 5/065 → (51) **C07D 281/10**

C07K 7/06 → (51) **A61K 38/04**

(51) **C07K 7/64** (11) **3 762 400 A2***
C07K 16/28 **A61K 39/395**

(25) En (26) En

(21) 19763628.5 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021464 08.03.2019

(87) WO 2019/173780 2019/37 12.09.2019

(88) 17.10.2019

(30) 08.03.2018 US 201862640543 P

- (54) • ANTI-CD252-ANTIKÖRPER, KONJUGATE
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- ANTI-CD252 ANTIBODIES, CONJUGATES,
AND METHODS OF USE
- ANTICORPS ANTI-CD252, CONJUGUÉS
ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Magenta Therapeutics, Inc., 100 Technology

Square 5th Floor, Cambridge, Massa-

chusetts 02139, US

(72) BOITANO, Anthony, Newton, Massachusetts

02468, US

COOKE, Michael, Brookline, Massachusetts

02445, US

(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire

LLP The Shard 32 London Bridge Street,

London SE1 9SG, GB

C07K 14/005 → (51) **A61K 38/16**

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/025 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/045 → (51) **A61K 39/245**

C07K 14/18 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/195 → (51) **G01N 33/569**

C07K 14/20 → (51) **G01N 33/569**

C07K 14/21 → (51) **A61K 38/16**

C07K 14/21 → (51) **C07K 16/12**

C07K 14/28 → (51) **A61K 38/16**

C07K 14/335 → (51) **A23K 10/16**

(51) **C07K 14/34** (11) **3 762 401 A2***
C07K 14/55 **C07K 16/28**
C07K 19/00 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 19764867.8 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020959 06.03.2019

(87) WO 2019/173478 2019/37 12.09.2019

(88) 26.12.2019

(30) 06.03.2018 US 201862639199 P

- (54) • KOMBINATION VON ABGEREICHERTEN
TREGS UND EINEM KONTRÖLLPUNKT-
INHIBITOR
- COMBINATION OF DEPLETES TREGS
AND A CHECKPOINT INHIBITOR
- PROCÉDÉS DE TRAITEMENT OU DE
PRÉVENTION DU CANCER AVEC UN
AGENT QUI ÉPUISE DES TREG ET UN
INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North

Charles Street, Baltimore, Maryland 21218,

US

(72) MURPHY, John R., Tilghman, Maryland

21671, US

BISHAI, William R., Baltimore, Maryland

21231, US

KUMAR, Pankaj, Great NOIDA west, New

Delhi 201307, IN

KUMAR, Amit, Baltimore, Maryland 21210,

US

PARVEEN, Sadiya, Great NOIDA west, New

Delhi 201307, IN

BULLEN, Cynthia Korin, Baltimore, Maryland

21224, US

SAMBASIVAM, Vijayan, Puducherry

605008, IN

CHEUNG, Laurene, Baltimore, Maryland

21231, US

PARDOLL, Drew, Brookeville, Maryland

20833, US

FU, Juan, Lutherville, Maryland 21093, US

SIDDHARTH, Sumit, Baltimore, Maryland

21210, US

SHARMA, Dipali, Baltimore, Maryland

21287, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House

165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,

GB

(51) **C07K 14/435** (11) **3 762 402 A1***
C07K 16/30 **A61P 35/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19714323.3 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055463 05.03.2019

(87) WO 2019/170686 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 FR 1851895

- (54) • ANTI-PD-L1-IMPSTOFFZUSAMMENSET-
ZUNG
- ANTI-PD-L1 VACCINE COMPOSITION
- COMPOSITION VACCINALE ANTI-PD-L1

(71) Peptinov SAS, 42 rue de Maubeuge, 75009

Paris, FR

Conservatoire National des Arts et Métiers,

292, Rue Saint-Martin, 75003 Paris, FR

(72) DESALLAIS, Lucille, 95170 Deuil la Barre,

FR

SALLES, Jean-Pierre, 13510 Eguilles, FR

ZAGURY, Jean-François, 78110 Le Vesinet,

FR

(74) Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de

Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

(51) **C07K 14/435** (11) **3 762 403 A1***
A61K 38/00

(25) It (26) En

(21) 19717193.7 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051753 05.03.2019

(87) WO 2019/171261 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 IT 201800003279

- (54) • NEUROTROPHES PEPTID ZUR THERA-
PEUTISCHEN BEHANDLUNG VON NEU-
RODEGENERATIVEN UND/ODER ENT-
ZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN
- A NEUROTROPHIC PEPTIDE FOR THE
THERAPEUTIC TREATMENT OF NEURO-
DEGENERATIVE AND/OR INFLAM-
MATORY DISEASES
- PEPTIDE NEUROTROPHIQUE POUR LE
TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE DE
MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES ET/
OU INFLAMMATOIRES

(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale

Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT

(72) MANNI, Luigi, 00078 Monte Porzio Catone

(Roma), IT

SOLIGO, Marzia, 00073 Castel Gandolfo

(Roma), IT

BRACCI-LAUDIERO, Luisa, 00193 Roma, IT

(74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners

S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

C07K 14/435 → (51) **C07K 16/30**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 762 404 A1***
C12N 9/10

(25) En (26) En

(21) 19763230.0 (22) 07.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021106 07.03.2019

(87) WO 2019/173565 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 US 201862639802 P

- (54) • PEPTID-LIGAS-VERMITTELTES ENGI-
NEERING VON REKOMBINANTEN NU-
CLEOSOMEN

- *PEPTIDE LIGASE-MEDIATED ENGINEERING OF RECOMBINANT NUCLEOSOMES*
 - *INGÉNIERIE DE NUCLÉOSOMES RECOMBINANTS À MÉDIATION PAR LIGASE PEPTIDIQUE*
- (71) Epiccypher, Inc., 801 Capitola Drive Suite 9, Research Triangle Park, North Carolina 27713, US
- (72) COWLES, Martis, William, Chapel Hill, NC 27514, US
- KEOGH, Michael-Christopher, Cambridge, MA 02141, US
- BURG, Jonathan, M., Durham, NC 27713, US
- SUN, Zu-Wen, Brentwood, TN 37027, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **C07K 14/47** (11) **3 762 405 A1***
C12N 9/10 **C12N 9/12**

- (25) En (26) En
(21) 19764602.9 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020837 05.03.2019
- (87) WO 2019/173401 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 US 201862638803 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR RÄUMLICHE GRAPHFALTUNGEN MIT ANWENDUNGEN ZUR WIRKSTOFFENTDECKUNG UND MOLEKÜLSIMULATION*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SPATIAL GRAPH CONVOLUTIONS WITH APPLICATIONS TO DRUG DISCOVERY AND MOLECULAR SIMULATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONVOLUTIONS GRAPHIQUES SPATIALES AYANT DES APPLICATIONS DANS LA DÉCOUVERTE DE MÉDICAMENTS ET LA SIMULATION MOLÉCULAIRE*

- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

- (72) FEINBERG, Evan, Nathaniel, Fairfield, CT 06825, US
- PANDE, Vijay, Satyanand, Los Altos Hills, CA 94022, US
- RAMSUNDAR, Bharath, Fremont, CA 94539, US

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

C07K 14/47 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/47 → (51) **A61K 48/00**

C07K 14/47 → (51) **G01N 33/574**

C07K 14/52 → (51) **C07K 14/55**

C07K 14/54 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/54 → (51) **C07K 14/55**

- (51) **C07K 14/55** (11) **3 762 406 A2***
C07K 14/52 **C07K 14/715**
C07K 19/00 **A61K 47/68**
C07K 14/54

- (25) En (26) En
(21) 19717636.5 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021654 11.03.2019
- (87) WO 2019/173832 2019/37 12.09.2019
- (88) 17.10.2019
- (30) 09.03.2018 US 201862640969 P
14.03.2018 US 201862643104 P
17.03.2018 US 201862644384 P
18.03.2018 US 201862644577 P
05.06.2018 US 201862680707 P
06.02.2019 US 201962801649 P
- (54) • *ZYTOKIN-PRODRUGS*
• *CYTOKINE PRODRUGS*
• *PROMÉDICAMENTS À BASE DE CYTOKINE*

- (71) Askgene Pharma, Inc., 5217 Verdugo Way Suite A, Camarillo CA 93012, US
- (72) YU, Chunxiao, Camarillo, CA 93012, US
LU, Yuefeng, Camarillo, CA 93012, US
LU, Jian-Feng, Camarillo, CA 93012, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **C07K 14/55** (11) **3 762 407 A1***
C07K 14/755

- (25) En (26) En
(21) 19764476.8 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020685 05.03.2019
- (87) WO 2019/173289 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 US 201862638520 P
05.09.2018 US 201862727156 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ECM-AFFINITÄTSPEPTIDEN, DIE AN ZYTOKINE GEBUNDEN SIND*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER WITH ECM-AFFINITY PEPTIDES LINKED TO CYTOKINES*
- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DESTINÉES AU TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE DE PEPTIDES À AFFINITÉ MEC LIÉS À DES CYTOKINES*

- (71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, Illinois 60637, US
- (72) HUBBELL, Jeffrey A., Chicago, Illinois 60615, US

- ISHIHARA, Jun, Chicago, Illinois 60615, US
- ISHIHARA, Ako, Chicago, Illinois 60615, US
- SASAKI, Koichi, Chicago, Illinois 60615, US
- SWARTZ, Melody, Chicago, Illinois 60615, US
- MANSUROV, Aslan, Chicago, Illinois 60615, US

- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 14/55 → (51) **C07K 14/34**

(51) **C07K 14/605** (11) **3 762 408 A1***
C12N 9/00 **C12N 9/54**

- (25) En (26) En
(21) 19709055.8 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055918 08.03.2019
- (87) WO 2019/170895 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 EP 18161081
- (54) • *CHEMOENZYMATISCHE SYNTHESE VON SEMAGLUTID, LIRAGLUTID UND GLP-1*
- *CHEMO-ENZYMATIC SYNTHESIS OF SEMAGLUTIDE, LIRAGLUTIDE AND GLP-1*
- *SYNTHÈSE CHIMIO-ENZYMATIQUE DE SEMAGLUTIDE, DE LIRAGLUTIDE ET DE GLP-1*
- (71) Enzyperp B.V., Urmonderbaan 22 Brightlands Campus Building 1. Room 01.2.54, 6167 RD Geleen, NL
- (72) NUIJENS, Timo, 6167 RD Geleen, NL
TOPLAK, Ana, 6167 RD Geleen, NL
QUAEDFLIEG, Peter, Jan, Leonard, Mario, 6167 RD Geleen, NL
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Bornkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

(51) **C07K 14/705** (11) **3 762 409 A1***
C12N 15/62 **A61K 39/00**

- (25) En (26) En
(21) 19711269.1 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055787 07.03.2019
- (87) WO 2019/170837 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 EP 18160991
- (54) • *FUSIONS-PROTEINE FÜR DIE FREISETZUNG ÜBER DIE ÄUSSEREN MEMBRAN-VESIKEL (OMV) VON HETEROLOGEN POLYPEPTIDEN UND IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*
- *FUSION PROTEINS FOR THE OUTER MEMBRANE VESICLE (OMV) DELIVERY OF HETEROLOGOUS POLYPEPTIDES AND IMMUNOGENIC COMPOSITIONS THEREOF*
- *PROTÉINES DE FUSION POUR ADMINISTRATION DE POLYPEPTIDES HÉTÉROLOGUES PAR DES VÉSICULES À MEMBRANE EXTERNE (VME) ET COMPOSITIONS IMMUNOGENES ASSO-CIÉES*

- (71) BiOMVis Srl, Via Fiorentina, 1, 53100 Siena, IT

- (72) GRANDI, Alberto, 53100 Siena (SI), IT
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **C07K 14/705** (11) **3 762 410 A1***
C07K 16/24 **C07K 16/28**
C12Q 1/68 **G16C 10/00**

- (25) En (26) En
(21) 19763744.0 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020729 05.03.2019
- (87) WO 2019/173324 2019/37 12.09.2019
- (30) 06.03.2018 US 201862639321 P
- (54) • *PROSTATASPEZIFISCHE MEMBRAN-ANTIGEN-CARS UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
- *PROSTATE-SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN CARS AND METHODS OF USE THEREOF*
- *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE SPÉCIFIQUE À L'ANTIGÈNE PROSTA-*

- TIQUE SPÉCIFIQUE MEMBRANAIRE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) ZHAO, Yangbing, Lumberton, New Jersey 08048, US
LIN, Szu Hua Sharon, Boston, MA 02130, US
LIU, Xiaojun, Wallingford, Pennsylvania 19086, US
CHEW, Anne, Cherry Hill, New Jersey 08003, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07K 14/705 → (51) **A61K 38/17****C07K 14/705** → (51) **C07K 16/28****C07K 14/705** → (51) **G01N 33/574****C07K 14/71** → (51) **A61K 9/00****C07K 14/715** → (51) **C07K 14/55****C07K 14/725** → (51) **A61P 35/00****C07K 14/735** → (51) **A61K 39/395****C07K 14/755** → (51) **C07K 14/55****C07K 14/78** → (51) **A61P 35/00**

- (51) **C07K 16/00** (11) **3 762 411 A1***
C07K 16/06 **C07K 16/28**
- (25) En (26) En
(21) 19717973.2 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051800 06.03.2019
(87) WO 2019/171286 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639541 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON RE-KOMBINANTEN POLYPEPTIDEN*
• *METHODS FOR PURIFYING RECOMBINANT POLYPEPTIDES*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE POLYPEPTIDES RECOMBINANTS*
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) DUMETZ, Andre C., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
GOKLEN, Kent E., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
LEVY, Nicholas E., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
MOLEK, Jessica R., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
THOMSON, Andrew S., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
YANCEY, Kenneth G., Ithaca, New York 14850, US
- (74) Wilson, Lynn Margaret, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/42**

- (51) **C07K 16/06** (11) **3 762 412 A1***
C07K 1/22 **C07K 16/28**
- (25) En (26) En
(21) 19715564.1 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051812 06.03.2019
(87) WO 2019/171294 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639592 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFRÄUIGUNG VON ANTIKÖRPERN*
• *METHODS FOR PURIFYING ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION D'ANTI-CORPS*
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) DUMETZ, Andre C., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
GOKLEN, Kent E., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
LEVY, Nicholas E., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
MOLEK, Jessica R., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
THOMSON, Andrew S., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
YANCEY, Kenneth G., Ithaca, New York 14850, US
- (74) Kim, Young In Timothy, GlaxoSmithKline Global Patents GSK House (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07K 16/06 → (51) **C07K 16/00****C07K 16/10** → (51) **A61K 39/42**

- (51) **C07K 16/12** (11) **3 762 413 A1***
A61K 39/00 **C07K 14/21**
- (25) En (26) En
(21) 19709041.8 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055496 06.03.2019
(87) WO 2019/170702 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 GB 201803692
- (54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG MIT USP2-EPITOP*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITION COMPRISING USP2 EPITOPE*
• *COMPOSITION IMMUNOGÈNE COMPRENANT UN ÉPITOPE USP2*
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) DEVOS, Nathalie Isabelle, 1330 Rixensart, BE
DEWAR, Vincent, 1330 Rixensart, BE
HERMAND, Philippe Vincent, 1330 Rixensart, BE
ROSSI PACCANI, Silvia, 53100 Siena, IT
WEYNANTS, Vincent, 1300 Wavre, BE
YSEBAERT, Carine, 1330 Rixensart, BE
- (74) Baker, Suzanne J., GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07K 16/12 → (51) **G01N 33/569**

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 762 414 A1***
G01N 33/53 **G01N 33/58**
- (25) En (26) En
(21) 19764468.5 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051747 04.03.2019
(87) WO 2019/171258 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638524 P
- (54) • *TESTS ZUM NACHWEIS VON NEURODEGENERATION*
• *ASSAYS TO DETECT NEURODEGENERATION*
• *DOSAGES POUR DÉTECTER LA NEURO-DÉGÉNÉRESCENCE*
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) KOLB, Hartmuth Christian, San Diego, California 92121, US
TRIANA-BALTZER, Gallen, San Diego, California 92121, US
SLEMMON, John Randall, San Diego, California 92121, US
- (74) Duffield, Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C07K 16/24** (11) **3 762 415 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711669.2 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050624 06.03.2019
(87) WO 2019/171054 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640091 P
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON KONTAKTLINSENTRÄGERN MIT ANFÄLLIGKEIT FÜR KONTAKTLINSEN BESCHWERDEN*
• *IDENTIFICATION OF CONTACT LENS WEARERS PREDISPOSED TO CONTACT LENS DISCOMFORT*
• *IDENTIFICATION DE PORTEURS DE LENTILLES DE CONTACT PRÉDISPOSÉS À UNE GÊNE LIÉE AUX LENTILLES DE CONTACT*
- (71) CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2 Prestige House Observatory Road Clapham, BB14006 St Michael, BB
The University of Melbourne, Melbourne, Victoria 3010, AU
- (72) DOWNIE, Laura Elizabeth, Melbourne, Victoria 3010, AU
JACKSON, David Charles, Melbourne, Victoria 3010, AU
VINGRYS, Algis Jonas, Melbourne, Victoria 3010, AU
KEIR, Nancy J, Pleasanton, California 94588, US
MALTSEVA, Inna, Pleasanton, California 94588, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **C07K 16/24** (11) **3 762 416 A1***
A61K 39/395

- (25) En (26) En
(21) 19764955.1 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021290 08.03.2019

- (87) WO 2019/173676 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640638 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MAKROPHAGEN-AKTIVIERUNGS-SYNDROM*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF MACROPHAGE ACTIVATION SYNDROME*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU SYNDROME DE L'ACTIVATION DES MACROPHAGES*
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US
(72) GROM, Alexei, Cincinnati, OH 45215, US
SCHULERT, Grant, Cincinnati, OH 45208, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07K 16/24 → (51) **A61K 38/17****C07K 16/24** → (51) **C07K 14/705**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 762 417 A1***
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 19709054.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055912 08.03.2019
(87) WO 2019/170890 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 EP 18160819
(54) • *REKOMBINANTES PROTEIN MIT EINER DOPPELSTRÄNGIGEN RNA-BINDUNGSDOMÄNE*
• *A RECOMBINANT PROTEIN COMPRISING A DOUBLE STRANDED RNA BINDING DOMAIN*
• *PROTÉINE RECOMBINANTE COMPRENANT UN DOMAINE DE LIAISON À L'ARN DOUBLE BRIN*
(71) TargImmune Therapeutics AG, Hochbergerstrasse 60c, 4057 Basel, CH
(72) LEVITZKI, Alexander, 9371411 Jerusalem, IL
FRIEDMAN, Lital, 73127 Hashmonaim, IL
KLEIN, Shoshana, 9841210 Maale Adumim, IL
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 762 418 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19710388.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055901 08.03.2019
(87) WO 2019/170885 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 GB 201803745
01.05.2018 GB 201807176
10.07.2018 GB 201811302
08.10.2018 GB 201816372
29.10.2018 GB 201817652
(54) • *PD1-BINDENDE MITTEL*
• *PD1 BINDING AGENTS*
• *AGENTS DE LIAISON AU PD1*
(71) Ultrahuman Eight Limited, Innovation House Ramsgate Road, Sandwich Kent CT13 9FF, GB

- (72) FINLAY, William James Jonathan, Sandwich Kent CT13 9FF, GB
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 762 419 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19710389.8 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055927 08.03.2019
(87) WO 2019/170898 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 GB 201803746
16.08.2018 GB 201813405
(54) • *PD1-BINDENDE MITTEL*
• *PD1 BINDING AGENTS*
• *AGENTS DE LIAISON AU PD1*
(71) Ultrahuman Nine Limited, Innovation House Ramsgate Road, Sandwich Kent CT13 9FF, GB
(72) FINLAY, William James Jonathan, Sandwich CT13 9FF, GB
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 762 420 A1***
A61K 47/64
(25) En (26) En
(21) 19712879.6 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021449 08.03.2019
(87) WO 2019/173771 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862641190 P
(54) • *AKTIVIERBARE CD147-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ACTIVATABLE CD147 ANTIBODIES AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ACTIVABLES DE CD147 ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) CytomX Therapeutics, Inc., 151 Oyster Point Boulevard Suite 400, South San Francisco, California 94080, US
(72) SINGH, Shweta, San Francisco, CA 94080, US
PAIDHUNGAT, Madan, San Francisco, CA 94080, US
WONG, Sylvia, San Francisco, CA 94080, US
FLANDEZ, Jeanne, Grace, San Francisco, CA 94080, US
ELKINS, Kristi, San Francisco, CA 94080, US
SCHLEYER, Siew, San Francisco, CA 94080, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 762 421 A2***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19713266.5 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021313 08.03.2019
(87) WO 2019/173692 2019/37 12.09.2019
(88) 14.11.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640850 P
(54) • *ANTI-CD73-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *ANTI-CD73 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD73 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Agenus Inc., 3 Forbes Road, Lexington, MA 02421, US
(72) WILSON, Nicholas Stuart, Foster City, California 94404, US
WRIGHT, Jeremy Dale, Everett, Massachusetts 02149, US
JENNINGS, Shawn Michael, Acton, MA 01720, US
IGNATOVICH, Olga, Cambridgeshire CB1 8PY, GB
BRIEND, Emmanuel Cyrille Pascal, Cambridgeshire CB4 1PX, GB
MORIN, Benjamin Maxime, Somerville, Massachusetts 02144, US
SCHON, Oliver, Cambridgeshire CB1 3LY, GB
CAMPBELL, Spencer, Walden Essex CB11 4GD, GB
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 762 422 A1***
A61K 38/19 **A61K 39/00**
A61K 39/395 **A61K 35/12**
C07K 14/705 **C12N 5/078**
A61P 17/00 **A61P 35/00**
A61K 35/18

- (25) En (26) En
(21) 19713277.2 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021490 08.03.2019
(87) WO 2019/173798 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640530 P
20.04.2018 US 201862660657 P
04.06.2018 US 201862680490 P
29.06.2018 US 201862692487 P
17.09.2018 US 201862732050 P
08.11.2018 US 201862757717 P
(54) • *THERAPEUTISCHE ZELLSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND INFektionsKRANKHEITEN*
• *THERAPEUTIC CELL SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING CANCER AND INFECTIOUS DISEASES*
• *SYSTÈMES CELLULAIRES THÉRAPEUTIQUES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER ET DE MALADIES INFECTIEUSES*
(71) Rubius Therapeutics, Inc., 399 Binney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) WICKHAM, Thomas, Joseph, Groton, MA 01450, US
ELLOUL, Sivan, Newton, MA 02459, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 762 423 A2***
C07F 9/40 **A61K 47/68**
- (25) En (26) En
(21) 19713707.8 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055509 06.03.2019
(87) WO 2019/170710 2019/37 12.09.2019
(88) 24.10.2019
(30) 07.03.2018 EP 18160384
(54) • *CHEMOSELEKTIVE THIOLKONJUGATION MIT ALKEN- ODER ALKYN-PHOSPHO- NOTHIOLATEN UND -PHOSPHONATEN*
• *CHEMOSELECTIVE THIOL-CONJUGATION WITH ALKENE OR ALKYNE-PHOSPHO- NOTHIOLATES AND -PHOSPHONATES*
• *CONJUGAISON CHIMIOSELECTIVE D'UN THIOL AVEC DES ALCENE- OU ALCYNE- PHOSPHONOTHIOLES ET -PHOSPHO- NATES*
- (71) Forschungsverbund Berlin E.V., Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
- (72) HACKENBERGER, Christian, 14059 Berlin, DE
BAUMANN, Alice Leonie, 10439 Berlin, DE
KASPER, Marc-André, 10247 Berlin, DE
BYRNE, Stephen, Dublin 12, D12 XW01, IE
HELMMA-SMETS, Jonas, 81667 Muenchen, DE
LEONHARDT, Heinrich, 80469 Muenchen, DE
STOSCHECK, Tina, 81373 Muenchen, DE
GERLACH, Marcus, 81375 Muenchen, DE
SCHUMACHER, Dominik, 81245 Muenchen, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 762 424 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/00**
A61K 39/395
- (25) En (26) En
(21) 19715573.2 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/051859 07.03.2019
(87) WO 2019/171326 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640113 P
08.03.2018 US 201862640117 P
(54) • *VERWENDUNG EINES ANTI-P-SELECTIN- ANTIKÖRPERS*
• *USE OF AN ANTI-P-SELECTIN ANTIBODY*
• *UTILISATION D'UN ANTICORPS ANTI-P- SÉLECTINE*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Migliaccio, Anna Rita Franco, Via Irnerio, 48, 40126 Bologna, IT
- (72) CHATURVEDI, Shalini, East Hanover, New Jersey 07936, US
RADIMERSKI, Thomas, 4002 Basel, CH
MENSSEN, Hans, 4002 Basel, CH
MIGLIACCIO, Anna Rita Franco, 40126 Bologna, IT
- (74) Pfister-Fu, Yixin, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 7/64**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/34**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/705**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/06**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/30**
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **3 762 425 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707826.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055453 05.03.2019
(87) WO 2019/170677 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 EP 18305232
16.07.2018 EP 18183739
(54) • *REKOMBINANTE EINKETTIGE IMM- UNGLOBULINE*
• *RECOMBINANT SINGLE CHAIN IMMUNOGLOBULINS*
• *IMMUNOGLOBULINES À CHAÎNE UNIQUE RECOMBINANTES*
- (71) Etablissement Français du Sang, 20 Avenue Stade de France, 93210 Saint Denis, FR
(72) DANGER, Yannic, 93210 Saint Denis, FR
COGNE, Michel, 93210 Saint Denis, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **3 762 426 A2***
C07K 16/38 **G01N 33/53**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 19712403.5 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/020999 06.03.2019
(87) WO 2019/173503 2019/37 12.09.2019
(88) 17.10.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639345 P
07.03.2018 US 201862639850 P
(54) • *SERINPROTEASEINHIBITOR-KAZAL (SPIK)-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *SERINE PROTEASE INHIBITOR KAZAL (SPIK) COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DE KAZAL D'INHIBITEUR DE SÉRINE PROTÉASE (SPIK) ET PROCÉDÉS*
- (71) Imcare Biotech, LLC, 3805 Old Easton Road, Doylestown PA 18902, US
(72) LU, Xuanyong, Horsham, Pennsylvania 19044, US
LU, Felix, Woodland Hills, California 91367, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **3 762 427 A1***
C07K 14/435 **A61P 35/00**
C07K 16/28
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 19714322.5 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055461 05.03.2019
(87) WO 2019/170684 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 FR 1851852
(54) • *ANTI-PD-1-IMPfstoffzusammensetzung*
• *ANTI-PD-1 VACCINE COMPOSITION*
• *COMPOSITION VACCINALE ANTI-PD-1*
- (71) Peptinov SAS, 42 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
Conservatoire National des Arts et Métiers, 292, Rue Saint-Martin, 75003 Paris, FR
(72) DESALLAIS, Lucille, 95170 DEUIL LA BARRE, FR
SALLES, Jean-Pierre, 13510 EGUILLES, FR
ZAGURY, Jean-François, 78110 LE VESINET, FR
(74) Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **3 762 428 A1***
A61K 39/395 **A61K 31/337**
A61K 9/00 **A61P 35/04**
- (25) En (26) En
(21) 19764748.0 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/021694 11.03.2019
(87) WO 2019/173843 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862641035 P
(54) • *KOMBINATIONSBEBANDLUNG VON CHEMORESISTENTEM KREBS*
• *COMBINATION TREATMENT OF CHEMORESISTANT CANCERS*
• *POLYTHÉRAPIE DE CANCERS CHIMIO- RÉSTANTS*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) KIPPS, Thomas, San Diego, CA 92130, US
ZHANG, Suping, La Jolla, CA 92093-0820, US
GHIA, Emanuela M., San Diego, CA 92122, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/30** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 14/435**
-
- C07K 16/30** → (51) **G01N 33/574**
-
- C07K 16/32** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/38** → (51) **C07K 16/30**
-
- C07K 16/46** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **3 762 429 A1***
C12N 15/62 **A61K 39/395**
- (25) En (26) En
(21) 19763843.0 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021639 11.03.2019

(87) WO 2019/173829 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 US 201862640859 P

- (54) • *ABGABE VON BIOLOGISCHEN WIRKSTOFFEN AN GEWEBE*
• *DELIVERING BIOLOGICAL DRUGS TO TISSUES*
• *ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS BIOLOGIQUES À DES TISSUS*

(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US

(72) KLARLUND, Jes K., Pittsburgh, PA 15206, US
SHANKS, Robert Michael Queen, Pittsburgh, PA 15208, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **C07K 19/00** (11) **3 762 430 A1***
C12N 15/63

(25) En (26) En

(21) 19764893.4 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021681 11.03.2019

(87) WO 2019/173837 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 US 201862640775 P

- (54) • *DIMERE ANTIGENREZEPTOREN (DAR)*
• *DIMERIC ANTIGEN RECEPTORS (DAR)*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES DIMÈRES (DAR)*

(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, California 92121, US

(72) Ji, Henry Hongjun, San Diego, California 92121, US

GUO, Wenzhong, San Diego, California 92121, US

ZHANG, Yanliang, San Diego, California 92121, US

KAUFMANN, Gunnar F., San Diego, California 92121, US

DING, Bei Bei, San Diego, California 92121, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C07K 19/00 → (51) **A61K 38/00**

C07K 19/00 → (51) **A61K 38/16**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/34**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/55**

C08B 1/00 → (51) **D21C 1/04**

C08B 15/02 → (51) **D21C 9/00**

C08B 15/10 → (51) **D21C 9/00**

C08B 37/16 → (51) **A61K 47/69**

C08C 19/02 → (51) **C08L 51/00**

C08C 19/28 → (51) **C08L 51/00**

C08C 19/38 → (51) **C08L 51/00**

C08F 2/00 → (51) **C08F 230/06**

C08F 2/38 → (51) **C08F 210/16**

C08F 2/38 → (51) **C08L 51/00**

C08F 2/48 → (51) **B29C 70/40**

C08F 4/34 → (51) **B29C 70/40**

C08F 4/64 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/64 → (51) **C10M 143/04**

C08F 4/659 → (51) **C08F 210/16**

C08F 8/00 → (51) **C08J 3/24**

C08F 8/00 → (51) **C08L 51/00**

C08F 8/10 → (51) **C08J 3/24**

C08F 8/12 → (51) **C08L 51/00**

C08F 8/32 → (51) **C08J 3/24**

C08F 210/06 → (51) **C08F 210/16**

(51) **C08F 210/16** (11) **3 762 431 A1***
C08F 210/06 **C08F 4/64**
C08F 4/659 **C08F 2/38**
C08L 91/00 **C10M 143/02**
C10M 143/04

(25) En (26) En

(21) 19713262.4 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021164 07.03.2019

(87) WO 2019/173598 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 US 201862640323 P

- (54) • *LINEARE ETHYLEN-PROPYLEN-COPOLYMERE ALS VISKOSITÄTSMODIFIKATOREN*
• *ETHYLENE-PROPYLENE LINEAR COPOLYMERS AS VISCOSITY MODIFIERS*
• *COPOLYMÈRES LINÉAIRES D'ÉTHYLÈNE ET DE PROPYLÈNE EN TANT QUE MODIFICATEURS DE VISCOSITÉ*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 13501 Katy Freeway, Houston, TX 77079, US

Chevron Oronite Company LLC, 100 Chevron Way, Richmond, CA 94802, US

(72) ZHANG, Jingwen, Houston, TX 77098, US
HAGADORN, John R., Houston, TX 77035, US

KOLB, Rainer, Kinwood, TX 77345, US

CANICH, Jo Ann M., Houston, TX 77059, US

SHIVOKHIN, Maksim, Houston, TX 77059, US

JIANG, Peijun, Katy, TX 77494, US

BROBEY, Britni J., Houston, TX 77016, US

(74) Zanolli, Enrico, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

C08F 210/16 → (51) **C10M 143/04**

C08F 220/18 → (51) **A61K 9/50**

C08F 220/18 → (51) **C08L 51/00**

(51) **C08F 220/58** (11) **3 762 432 A1***

C08L 33/26 **C11D 3/37**

C11D 17/00 **C11D 3/20**

B01F 17/00

(25) Fr

(26) Fr

(21) 19715148.3 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050444 27.02.2019

(87) WO 2019/170980 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 FR 1851932

- (54) • *SELBSTINVERTIERENDER INVERSE LATEX MIT TENSIDSPEZIES DER POLYGLYCERINESTERFAMILIE ALS INVERTIERUNGSMITTEL, VERWENDUNG DAVON ALS VERDICKUNGSMITTEL UND WÄSSRIGE FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT FÜR HAUSHALT ODER INDUSTRIE*

- *SELF-INVERTIBLE INVERSE LATEX COMPRISING, AS AN INVERTING AGENT, SURFACTANT SPECIES OF THE POLYGLYCEROL ESTER FAMILY, USE THEREOF AS A THICKENING AGENT, AND AQUEOUS LIQUID DETERGENT COMPOSITIONS COMPRISING SAME FOR HOUSEHOLD OR INDUSTRIAL USE*
• *LATEX INVERSE AUTO-INVERSIBLE, COMPRENANT COMME AGENT INVERSEUR DES ESPÈCES TENSIOACTIVES DE LA FAMILLE DES ESTERS DE POLYGLYCÉROLS, SON UTILISATION COMME AGENT ÉPAISSISSANT ET COMPOSITIONS AQUEUSES LIQUIDES DÉTERGENTES À USAGE MÉNAGER OU INDUSTRIEL AQUEUSE EN COMPRENANT*

(71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR

(72) BODOC, Miruna, 81500 Lavaur, FR

GUILBOT, Jérôme, 81100 CASTRES, FR

DACOSTA, Georges, 81710 SAIX, FR

PIERRE, Aurélie, 78160 MARLY LE ROI, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **C08F 220/58** (11) **3 762 433 A1***

A61Q 19/00 **A61K 8/81**

B01F 17/00 **C08L 33/26**

(25) Fr

(26) Fr

(21) 19715967.6 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050443 27.02.2019

(87) WO 2019/170979 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 FR 1851933

- (54) • *VERDICKENDER SELBSTINVERTIERBARER INVERSE LATEX, DER ALS INVERSIONSMITTEL OBERFLÄCHENAKTIVE SPEZIES DER POLYGLYCERINESTERFAMILIE ENTHÄLT, UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*

- *THICKENING SELF-INVERTIBLE INVERSE LATEX COMPRISING, AS AN INVERTING AGENT, SURFACTANT SPECIES OF THE POLYGLYCEROL ESTER FAMILY, AND COMPOSITIONS CONTAINING SAME*
• *LATEX INVERSE AUTO-INVERSIBLE ÉPAISSISSANT COMPRENANT COMME AGENT INVERSEUR DES ESPÈCES TENSIOACTIVES DE LA FAMILLE DES*

- ESTERS DE POLYGLYCEROLS, ET LES COMPOSITIONS LE CONTENANT*
- (71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR
- (72) BODOC, Miruna, 81500 Lavaur, FR
- GUILBOT, Jérôme, 81100 CASTRES, FR
- DACOSTA, Georges, 81710 SAIX, FR
- PIERRE, Aurélie, 78160 MARLY LE ROI, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **C08F 230/06** (11) **3 762 434 A1***
C08F 2/00 **C08F 265/06**
C10M 107/52 **C10M 107/54**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19715164.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050510 07.03.2019
(87) WO 2019/171007 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 FR 1851970
(54) • THERMOASSOCIATIVE UND AUSTAUSCHBARE COPOLYMERE UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
• THERMOASSOCIATIVE AND EXCHANGEABLE COPOLYMERS, AND COMPOSITION COMPRISING SAME
• COPOLYMERES THERMOASSOCIATIFS ET ECHANGEABLES, COMPOSITION LES COMPRENANT
- (71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
- (72) DESCROIX, Grégory, 69126 BRINDAS, FR
BRIAND, Fanny, 69003 LYON, FR
NICOLAY, Renaud, 91370 Verrières Le Buisson, FR
DEROUINEAU, Thibault, 72440 COUDRECIEUX, FR
- (74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

C08F 230/06 → (51) **C08L 51/00**

C08F 265/06 → (51) **B29C 70/40**

C08F 265/06 → (51) **C08F 230/06**

C08F 289/00 → (51) **C08L 51/00**

C08F 293/00 → (51) **C08L 51/00**

(51) **C08G 8/10** (11) **3 762 435 A1***
C08L 61/06 **C08L 95/00**
C08J 3/09 **C04B 26/26**
C04B 103/40

- (25) En (26) En
(21) 19763954.5 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020932 06.03.2019
(87) WO 2019/173464 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639037 P
15.05.2018 US 201862671800 P
15.05.2018 US 201862671728 P

- 15.05.2018 US 201862671850 P
22.01.2019 US 201962795262 P
01.02.2019 US 201962799858 P
(54) • ALKYLPHENOLCOPOLYMER
• ALKYLPHENOL COPOLYMER
• COPOLYMÈRE D'ALKYLPHÉNOL
- (71) SI Group, Inc., 2750 Balltown Road, Schenectady, NY 12301, US
- (72) CHICHAK, Kelly S., New York 12301, US
DOANE, Joseph T., New York 12301, US
CHRISTOFEL, Brian T., New York 12301, US
SHANKLIN, Elliott W., New York 12301, US
- (74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **C08G 8/10** (11) **3 762 436 A1***
C08L 61/06 **C08L 35/06**
C08L 33/02 **C08J 3/09**

- (25) En (26) En
(21) 19764607.8 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020937 06.03.2019
(87) WO 2019/173467 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639037 P
15.05.2018 US 201862671800 P
15.05.2018 US 201862671728 P
15.05.2018 US 201862671850 P
22.01.2019 US 201962795262 P
01.02.2019 US 201962799858 P
(54) • THERMISCH STABILE MAKROMOLEKULARE VERBINDUNG UND ERDÖLZUSAMMENSETZUNG DAMIT
• THERMALLY STABLE MACROMOLECULAR COMPOUND AND PETROLEUM COMPOSITION INCLUDING THE SAME
• COMPOSÉ MACROMOLÉCULAIRE THERMIQUEMENT STABLE ET COMPOSITION DE PÉTROLE LE CONTENANT
- (71) SI Group, Inc., 2750 Balltown Road, Schenectady, NY 12301, US
- (72) CHICHAK, Kelly S., New York 12301, US
DOANE, Joseph T., New York 12301, US
CHRISTOFEL, Brian T., New York 12301, US
SHANKLIN, Elliott W., New York 12301, US
- (74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

C08G 8/10 → (51) **C08L 61/06**

C08G 8/36 → (51) **C08L 61/06**

C08G 18/00 → (51) **B29C 35/16**

C08G 18/00 → (51) **C08K 5/00**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/16 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/16 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/24 → (51) **B01J 31/02**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/30 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/44 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/44 → (51) **C08G 18/76**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 762 437 A1***
C08G 18/76 **C08G 18/42**
C08G 18/44 **C08G 18/30**

- (25) En (26) En
(21) 19706687.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054814 27.02.2019
(87) WO 2019/170484 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 EP 18160299
(54) • PRÄPARAT MIT THERMOPLASTISCHEM POLYISOCYANATPOLYADDITIONSPRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
• A PREPARATION COMPRISING THERMOPLASTIC POLYISOCYANATE POLYADDITION PRODUCT, A PROCESS FOR PREPARING THE SAME AND USE THEREOF
• PRÉPARATION COMPRENANT UN PRODUIT DE POLYADDITION DE POLYISOCYANATE THERMOPLASTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) RICHTER, Sebastian, Shanghai 200137, CN
LAMMERS, Fin, 49448 Lemförde, DE
HARTWIG, Sebastian, 48165 Münster, DE
POESEL, Elmar, 49448 Lemförde, DE
BROKERING, Sandra, 49448 Lemförde, DE
KATHMANN, Alisha, 49448 Lemförde, DE
POPPENBERG, Johannes, Wyandotte, Michigan 48192, US
- (74) Altmann, Andreas, Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 762 438 A1***
C08G 18/72 **C08G 18/73**
C08G 18/75 **C08G 18/80**
C08G 59/32 **C08G 59/38**
C08G 59/50 **C08G 18/10**
C09D 163/00 **C08G 18/28**
C08G 18/32

- (25) De (26) De
(21) 19708111.0 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055413 05.03.2019
(87) WO 2019/170653 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 EP 18160234
(54) • BIOZIDES BESCHICHTUNGSMATERIAL UND DAZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN

- *BIOCIDAL COATING MATERIAL AND ASSOCIATED PRODUCTION PROCESS*
 - *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT BIOCIDÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (71) El Kudsi, Karim, Steinackerweg 24, 90587 Obermichelbach, DE
- (72) El Kudsi, Karim, 90587 Obermichelbach, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 762 439 A1***
C08G 18/66 **C08G 18/72**
C08G 18/76 **C08G 18/79**
C09J 175/04 **C09J 175/08**
C08L 75/04 **C08L 75/08**
C08G 18/24

- (25) En (26) En
 (21) 19709301.6 (22) 21.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018890 21.02.2019
 (87) WO 2019/173058 2019/37 12.09.2019
 (30) 07.03.2018 US 201862639675 P
 (54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG*
 • *ADHESIVE COMPOSITION*
 • *COMPOSITION ADHÉSIVE*
 (71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc., 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
 (72) WU, Huang, Lake Jackson, Texas 77566, US
 GRUNDER, Sergio, 8810 Horgen, CH
 SCHMATLOCH, Stefan, 8810 Horgen, CH
 KUNZ, Joel, 8810 Horgen, CH
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C08G 18/66** (11) **3 762 440 A1***
C08G 18/76 **C08G 18/78**
C08G 18/16 **C08G 18/18**
C08G 18/24 **C09J 175/04**
C09J 175/08 **C08L 75/04**
C08L 75/08 **C08G 18/79**

- (25) En (26) En
 (21) 19709260.4 (22) 20.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018722 20.02.2019
 (87) WO 2019/173049 2019/37 12.09.2019
 (30) 07.03.2018 US 201862639670 P
 (54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG*
 • *ADHESIVE COMPOSITION*
 • *COMPOSITION ADHÉSIVE*
 (71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc., 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
 (72) GRUNDER, Sergio, 8810 Horgen, CH
 SCHMATLOCH, Stefan, 8810 Horgen, CH
 KUNZ, Joel, 8810 Horgen, CH
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/76** (11) **3 762 441 A1***
C08G 18/16 **C08G 18/18**
C08G 18/24 **C08G 18/32**
C08G 18/44 **C08G 101/00**

- (25) De (26) De
 (21) 19707034.5 (22) 04.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055284 04.03.2019
 (87) WO 2019/170590 2019/37 12.09.2019
 (30) 07.03.2018 EP 18160391
 15.08.2018 EP 18189170
 (54) • *POLYURETHANSCHAUMSTOFFE BASIEREND AUF POLYETHERCARBONAT-POLYOLEN*
 • *POLYURETHANE FOAMS BASED ON POLYETHERCARBONATE POLYOLS*
 • *MOUSSES DE POLYURÉTHANE À BASE DE POLYÉTHERCARBONATE POLYOLS*
 (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
 (72) HILKEN, Persefoni, 51373 Leverkusen, DE
 LINDNER, Stefan, 42857 Remscheid, DE
 (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/76** (11) **3 762 442 A1***
C08G 64/18 **C08G 64/34**
C08G 18/42 **C08G 18/44**

- (25) De (26) De
 (21) 19707813.2 (22) 04.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055243 04.03.2019
 (87) WO 2019/170568 2019/37 12.09.2019
 (30) 07.03.2018 EP 18160392
 (54) • *POLYURETHANSCHAUMSTOFFE BASIEREND AUF POLYETHERCARBONAT-POLYOLEN*
 • *POLYURETHANE FOAMS BASED ON POLYETHERCARBONATE POLYOLS*
 • *MOUSSES DE POLYURÉTHANE À BASE DE POLYÉTHERCARBONATE POLYOLS*
 (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
 (72) HILKEN, Persefoni, 51373 Leverkusen, DE
 LINDNER, Stefan, 42857 Remscheid, DE
 SCHEDLER, Michael, 51381 Leverkusen, DE
 NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE
 BAECKER, Michael, 41352 Korschenbroich, DE
 (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/78 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/79 → (51) **C08K 5/00**

C08G 18/80 → (51) **C08G 18/48**

C08G 59/32 → (51) **C08G 18/48**

C08G 59/38 → (51) **C08G 18/48**

C08G 59/50 → (51) **C08G 18/48**

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/56**

(51) **C08G 59/56** (11) **3 762 443 A1***
C08G 59/50

- (25) En (26) En
 (21) 19708533.5 (22) 04.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055237 04.03.2019
 (87) WO 2019/170563 2019/37 12.09.2019
 (30) 05.03.2018 US 201862638413 P
 (54) • *CYCLOALIPHATISCHE AMINE FÜR EPOXIDFORMULIERUNGEN: EIN NEUES HÄRTUNGSMITTEL FÜR EPOXIDSYS-TEME*
 • *CYCLOALIPHATIC AMINES FOR EPOXY FORMULATIONS: A NOVEL CURING AGENT FOR EPOXY SYSTEMS*
 • *AMINES CYCLOALIPHATIQUES POUR FORMULATIONS ÉPOXY: UN NOUVEL AGENT DE DURCISSEMENT POUR DES SYSTÈMES ÉPOXY*
 (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
 (72) PATEL, Pritesh G., Breinigsville, PA 18031, US
 VEDAGE, Gamini Ananda, Bethlehem, PA 18017, US
 LUCAS, Peter, Allentown, PA 18104, US
 DIBIASE, Joseph, Nazareth, PA 18064, US
 (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 64/18 → (51) **C08G 18/76**

C08G 64/34 → (51) **C08G 18/76**

(51) **C08G 65/32** (11) **3 762 444 A1***
C08G 65/34

- (25) En (26) En
 (21) 19763232.6 (22) 07.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021187 07.03.2019
 (87) WO 2019/173614 2019/37 12.09.2019
 (30) 07.03.2018 US 201862639784 P
 (54) • *POLYETHERDERIVATE, IHRE VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
 • *POLYETHER DERIVATIVES, USES, AND METHODS OF MAKING THE SAME*
 • *DÉRIVÉS DE POLYÉTHÈRE, LEURS UTILISATIONS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
 (71) P2 Science, Inc., 4 Research Drive, Woodbridge, CT 06525, US
 (72) FOLEY, Patrick, Woodbridge, CT 06525, US
 SALAM, Tania, Woodbridge, CT 06525, US
 IKRAM, Anam, Woodbridge, CT 06525, US
 (74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(51) **C08G 65/337** (11) **3 762 445 A1***
C07C 69/96

- (25) En (26) En
(21) 19763307.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/050281 07.03.2019
(87) WO 2019/169500 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640839 P
(54) • CARBONATGEBUNDENE OBERFLÄCHEN-
MODIFIZIERENDE MAKROMOLEKÜLE
• CARBONATE-LINKED SURFACE
MODIFYING MACROMOLECULES
• MACROMOLÉCULES MODIFICATRICES
DE SURFACE À LIAISON CARBONATE
- (71) Evonik Canada Inc., 3380 South Service
Road, Burlington, Ontario L7N3J5, CA
(72) SANTERRE, J. Paul, Toronto, Ontario M4Y
1G3, CA
MULLICK, Sanjoy, Brampton, Ontario L7A
1Y5, CA
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 65/34 → (51) **C08G 65/32**

- (51) **C08G 69/14** (11) **3 762 446 A1***
C07D 223/32 **C07C 45/58**
C07D 201/04 **C07C 249/08**
C07C 251/44 **C07C 49/433**
- (25) De (26) De
(21) 19709004.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055124 01.03.2019
(87) WO 2019/170538 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018203631
(54) • ISOMEREN-ANGEREICHTERTE 3-CAR-
ANLACTAME UND DARAUF BASIERENDE
POLYAMIDE MIT HOHER OPTISCHER
REINHEIT UND EINSTELLBARER KRIS-
TALLINITÄT FÜR HOCHLEISTUNGS-
ANWENDUNGEN
• ISOMER-ENRICHED 3-CARANLACTAMS
AND POLYAMIDES BASED THEREON
WITH HIGH OPTICAL PURITY AND
ADJUSTABLE CRYSTALLINITY FOR
HIGH-PERFORMANCE APPLICATIONS
• 3-CARANLACTAME ENRICHI EN
ISOMÈRES ET POLYAMIDE BASÉ SUR CE
DERNIER À PURETÉ OPTIQUE ÉLEVÉE ET
À CRISTALLINITÉ AJUSTABLE, DESTINÉ
À DES APPLICATIONS À RENDEMENT
ÉLEVÉ
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse
27c, 80686 München, DE
(72) STOCKMANN, Paul, 70569 Stuttgart, DE
STRITTMATTER, Harald, 70569 Stuttgart,
DE
SIEBER, Volker, 70569 Stuttgart, DE
FALCKE, Claudia, 70569 Stuttgart, DE
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell
und Partner mbB Patentanwälte Rechts-
anwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

C08G 73/10 → (51) **C09D 179/08**

- (51) **C08G 73/22** (11) **3 762 447 A1***
C08G 75/32
- (25) De (26) De
(21) 19707020.4 (22) 01.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055092 01.03.2019
(87) WO 2019/170529 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18160970
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FASERN, FOLIEN UND FORMKÖRPERN
EINES POLYBENZAZOLPOLYMERS (P)
• METHOD FOR PRODUCING FIBRES,
FILMS AND MOULDED BODIES OF A
POLYBENZAZOLE POLYMER (P)
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES,
DE FILMS ET DE CORPS FAÇONNÉS À
BASE D'UN POLYMÈRE DE POLYBENZA-
ZOLE (P)
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BRILL, Marcel, 67056 Ludwigshafen, DE
DEBEAUVAIS DE VASCONCELOS, Ines,
67056 Ludwigshafen, DE
NOWAK, Maik, 67056 Ludwigshafen, DE
FLEISCHEL, Olivier, 67056 Ludwigshafen,
DE
MERGER, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
STAMMER, Achim, 67056 Ludwigshafen,
DE
RUCH, Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE
HERMANUTZ, Frank, 73770 Denkendorf, DE
BEYER, Ronald, 73770 Denkendorf, DE
BUCHMEISER, Michael R., 73630 Remshal-
den, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C08G 75/32 → (51) **C08G 73/22****C08G 81/02** → (51) **C08L 51/00****C08G 83/00** → (51) **C08L 51/00****C08G 101/00** → (51) **C08G 18/76****C08J 3/09** → (51) **C08G 8/10****C08J 3/09** → (51) **C08L 61/06****C08J 3/22** → (51) **C08K 5/00**

- (51) **C08J 3/24** (11) **3 762 448 A1***
C08J 3/28 **C08F 8/00**
C08F 8/10 **C08F 8/32**
- (25) En (26) En
(21) 18710836.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/055891 09.03.2018
(87) WO 2019/170248 2019/37 12.09.2019
(54) • CHEMISCHE VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON KOVALENTEN ANPAS-
SUNGSFÄHIGEN NETZEN
• CHEMICAL METHODS FOR
PREPARATION OF COVALENT
ADAPTABLE NETWORKS
• PROCÉDÉS CHIMIQUES POUR LA
PRÉPARATION DE RÉSEAUX COVA-
LENTS ADAPTABLES
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) PALALE, Suresh, Central Singapore 820648,
SG
SAGAR, Kaushal, Singapore 787082, SG

C08J 3/28 → (51) **C08J 3/24****C08J 5/06** → (51) **F41H 5/00****C08J 5/08** → (51) **C03C 3/087****C08J 5/10** → (51) **F41H 5/00****C08J 5/24** → (51) **B29C 70/40**

- (51) **C08J 9/00** (11) **3 762 449 A1***
C08L 23/10
- (25) En (26) En
(21) 19764600.3 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/020737 05.03.2019
(87) WO 2019/173329 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639208 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR POLYOLE-
FINSCHAUMSTOFFE
• COMPOSITIONS FOR POLYOLEFIN
FOAMS
• COMPOSITIONS POUR MOUSSES DE
POLYOLÉFINE
- (71) Braskem America, Inc., 1735 Market Street,
Philadelphia, PA 19103, US
(72) MCLOUGHLIN, Kimberly Miller, Pittsburgh,
Pennsylvania 15219, US
HERRINGTON, Kevin, Pittsburgh, Penn-
sylvania 15219, US
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks &
Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A
1BW, GB

C08J 9/34 → (51) **B32B 7/022****C08J 9/35** → (51) **B32B 7/022**

- (51) **C08J 11/06** (11) **3 762 450 A1***
B05B 14/48 **B05B 14/10**
- (25) De (26) De
(21) 19707036.0 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055319 04.03.2019
(87) WO 2019/170603 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 DE 102018104910
10.08.2018 EP 18188431
(54) • BEHANDLUNG VON PULVERLACK-
ABFALL ZUR NUTZUNG IN RECYCLING-
VERFAHREN
• TREATING POWDERED PAINT WASTE
FOR USE IN RECYCLING METHODS
• TRAITEMENT DE DÉCHETS DE LAQUE
PULVÉULENTE POUR L'UTILISATION
DANS DES PROCÉDÉS DE RECYCLAGE
- (71) Technische Universität Berlin, Strasse des
17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) SCHÄFER, Konstanze, 10405 Berlin, DE
JOHN-MÜLLER, Astrid, 13507 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,
10707 Berlin, DE

C08K 3/32 → (51) **C08L 61/06**

- (51) **C08K 5/00** (11) **3 762 451 A1***
D06N 7/00 **C08J 3/22**
E01C 13/08 **D01F 1/10**
- (25) En (26) En

(21) 19702925.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053222 11.02.2019
(87) WO 2019/170365 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18161114
(54) • KUNSTRASENFASER MIT UV-SCHUTZ-
SUBSTANZEN
• ARTIFICIAL TURF FIBER WITH UV
PROTECTION SUBSTANCES
• FIBRE DE GAZON ARTIFICIEL AVEC
SUBSTANCES DE PROTECTION CONTRE
LES UV

(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH,
Vinkrather Strasse 43, 47929 Greifath, DE
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
SANDER, Dirk, 47647 Kerken, DE
SCHMITZ, Dirk, 47652 Weeze, DE
JANSEN, Bernd, 41334 Nettetal, DE
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **C08K 5/00** (11) **3 762 452 A1***
C08G 18/00 **C08K 5/13**
C09D 175/04 **C08K 5/524**
C09J 175/04 **C08G 18/79**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19707825.6 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055446 05.03.2019
(87) WO 2019/170674 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 FR 1851926
(54) • NEUE POLYISOCYANATZUSAMMENSET-
ZUNGEN
• NEW POLYISOCYANATE COMPOSITIONS
• NOUVELLES COMPOSITIONS DE POLY-
ISOCYANATES
(71) Vencorex France, 196 allée Alexandre Boro-
dine, 69800 Saint-Priest, FR
(72) OLIER, Philippe, 69003 Lyon, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubo-
gen 1-3, 81373 München, DE

C08K 5/00 → (51) **B33Y 70/00****C08K 5/053** → (51) **C08L 61/06****C08K 5/13** → (51) **C08K 5/00****C08K 5/524** → (51) **C08K 5/00****C08K 5/55** → (51) **C08L 51/00****C08L 1/02** → (51) **D21C 9/00****C08L 23/10** → (51) **C08J 9/00****C08L 23/12** → (51) **C08L 53/02****C08L 23/26** → (51) **C08L 53/02****C08L 25/14** → (51) **C08L 51/00****C08L 33/02** → (51) **C08G 8/10****C08L 33/14** → (51) **C08L 51/00****C08L 33/26** → (51) **C08F 220/58****C08L 35/06** → (51) **C08G 8/10****C08L 43/00** → (51) **C08L 51/00**

(51) **C08L 51/00** (11) **3 762 453 A1***
C08L 43/00 **C08L 33/14**
C08K 5/55 **C08L 25/14**
C10M 123/04 **C10M 169/02**
C10N 30/02 **C08L 51/06**
C08F 2/38 **C08F 293/00**
C08F 289/00 **C08F 230/06**
C08F 220/18 **C08C 19/02**
C08C 19/28 **C08C 19/38**
C08F 8/00 **C08F 8/12**
C08G 81/02 **C08G 83/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19715163.2 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050509 07.03.2019
(87) WO 2019/171006 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 FR 1851968
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT THERMO-
ASSOZIATIVEN UND AUSTAUSCHBAREN
COPOLYMEREN
• COMPOSITION COMPRISING THERMO-
ASSOCIATIVE AND EXCHANGEABLE
COPOLYMERS
• COMPOSITION COMPRENANT DES
COPOLYMERES THERMOASSOCIATIFS
ET ECHANGEABLES
(71) Total Marketing Services, 24, Cours
Michelet, 92800 Puteaux, FR
Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie
Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue
Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) DESCROIX, Grégory, 69126 BRINDAS, FR
BRIAND, Fanny, 69003 LYON, FR
NICOLAY, Renaud, 91370 Verrieres Le
Buisson, FR
DEROUINEAU, Thibault, 72440 COUDRE-
CIEUX, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale,
92210 Saint-Cloud, FR

C08L 51/04 → (51) **C08L 69/00****C08L 51/04** → (51) **C09J 183/00****C08L 51/06** → (51) **C08L 51/00**

(51) **C08L 53/02** (11) **3 762 454 A1***
C08L 23/26 **C08L 23/12**
(25) En (26) En
(21) 19763216.9 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020698 05.03.2019
(87) WO 2019/173299 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639748 P
(54) • AN FESTE SUBSTRATE BONDBARE
THERMOPLASTISCHE VERBINDUNGEN
• THERMOPLASTIC COMPOUNDS
BONDBABLE TO RIGID SUBSTRATES
• COMPOSÉS THERMOPLASTIQUES
POUVANT ÊTRE LIÉS À DES SUBSTRATS
RIGIDES

(71) Avient Corporation, Legal Department-IP
33587 Walker Road, Avon Lake, Ohio
44012, US

(72) ZHANG, Haiping, Avon Lake, Ohio 44012,
US
VON FALKENHAYN, Dirk, Avon Lake, Ohio
44012, US

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Straße 22, 85354 Freising, DE

C08L 55/02 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08L 61/06** (11) **3 762 455 A1***
C08K 3/32 **C08K 5/053**
C08G 8/10 **C08G 8/36**

(25) En (26) En
(21) 19711722.9 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050190 06.03.2019
(87) WO 2019/171399 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 IN 201821008160
(54) • KATALYSATORSYSTEM ZUR HÄRTUNG
VON PHENOLISCHEN RESOLHARZEN
• CATALYST SYSTEM FOR CURING
PHENOLIC RESOLE RESINS
• SYSTÈME CATALYSEUR POUR LE
DURCISSEMENT DE RÉSINES RÉCOL
PHÉNOLOGIQUES
(71) Hexion Inc., 180 East Broad Street,
Columbus, OH 43215, US
(72) SOMPALLI, Krishnama Naidu, Visakha-
patnam, Andhra Pradesh 530026, IN
NARASIMHAN, Srinivasan, Tamilnadu,
Chennai 600047, IN
(74) Palinsky, Kathrin, Hexion GmbH Varziner
Straße 49, 47138 Duisburg, DE

(51) **C08L 61/06** (11) **3 762 456 A1***
C08G 8/10 **C08L 95/00**
C08J 3/09 **C04B 26/26**
C04B 103/40

(25) En (26) En
(21) 19763841.4 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020923 06.03.2019
(87) WO 2019/173458 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639037 P
15.05.2018 US 201862671800 P
15.05.2018 US 201862671728 P
15.05.2018 US 201862671850 P
22.01.2019 US 201962795262 P
01.02.2019 US 201962799858 P
(54) • ASPHALTENDISPERSIONSZUSAMMEN-
SETZUNG
• ASPHALTENE DISPERSANT COMPO-
SITION
• COMPOSITION DE DISPERSANT D'AS-
PHALTÈNE
(71) SI Group, Inc., 2750 Balltown Road, Sche-
nectady, NY 12301, US
(72) DOANE, Joseph T., New York 12301, US
CHICHAK, Kelly S., New York 12301, US
CHRISTOFEL, Brian T., New York 12301, US
SHANKLIN, Elliott W., New York 12301, US
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP
62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

C08L 61/06	→ (51) C08G 8/10
(51) C08L 69/00	(11) 3 762 457 A1*
C08L 55/02	C08L 51/04
(25) De	(26) De
(21) 19707030.3	(22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/055244	04.03.2019
(87) WO 2019/170569	2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 EP 18160463	
(54) • ARTIKEL FÜR LEBENSMITTELKONTAKT-ANWENDUNGEN	
• ITEM FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS	
• ARTICLES DESTINÉS À DES APPLICATIONS DE CONTACT ALIMENTAIRE	
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	
(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE	
FRANZ, Uli, 42659 Solingen, DE	
GUSTORF, Achim, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
HARRISON, David, 51519 Odenthal, DE	
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE	
C08L 71/00	→ (51) B33Y 70/00
C08L 75/04	→ (51) C08G 18/48
C08L 75/04	→ (51) C08G 18/66
C08L 75/08	→ (51) C08G 18/48
C08L 75/08	→ (51) C08G 18/66
C08L 83/00	→ (51) C09J 183/00
C08L 83/04	→ (51) C09J 183/00
C08L 83/07	→ (51) C09J 183/00
C08L 91/00	→ (51) C08F 210/16
C08L 95/00	→ (51) C08G 8/10
C08L 95/00	→ (51) C08L 61/06
C09D 4/00	→ (51) A61K 9/50
(51) C09D 5/03	(11) 3 762 458 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19713847.2	(22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/051482	25.02.2019
(87) WO 2019/171202	2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201815914297	
(54) • PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG	
• POWDER COATING COMPOSITION	
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT EN POUDRE	
(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US	
(72) MILLERO, JR., Edward R., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US	
CAVLOVICH, Robert M., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US	

CHASSER, Anthony M., Greensburg, Pennsylvania 15601, US	
LARIMER, Troy, North Huntingdon, Pennsylvania 15642, US	
PACILIO, Julia, Woodbury, Minnesota 55125, US	
SCHNEIDER, John Robert, Allison Park, Pennsylvania 15101, US	
SHAFFER, Kathryn A., Bethel Park, Pennsylvania 15102, US	
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
(51) C09D 11/101	(11) 3 762 459 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19736472.2	(22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2019/051861	01.07.2019
(87) WO 2020/053544	2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729097 P	
13.11.2018 US 201862760142 P	
15.03.2019 US 201962818772 P	
21.03.2019 US 201962821574 P	
(54) • ENERGIEHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TEILWEISE ACRYLIERTEN POLYOLEN	
• ENERGY CURABLE COMPOSITIONS COMPRISING PARTIALLY ACRYLATED POLYOLS	
• COMPOSITIONS DURCISSEABLES PAR ÉNERGIE COMPRENANT DES POLYOLS PARTIELLEMENT ACRYLÉS	
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US	
(72) DIEKER, Jürgen, 63791 Karlstein am Main, DE	
KELLER, Lars, 63791 Karlstein am Main, DE	
ILLSLEY, Derek Ronald, Bath Somerset BA3 4RT, GB	
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
C09D 11/102	→ (51) B41J 3/407
(51) C09D 11/30	(11) 3 762 460 A1*
C09D 11/322	C09D 11/326
C09D 175/06	D06P 5/30
B41J 2/05	
(25) En	(26) En
(21) 18922767.1	(22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/037580	14.06.2018
(87) WO 2019/240798	2019/51 19.12.2019
(54) • TINTENSTRAHLDRUCKTINTEN FÜR DEN TEXTILDRUCK	
• INKJET INKS FOR TEXTILE PRINTING	
• ENCRE POUR JET D'ENCRE POUR IMPRESSION TEXTILE	
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(72) GUO, Dennis Z., San Diego, California 92127-1899, US	
ZHENG, Jie, San Diego, California 92127-1899, US	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	

C09D 11/30	→ (51) B41J 3/407
C09D 11/322	→ (51) B41J 3/407
C09D 11/322	→ (51) C09D 11/30
C09D 11/322	→ (51) C09D 11/54
C09D 11/326	→ (51) C09D 11/30
C09D 11/40	→ (51) C09D 11/54
(51) C09D 11/54	(11) 3 762 461 A1*
C09D 11/40	C09D 11/322
(25) En	(26) En
(21) 19704469.6	(22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/002680	28.01.2019
(87) WO 2019/171817	2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 JP 2018039901	
16.10.2018 JP 2018195171	
(54) • FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINER FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN	
• LIQUID COMPOSITION, DEVICE FOR APPLYING LIQUID COMPOSITION, IMAGE FORMING DEVICE, AND IMAGE FORMING METHOD	
• COMPOSITION LIQUIDE, DISPOSITIF D'APPLICATION DE COMPOSITION LIQUIDE, DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE	
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) JANG Dongsik, Tokyo 143-8555, JP	
WATARAI Yukitaka, Ebina-shi Kanagawa 243-0460, JP	
MAEKAWA Tsutomu, Tokyo 143-8555, JP	
TAMAI Takashi, Tokyo 143-8555, JP	
HANAZAWA Atsufumi, Tokyo 143-8555, JP	
KATSURAGI Koji, Ebina-shi Kanagawa 243-0460, JP	
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB	
C09D 11/54	→ (51) B41J 3/407
C09D 133/04	→ (51) A61K 9/50
C09D 163/00	→ (51) C08G 18/48
(51) C09D 167/02	(11) 3 762 462 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19708338.9	(22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/055830	08.03.2019
(87) WO 2019/170854	2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 EP 18160651	
(54) • EINKOMPONENTIGE (1K) WÄRMEHÄRTENDE PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SCHLAGZÄHE UND GLANZARME MATTE KON-SISTENTE PULVERBESCHICHTUNGEN	

- *ONE-COMPONENT (1K) THERMO-SETTING POWDER COATING COMPOSITIONS FOR IMPACT RESISTANT AND LOW GLOSS CONSISTENT MATT POWDER COATINGS*
 - *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT EN POUDRE THERMODURCISSABLE À UN COMPOSANT (1K) POUR REVÊTEMENTS EN POUDRE MATS, RÉISTANT AUX CHOCES ET EN ACCORD AVEC UNE FAIBLE BRILLANCE*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) MOLHOEK, Leendert, Jan, 6100 AA ECHT, NL
WILLEMS, Nicole, Anne, Marie, 6100 AA ECHT, NL
VAN HOUTS, Wouter, 6100 AA ECHT, NL
VAN HIERDEN, Menno, Ferdinand, 6100 AA ECHT, NL
BUIJSEN, Paulus, Franciscus, Anna, 6100 AA ECHT, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA ECHT, NL

C09D 175/04 → (51) **C08K 5/00****C09D 175/06** → (51) **C09D 11/30**

- (51) **C09D 179/08** (11) **3 762 463 A1***
C08G 73/10
- (25) En (26) En
(21) 19712090.0 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/020700 05.03.2019
(87) WO 2019/173301 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640874 P
- (54) • *POLYIMIDFOLIE MIT NIEDRIGER TRÜBUNG*
• *LOW HAZE POLYIMIDE FILM*
• *FILM DE POLYIMIDE À FAIBLE TROUBLE*
- (71) DuPont Electronics, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
- (72) KOURTAKIS, Kostantinos, Media, Pennsylvania 19063, US
ROSSI, Gene M., Wilmington, Delaware 19809, US
SCOTT, Peggy, Circleville, Ohio 43113, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09J 5/08 (11) **3 762 464 A1***
C09J 163/00

- (25) En (26) En
(21) 19707842.1 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055573 06.03.2019
(87) WO 2019/170747 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 EP 18160786
- (54) • *WABENKERN-SPLEISSKLEBSTOFF MIT VERBESSERTER BRANDBESTÄNDIGKEIT*
• *HONEYCOMB CORE SPLICE ADHESIVE WITH IMPROVED FIRE RETARDANCY*
• *ADHÉSIF D'ÉPISSAGE À NOYAU EN NID D'ABEILLES POSSÉDANT UNE ININ-FLAMMABILITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US

- (72) AWKAL, Michel, 67129 MOLSHEIM Cedex, FR
HUTHER EBERSOHL, Estelle, 67129 MOLSHEIM Cedex, FR
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C09J 163/00 → (51) **C09J 5/08****C09J 175/04** → (51) **C08G 18/48****C09J 175/04** → (51) **C08G 18/66****C09J 175/04** → (51) **C08K 5/00****C09J 175/08** → (51) **C08G 18/48****C09J 175/08** → (51) **C08G 18/66**

- (51) **C09J 183/00** (11) **3 762 465 A1***
C08L 83/00 **C08L 51/04**
C08L 83/04 **C08L 83/07**
C09J 183/07

- (25) En (26) En
(21) 18909037.6 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/078439 08.03.2018
(87) WO 2019/169609 2019/37 12.09.2019
- (54) • *SELBSTKLEBENDES SILIKONELASTOMER*
• *SELF-ADHESIVE SILICONE ELASTOMER*
• *ÉLASTOMÈRE SILICONE AUTO-ADHÉSIF*
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) WANG, Rui, Shanghai 201203, CN
WANG, Shaohui, Shanghai 201203, CN
CHEN, Yusheng, Shanghai 201203, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09J 183/07 → (51) **C09J 183/00****C09K 5/10** (11) **3 762 466 A1***
H01B 3/22

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19713531.2 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050497 06.03.2019
(87) WO 2019/171001 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 FR 1852028
- (54) • *VERWENDUNG EINER MISCHUNG ALS DIELEKTRISCHE FLÜSSIGKEIT*
• *USE OF A MIXTURE AS A DIELECTRIC FLUID*
• *UTILISATION D'UN MÉLANGE EN TANT QUE FLUIDE DIÉLECTRIQUE*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) WALKER, Jérémie, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
MONGUILLON, Bernard, 92700 COLOMBES, FR

C09K 8/03 (11) **3 762 467 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19711020.8 (22) 05.03.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055372 05.03.2019
(87) WO 2019/170627 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 GB 201803610
- (54) • *BOHRFLÜSSIGKEIT MIT EINEM SCHMIERMITTEL*
• *DRILLING FLUID COMPRISING A LUBRICANT*
• *FLUIDE DE FORAGE COMPRENANT UN LUBRIFIANT*
- (71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
- (72) DAVIES, Craig Allan, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
DUNCAN, Kevin John, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
SARGINSON, Helen Rachel, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
- (74) King, Angela Louise, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB

C09K 8/524 (11) **3 762 468 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19763346.4 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020917 06.03.2019
(87) WO 2019/173453 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639037 P
15.05.2018 US 201862671800 P
15.05.2018 US 201862671728 P
15.05.2018 US 201862671850 P
22.01.2019 US 201962795262 P
01.02.2019 US 201962799858 P
- (54) • *PARAFFININHIBITORZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN*
• *PARAFFIN INHIBITOR COMPOSITION FOR USE AT LOW TEMPERATURES*
• *COMPOSITION D'INHIBITEUR DE PARAFFINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE À BASSE TEMPÉRATURE*
- (71) SI Group, Inc., 2750 Balltown Road, Schenectady, NY 12301, US
- (72) CHICHAK, Kelly S., New York 12301, US
DOANE, Joseph T., New York 12301, US
CHRISTOFEL, Brian T., New York 12301, US
SHANKLIN, Elliott W., New York 12301, US
- (74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

C09K 11/00 → (51) **C07D 307/77****C09K 11/00** → (51) **C07D 405/14****C09K 11/02** (11) **3 762 469 A1***
B82Y 10/00

- (25) En (26) En
(21) 19717591.2 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/051016 05.04.2019
(87) WO 2019/197809 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 US 201862656072 P

- (54) • QUANTENPUNKTARCHITEKTUREN FÜR FLUORESCENZDONORUNTERSTÜTZTE OLED-VORRICHTUNGEN
• QUANTUM DOT ARCHITECTURES FOR FLUORESCENCE DONOR-ASSISTED OLED DEVICES
• ARCHITECTURES DE POINT QUANTIQUE POUR DISPOSITIFS OLED ASSISTÉS PAR DONNEUR DE FLUORESCENCE
- (71) Nanoco Technologies, Ltd., 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
- (72) PICKETT, Nigel, Manchester M13 9NT, GB
HARRIS, James, Manchester M13 9NT, GB
GRETTY, Nathalie, Manchester M13 9NT, GB
- (74) STUBBS, Stuart, Manchester M13 9NT, GB
Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **C09K 11/02** (11) **3 762 470 A1***
C09K 11/70 **H05B 33/14**
H05B 33/20 **H01L 51/50**

- (25) En (26) En
(21) 19728513.3 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000427 04.04.2019
(87) WO 2019/197904 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 US 201862656075 P
- (54) • TOP-EMITTIERENDE GEDRUCKTE ANZEIGE MIT QUANTENPUNKTEN UND THERMISCH AKTIVIERTEN VERZÖGERTEN FLUORESCENZMOLEKÜLEN
• TOP-EMITTING PRINTED DISPLAY WITH QUANTUM DOTS AND THERMALLY ACTIVATED DELAYED FLUORESCENCE MOLECULES
• AFFICHAGE IMPRIMÉ À ÉMISSION VERS LE HAUT COMPRENANT DES POINTS QUANTIQUES ET DES MOLÉCULES À FLUORESCENCE RETARDÉE ACTIVÉES THERMIQUEMENT

- (71) Nanoco Technologies, Ltd., 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
Kyulux, Inc., Suite 227 Fias Bldg. 2-4-1 Kyudaishin-machi, Nishi-ku, Fukuoka 819-0388, JP
- (72) STUBBS, Stuart, Manchester M13 9NT, GB
BROWN, Chris, Fukuoka, 819-0388, JP
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C09K 11/06 → (51) **H01L 33/50**

(51) **C09K 11/08** (11) **3 762 471 A1***
H01L 33/50

- (25) En (26) En
(21) 19763668.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/017601 12.02.2019
(87) WO 2019/173024 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201815915341
- (54) • VORRICHTUNGEN MIT GRÜNLICHTEMITTIERENDEN LEUCHTSTOFFEN
• DEVICES INCLUDING GREEN-EMITTING PHOSPHORS
• DISPOSITIFS COMPRENANT DES LUMINOPHORES ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE VERTE
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

- (72) CAMARDELLO, Samuel Joseph, New York 12309, US
SETLUR, Anant Achyut, New York 12309, US
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **C09K 11/08** (11) **3 762 472 A1***
H01L 33/50

- (25) En (26) En
(21) 19763940.4 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/017606 12.02.2019
(87) WO 2019/173025 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640150 P
07.09.2018 US 201816124520
- (54) • VORRICHTUNGEN MIT GRÜN EMITTIERENDEN LEUCHTSTOFFEN
• DEVICES INCLUDING GREEN-EMITTING PHOSPHORS
• DISPOSITIFS COMPRENANT DES LUMINOPHORES ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE VERTE

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) CAMARDELLO, Samuel Joseph, New York 12309, US
SETLUR, Anant Achyut, New York 12309, US
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

C09K 11/62 → (51) **H01L 33/50**

C09K 11/67 → (51) **H01L 33/50**

C09K 11/70 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/70 → (51) **H01L 33/50**

(51) **C09K 17/18** (11) **3 762 473 A1***
C09K 17/40 **E02D 31/04**
E02D 31/12 **E02D 1/00**
E21B 33/00

- (25) En (26) En
(21) 18908829.7 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/050198 05.03.2018
(87) WO 2019/169423 2019/37 12.09.2019
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEGRENZUNG DER PERMEABILITÄT EINER MATRIX ZUR BEGRENZUNG DES FLÜSSIGKEITS- UND GASZUFLUSSES
• METHOD AND COMPOSITION FOR LIMITING PERMEABILITY OF A MATRIX TO LIMIT LIQUID AND GAS INFLOW
• PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR LIMITER LA PERMÉABILITÉ D'UNE MATRICE EN VUE DE LIMITER UN FLUX ENTRANT DE LIQUIDE ET/OU DE GAZ
- (71) Relbourn Pty Ltd and Triomvir Pty Ltd, PO Box 777, Claremont, Western Australia 6910, AU
- (72) VAN DYK, Deon, Salter Point, Western Australia 6152, AU
GROBLER, Nico Johan, Atwell, Western Australia 6164, AU
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C09K 17/40 → (51) **C09K 17/18**

(51) **C10G 29/04** (11) **3 762 474 A1***
B01J 8/22 **B01F 7/00**
B01F 13/10

- (25) En (26) En
(21) 18731749.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/064235 30.05.2018
(87) WO 2019/170263 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 AU 2018201581
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFFEN
• METHOD AND DEVICE FOR TREATMENT OF LIQUID HYDROCARBONS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'HYDROCARBURES LIQUIDES
- (71) GUSHER MANAGEMENT S.L., Calle Hostalets, Num. 1, 07181 Portals Nous (Calvia), ES
- (72) GUENTHER, Thomas Andreas, 07181 Portals Nous (Calvia), ES
- (74) Linsmeier, Josef, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C10M 107/34 → (51) **C10M 169/04**

C10M 107/52 → (51) **C08F 230/06**

C10M 107/54 → (51) **C08F 230/06**

C10M 123/04 → (51) **C08L 51/00**

C10M 143/02 → (51) **C08F 210/16**

(51) **C10M 143/04** (11) **3 762 475 A1***
C10M 143/14 **C08F 4/64**
C08F 210/16

- (25) En (26) En
(21) 19712443.1 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021173 07.03.2019
(87) WO 2019/173605 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640307 P
- (54) • ETHYLEN-PROPYLEN-VERZWEIGTE COPOLYMERE ALS VISKOSITÄTSMODIFIKATOREN MIT ERHÖHTER KRAFTSTOFFEINSPARUNG
• ETHYLENE-PROPYLENE BRANCHED COPOLYMERS AS VISCOSITY MODIFIERS WITH ENHANCED FUEL ECONOMY
• COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE-PROPYLENE RAMIFIÉS À UTILISER EN TANT QUE MODIFICATEURS DE VISCOSITÉ À ÉCONOMIE DE CARBURANT AMÉLIORÉE
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 13501 Katy Freeway, Houston, TX 77079, US
- (72) ZHANG, Jingwen, Houston, TX 77098, US
HAGADORN, John R., Houston, TX 77035, US
CANICH, Jo Ann M., Houston, TX 77059, US
JIANG, Peijun, Katy, TX 77494, US
BROBEY, Britni J., Houston, TX 77016, US

SHIVOKHIN, Maksim E., Houston, TX 77059, US	
(74)	Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
C10M 143/04 → (51) C08F 210/16	
C10M 143/14 → (51) C10M 143/04	
C10M 169/02 → (51) C08L 51/00	
(51)	C10M 169/04 (11) 3 762 476 A1*
	C10M 171/00 C10M 107/34
(25)	En (26) En
(21)	19712343.3 (22) 04.03.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	US 2019/020473 04.03.2019
(87)	WO 2019/173172 2019/37 12.09.2019
(30)	06.03.2018 US 201862639187 P
(54)	• SCHMIERMittel- UND KÜHLMittel-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLY-ALKYLENGLYKOLEN UND VERWENDUNGEN DAVON • LUBRICANT AND REFRIGERANT COMPOSITIONS COMPRISING POLY-ALKYLENE GLYCOLS AND USES THEREOF • COMPOSITIONS DE LUBRIFIANT ET DE RÉFRIGÉRANT COMPRENANT DES POLYALKYLÈNE GLYCOLS ET LEURS UTILISATIONS
(71)	Shrieve Chemical Products, Inc., 1755 Woodstead Court, The Woodlands, TX 77380, US
(72)	DIXON, Elizabeth, Kings Hill West Mailing ME19 4YU, GB
	SEETON, Christopher, The Woodlands, TX 77380-1448, US
(74)	Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
C10M 171/00 → (51) C10M 169/04	
C10N 30/02 → (51) C08L 51/00	
C11B 5/00 → (51) A23B 4/20	
C11B 5/00 → (51) A23L 3/3472	
C11D 1/66 → (51) C11D 3/48	
C11D 1/88 → (51) C11D 3/48	
C11D 1/94 → (51) C11D 3/48	
C11D 3/10 → (51) C11D 3/48	
C11D 3/20 → (51) C08F 220/58	
C11D 3/20 → (51) C11D 3/48	
C11D 3/33 → (51) C11D 3/48	
C11D 3/37 → (51) C08F 220/58	
C11D 3/386 → (51) C11D 3/48	
(51)	C11D 3/48 (11) 3 762 477 A1*
	C11D 3/10 C11D 3/20
	C11D 3/33 C11D 3/386
	C11D 1/94 C11D 1/88
	C11D 1/66
(25)	En (26) En
(21)	19713265.7 (22) 08.03.2019

(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	US 2019/021307 08.03.2019
(87)	WO 2019/173688 2019/37 12.09.2019
(30)	08.03.2018 US 201862640324 P
	18.02.2019 US 201962807070 P
(54)	• FESTE ENZYMATISCHE WASCHMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON • SOLID ENZYMATIC DETERGENT COMPOSITIONS AND METHODS OF USE AND MANUFACTURE • COMPOSITIONS D'ÉTERGENTES ENZYMATIQUES SOLIDES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION
(71)	Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72)	OLSON, Erik C., Saint Paul, Minnesota 55102, US
	RIEHM, David, Saint Paul, Minnesota 55102, US
	SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, Minnesota 55102, US
	FINSTER, Olivia N.L., Saint Paul, Minnesota 55102, US
	RISCHMILLER, Michael S., Saint Paul, Minnesota 55102, US
	MEIER, Timothy, Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74)	Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
C11D 17/00 → (51) C08F 220/58	
(51)	C12M 1/00 (11) 3 762 478 A1*
	C12M 1/34 C12M 1/36
(25)	De (26) De
(21)	19700635.6 (22) 04.01.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2019/050128 04.01.2019
(87)	WO 2019/211006 2019/45 07.11.2019
(30)	04.05.2018 DE 102018003676
(54)	• ÜBERDRUCKSICHERUNG • OVERPRESSURE PROTECTION MEANS • PROTECTION CONTRE LA SURPRESSION
(71)	Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72)	DIEL, Bernhard, 37127 Dransfeld, DE
	MIGGE, Andreas, 34121 Kassel, DE
	HIELSCHER, Matthias, 37235 Hessisch Lichtenau, DE
	ESPACHS, Alexandre, 37079 Göttingen, DE
	GREBE, André, 34323 Malsfeld, DE
(74)	Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
C12M 1/00 → (51) C12N 5/0783	
C12M 1/12 → (51) A61L 27/38	
C12M 1/12 → (51) C12P 7/62	
C12M 1/34 → (51) C12M 1/00	
C12M 1/36 → (51) C12M 1/00	
C12M 1/42 → (51) A61M 37/00	

C12M 3/00 → (51) A61L 27/38	
(51)	C12N 1/00 (11) 3 762 479 A1*
	C40B 20/00 C40B 40/06
(25)	En (26) En
(21)	19763228.4 (22) 07.03.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	US 2019/021088 07.03.2019
(87)	WO 2019/173555 2019/37 12.09.2019
(30)	08.03.2018 US 201862640239 P
(54)	• PHYLOGENETISCHE HOCHMULTIPLEX-BILDGEBUNG VON MIKROBENGEMEINSCHAFTEN • HIGHLY MULTIPLEXED PHYLOGENETIC IMAGING OF MICROBIAL COMMUNITIES • IMAGERIE PHYLOGÉNÉTIQUE HAUTEMENT MULTIPLEXÉE DE COMMUNAUTÉS MICROBIENNES
(71)	Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York 14850, US
(72)	SHI, Hao, New York 14850, US
	DE VLAMINCK, Iwijn, New York 14850, US
(74)	Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
C12N 1/02 → (51) G01N 33/569	
C12N 5/00 → (51) A61K 35/12	
C12N 5/00 → (51) C12N 5/07	
C12N 5/00 → (51) C12N 5/0783	
C12N 5/02 → (51) C12N 5/07	
(51)	C12N 5/07 (11) 3 762 480 A1*
	C12N 5/00 C12N 5/077
(25)	En (26) En
(21)	19763750.7 (22) 06.03.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	US 2019/020893 06.03.2019
(87)	WO 2019/173435 2019/37 12.09.2019
(30)	06.03.2018 US 201862639322 P
(54)	• INJIZIERBARE GEBRAUCHSFERTIGE KNORPEL-, SEHNEN- UND BÄNDERREPARATURZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN • INJECTABLE OFF-THE-SHELF CARTILAGE, TENDON, AND LIGAMENT REPAIR COMPOSITIONS AND METHODS OF USE • COMPOSITIONS DE RÉPARATION DES CARTILAGES, TENDONS ET LIGAMENTS EN VENTE LIBRE, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71)	Epibone, Inc., 760 Parkside Avenue, Brooklyn, NY 11226, US
	Bhumratana, Sarindr, 4441 Purves Street, Apt. 815, Long Island City, NY 11101, US
	Kelly, Terri-Ann, 115 Allers Blvd., Roosevelt, NY 11575, US
	Jeffries, Eric Meade, 6120 Fillmore Place, Apt. 2, West New York, NJ 07093, US
	Beane, Olivia Spencer, 223 Prospect Ave., Brooklyn, NY 11215, US

- Huang, Angela Hai, 142-20 26 Ave. No.5F, Flushing, NY 11354, US
- (72) BHUMRATANA, Sarindr, Long Island City, NY 11101, US
- KELLY, Terri-Ann, Roosevelt, NY 11575, US
- JEFFRIES, Eric Meade, West New York, NJ 07093, US
- BEANE, Olivia Spencer, Brooklyn, NY 11215, US
- HUANG, Angela Hai, Flushing, NY 11354, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 762 481 A1***
A61K 35/36 **A01N 1/02**
G01N 33/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19711245.1 (22) 03.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/000061 03.03.2019
- (87) WO 2019/170281 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 FR 1870232
- (54) • SUBKUTANES EX-VIVO-INJEKTIONS-MODELL
• EX VIVO SUBCUTANEOUS INJECTION MODEL
• MODELE D'INJECTION SOUS CUTANEE EX VIVO
- (71) Genoskin, 1 place Pierre Potier, 31100 Toulouse, FR
- (72) DESCARGUES, Pascal, Cambridge, MA 02141, US
- PAGÈS, Emeline, 31320 Castanet Tolosan, FR
- JARDET, Claire, 31270 Cugnaux, FR
- (74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylvabelle, 13006 Marseille, FR

C12N 5/077 → (51) **A61K 35/12****C12N 5/077** → (51) **A61L 27/38****C12N 5/077** → (51) **C12N 5/07****C12N 5/078** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 762 482 A1***
C12N 5/00 **C12N 13/00**
C12M 1/00
- (25) En (26) En
(21) 19764743.1 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/021492 08.03.2019
- (87) WO 2019/173800 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 US 201815916270
- (54) • ZELLTHERAPIEVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON AKUSTOPHORESE
• CELL THERAPY PROCESSES UTILIZING ACOUSTOPHORESIS
• PROCÉDÉS DE THÉRAPIE CELLULAIRE UTILISANT L'ACOUSTOPHORESE
- (71) FloDesign Sonics, Inc., 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US
- (72) LIPKENS, Bart, Wilbraham, MA 01095, US
- TOSTOES, Rui, Wilbraham, MA 01095, US
- DUTRA, Brian, Wilbraham, MA 01095, US

- GILMANSHIN, Rudolf, Wilbraham, MA 01095, US
- DIONNE, Jason, Wilbraham, MA 01095, US
- PRESZ, Walter, M., Jr., Wilbraham, MA 01095, US
- ROSS-JOHNSTON, Benjamin, Wilbraham, MA 01095, US
- GHOSHAL, Goutam, Wilbraham, MA 01095, US
- CHITALE, Kedar, Wilbraham, MA 01095, US
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

C12N 5/079 → (51) **A61K 35/30**

- (51) **C12N 7/00** (11) **3 762 483 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19707410.7 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055359 05.03.2019
- (87) WO 2019/170625 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 EP 18159908
- (54) • SCHÜTZENDES INTERFERIERENDES NUKLEINSÄUREMOLEKÜL UND VIRUSÄHNLICHER PARTIKEL, VIRALER VEKTOR ODER VIRUSPARTIKEL DAMIT SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DER SCHÜTZENDEN INTERFERIERENDEN NUKLEINSÄURE UND DEREN VERWENDUNG
• PROTECTIVE INTERFERING NUCLEIC ACID MOLECULE AND VIRUS-LIKE PARTICLE, VIRAL VECTOR, OR VIRUS PARTICLE CONTAINING THE SAME AS WELL AS PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING THE PROTECTIVE INTERFERING NUCLEIC ACID AND ITS USE
• MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE INTERFÉRANT PROTECTEUR ET PARTICULE DE TYPE VIRAL, VECTEUR VIRAL OU PARTICULE VIRALE CONTENANT CELLE-CI, AINSI QUE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT L'ACIDE NUCLÉIQUE INTERFÉRENT PROTECTEUR ET SON UTILISATION

- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) KUPKE, Sascha, 39108 Magdeburg, DE
- FRENSING, Timo, 82377 Penzberg, DE
- ZMORA, Pawel, 60-179 Poznan, PL
- REICHL, Udo, 39104 Magdeburg, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

- (51) **C12N 7/00** (11) **3 762 484 A1***
A01H 1/04
- (25) En (26) En
(21) 19764110.3 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/021363 08.03.2019
- (87) WO 2019/173721 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 US 201862641162 P
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON VIREN-INFESTIONEN BEI PFLANZEN
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR CONTROLLING PLANT VIRAL INFECTION

- PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LUTTER CONTRE UNE INFECTION VIRALE VÉGÉTALE
- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
- (72) HAGEN, Charles, St. Louis, MO 63167, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C12N 7/00 → (51) **A61K 39/00****C12N 7/00** → (51) **A61K 39/12****C12N 7/00** → (51) **C12N 15/864**

- (51) **C12N 9/00** (11) **3 762 485 A1***
C12P 21/00
- (25) En (26) En
(21) 19765007.0 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/020566 04.03.2019
- (87) WO 2019/173226 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 US 201862638796 P
- (54) • ORGANISMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYKOMOLEKÜLEN MIT NIEDRIGER SULFATIERUNG
• ORGANISMS AND METHODS FOR PRODUCING GLYCOMOLECULES WITH LOW SULFATION
• ORGANISMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE GLYCOMOLÉCULES À FAIBLE SULFATATION
- (71) Conagen Inc., 15 DeAngelo Drive, Bedford, MA 01730, US
- (72) CAIAZZA, Nicky, C., La Jolla, CA 92037, US
- URANO, Jun, La Jolla, CA 92037, US
- (74) Newton, Michael Jonathan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 9/00 → (51) **C07K 14/605****C12N 9/02** → (51) **C12N 9/12**

- (51) **C12N 9/10** (11) **3 762 486 A1***
C12P 19/04
- (25) En (26) En
(21) 19712436.5 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/021136 07.03.2019
- (87) WO 2019/173580 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 US 201862640708 P
15.01.2019 US 201962792449 P
- (54) • MANIPULIERTE GLUCOSYLTRANSFERASEN
• ENGINEERED GLUCOSYLTRANSFERASES
• GLUCOSYLTRANSFERASES MODIFIÉES
- (71) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490 Winton Place, Rochester NY 14623, US
- (72) LI, Yougen, Glen Mills, Pennsylvania 19342, US
- SEMKE, Ellen D., Newark, Delaware 19713, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C12N 9/10** (11) **3 762 487 A1***
C12N 15/82 **C12P 7/22**
- (25) En (26) En
(21) 19763862.0 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021448 08.03.2019
(87) WO 2019/173770 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640384 P
- (54) • *PRENYLTRANSFERASEVARIANTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRENYLIERTEN AROMATISCHEN VERBINDUNGEN*
• *PRENYLTRANSFERASE VARIANTS AND METHODS FOR PRODUCTION OF PRENYLATED AROMATIC COMPOUNDS*
• *VARIANTS DE PRÉNYLTRANSFÉRISE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPOSÉS AROMATIQUES PRÉNYLÉS*
- (71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego CA 92121, US
- (72) NOBLE, Michael A., San Diego, California 92121, US
HOFF, Kevin G., San Diego, California 92121, US
LECHNER, Anna, San Diego, California 92121, US
NAGARAJAN, Harish, San Diego, California 92121, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12N 9/10 → (51) **A61K 38/16****C12N 9/10** → (51) **C07K 14/47**

- (51) **C12N 9/12** (11) **3 762 488 A1***
C12N 9/02 **C12N 15/62**
- (25) En (26) En
(21) 19710989.5 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020551 04.03.2019
(87) WO 2019/173217 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639161 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ETHANOL-PRODUKTION DURCH HEFE UNTER VERWENDUNG VON GCY1 UND DAK1*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING ETHANOL PRODUCTION BY YEAST USING GCY1 AND DAK1*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA PRODUCTION D'ÉTHANOL PAR UNE LEVURE À L'AIDE DE GCY1 ET DE DAK1*
- (71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
- (72) ZHU, Quinn Qun, Chester, Pennsylvania 19382, US
TEUNISSEN, Paula Johanna Maria, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 9/12 → (51) **C07K 14/47**

- (51) **C12N 9/14** (11) **3 762 489 A1***
G01N 33/533 **G01N 33/542**
G01N 33/573 **G01N 33/58**

- (25) En (26) En
(21) 19717009.5 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021171 07.03.2019
(87) WO 2019/173604 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640983 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR LEBENZZELLENANALYSE VON INTRAZELLULÄRE ATP*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR LIVE CELL ANALYSIS OF INTRA-CELLULAR ATP*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR UNE ANALYSE DE L'ATP INTRACELLULAIRE DE CELLULES VIVANTES*
- (71) Essen Instruments, Inc. d/b/a Essen BioScience, Inc., 300 West Morgan Road, Ann Arbor, MI 48108, US
- (72) APPLIEDORN, Daniel, Ann Arbor, MI 48108, US
SCHRAMM, Cicely, Ann Arbor, MI 48105, US
FILONOV, Grigory, Ann Arbor, MI 48103, US
SCHROEDER, Kirk, Ann Arbor, MI 48103, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12N 9/36 → (51) **A23K 20/189****C12N 9/50** → (51) **G01N 33/569**

- (51) **C12N 9/52** (11) **3 762 490 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19710640.4 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055724 07.03.2019
(87) WO 2019/170809 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 GB 201803654
- (54) • *THERMOLABILE PROTEINASEN*
• *THERMOLABILE PROTEINASES*
• *PROTÉINASES THERMOLABILES*
- (71) Arcticzymes AS, Sykehusveien 23, 9019 Tromsø, NO
- (72) STRIBERNY, Bernd Ketelsen, 9103 Kvaløya, NO
PEDERSEN, Cathrine, 9024 Tomasjord, NO
HENRIKSEN, Jørn Remi, 9105 Kvaløya, NO
LANES, Olav, 9007 Tromsø, NO
LORENTZEN, Marit Sjo, 9023 Krokeldalen, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 9/54 → (51) **C07K 14/605****C12N 9/99** → (51) **A61K 47/64****C12N 13/00** → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 762 491 A1***
G01N 1/40 **G01N 35/10**
- (25) En (26) En
(21) 19714893.5 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020596 04.03.2019
(87) WO 2019/173238 2019/37 12.09.2019
(30) 03.03.2018 US 201862638143 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRACTION EINER ZIELEINHEIT AUS EINER PROBE MITTELS AKUSTISCHEN TRÖPFCHENAUSSTOSSES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXTRACTING A TARGET MOIETY FROM A SAMPLE USING ACOUSTIC DROPLET EJECTION*
• *Système et procédé d'extraction d'une fraction cible provenant d'un échantillon en utilisant une éjection acoustique de goutte-lettes*
- (71) Labcyte Inc., 170 Rose Orchard Way, San Jose CA 95134, US
- (72) OLECHNO, Joseph D., San Jose, California 95134, US
ELLSON, Richard N., San Jose, California 95134, US
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 762 492 A2***

- (25) En (26) En
(21) 19715189.7 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050612 05.03.2019
(87) WO 2019/171046 2019/37 12.09.2019
(88) 10.10.2019
(30) 05.03.2018 GB 201803491
- (54) • *NEUARTIGE ENZYME*
• *NOVEL ENZYMES*
• *NOUVELLES ENZYMES*
- (71) University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews, Fife KY16 9AJ, GB
- (72) GOSS, Rebecca, St Andrews KY16 9ST, GB
- (74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 762 493 A1***
C12Q 1/68 **C40B 40/06**

- (25) En (26) En
(21) 19764240.8 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021234 07.03.2019
(87) WO 2019/173644 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640157 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES MOLEKULAREN SUBTYPUS UND DES RÜCKFALLRISIKOS VON DARMKREBS UND ZUR BESTIMMUNG UND VERABREICHUNG DARAUF BASIERENDER BEHANDLUNGSPROTOKOLLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSING COLORECTAL CANCER MOLECULAR SUBTYPE AND RISK OF RECURRENCE AND FOR DETERMINING AND ADMINISTERING TREATMENT PROTOCOLS BASED THEREON*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION D'UN SOUS-TYPE MOLÉCULAIRE DE CANCER COLORECTAL ET RISQUE DE RÉCURRENCE ET DÉTERMINATION ET ADMINISTRATION DE PROTOCOLES DE TRAITEMENT BASÉS SUR CES DERNIERS*
- (71) University of Notre Dame du Lac, 1400 East Angela Boulevard., South Bend, IN 46617, US
- (72) BUECHLER, Steven, Granger, Indiana 46530, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 762 494 A1***
C12Q 1/6851 **C12Q 1/686**
- (25) En (26) En
- (21) 19765116.9 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020926 06.03.2019
- (87) WO 2019/173460 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 US 201862639822 P
- (54) • *HOCHDURCHSATZ-NUKLEINSÄUREPROFILIERUNG VON EINZELZELLEN*
• *HIGH THROUGHPUT NUCLEIC ACID PROFILING OF SINGLE CELLS*
• *PROFILAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE À HAUT DÉBIT DE CELLULES INDIVIDUELLES*
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
- (72) ROMERO, Philip Anthony, Madison, WI 53726, US
- HYMAN, Leland, Bradford, Madison, WI 53726, US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

C12N 15/10 → (51) **A61K 39/12**

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 762 495 A1***
C07H 21/02 **C12N 15/87**
- (25) En (26) En
- (21) 19763856.2 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021218 07.03.2019
- (87) WO 2019/173632 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 US 201862639691 P
- 29.06.2018 US 201862692185 P
- (54) • *FÜR MODRNA CODIERENDE SPHINGOLIPID-METABOLISIERENDE PROTEINE*
• *MODRNA ENCODING SPHINGOLIPID-METABOLIZING PROTEINS*
• *MODARN CODANT DES PROTÉINES MÉTABOLISANT LES SPHINGOLIPIDES*
- (71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place Box 1675, New York, NY 10029, US
- (72) ELIYAHU, Efrat, New York, NY 10029, US
- ZANGI, Lior, New York, NY 10029, US
- VINCEK, Adam, New York, NY 10029, US
- HADAS, Yoav, New York, NY 10029, US
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C12N 15/11 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 762 496 A2***
A61K 31/713 **A61P 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19718930.1 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021244 07.03.2019
- (87) WO 2019/173654 2019/37 12.09.2019
- (88) 24.10.2019
- (30) 07.03.2018 US 201862639968 P
- 15.05.2018 US 201862672007 P
- 29.11.2018 US 201862773055 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOGLOBINOPATHIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF HEMOGLOBINOPATHIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'HÉMOGLOBINOPATHIES*
- (71) Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street, Cambridge, MA 02141, US
- (72) AUPEPIN DE LAMOTHE-DREUZY, Edouard, Boston, Massachusetts 02114-4573, US
- CHANG, KaiHsin, Medfield, Massachusetts 02052, US
- SANCHEZ, Minerva Elaine, Brookline, Massachusetts 02445, US
- HEATH, Jack, Winchester, Massachusetts 01890, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 762 497 A1***
A61K 31/712 **A61K 31/7125**
A61K 48/00

- (25) En (26) En
- (21) 19804091.7 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050438 10.05.2019
- (87) WO 2019/217997 2019/47 21.11.2019
- (30) 14.05.2018 AU 2018901653
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MIT VEGF-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR TREATING VEGF-RELATED CONDITIONS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ÉTATS LIÉS AU VEGF*
- (71) Murdoch University, South Street, Murdoch, Western Australia 6150, AU
- (72) VEEDU, Rakesh, Murdoch, Western Australia 6150, AU
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12N 15/13 → (51) **A61K 39/42****C12N 15/38** → (51) **A61K 39/245**

- (51) **C12N 15/52** (11) **3 762 498 A1***
C12N 15/72 **C12N 15/81**
C12P 17/12

- (25) En (26) En
- (21) 19763361.3 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021489 08.03.2019
- (87) WO 2019/173797 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 US 201862640443 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRYPTAMINEN*
• *PROCESSES FOR THE PRODUCTION OF TRYPTAMINES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRYPTAMINES*
- (71) New Atlas Biotechnologies LLC, 2715 Hillegass Avenue, Apt. 1, Berkeley, California 94705, US
- (72) PROTZKO, Ryan, Berkeley, California 94705, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/705****C12N 15/62** → (51) **C07K 19/00****C12N 15/62** → (51) **C12N 9/12****C12N 15/63** → (51) **A61K 35/39****C12N 15/63** → (51) **A61K 38/00****C12N 15/63** → (51) **C07K 19/00****C12N 15/66** → (51) **A61K 39/00****C12N 15/72** → (51) **C12N 15/52**

- (51) **C12N 15/81** (11) **3 762 499 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19711486.1 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020526 04.03.2019
- (87) WO 2019/173204 2019/37 12.09.2019
- (30) 06.03.2018 US 201862639183 P
- (54) • *VERMINDERUNG DER ACETATPRODUKTION DURCH PAB1 ÜBEREXPRIMIERENDE HEFE*
• *REDUCTION IN ACETATE PRODUCTION BY YEAST OVER-EXPRESSING PAB1*
• *RÉDUCTION DE LA PRODUCTION D'ACÉTATE PAR UNE LEVURE SUREXPRESSANT PAB1*
- (71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
- (72) QI, Min, Hockessin, Delaware 19707, US
- TEUNISSEN, Paula Johanna Maria, Palo Alto, California 94304, US
- ZHU, Quinn Qun, Chester, Pennsylvania 19382, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/81 → (51) **C12N 15/52****C12N 15/82** → (51) **A01H 5/12****C12N 15/82** → (51) **C12N 9/10****C12N 15/86** → (51) **A61K 48/00****C12N 15/86** → (51) **A61M 37/00**

C12N 15/861 → (51) **A61K 35/39****C12N 15/861** → (51) **A61K 48/00**(51) **C12N 15/864** (11) **3 762 500 A1***
(25) En (26) En(21) 19713251.7 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020892 06.03.2019
(87) WO 2019/173434 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639437 P
(54) • *AUS INSEKTENZELLE HERGESTELLTE
TEILWEISE SELBSTKOMPLEMENTÄRE
AAV-GENOME*• *INSECT CELL MANUFACTURED PARTIAL
SELF-COMPLEMENTARY AAV GENOMES*
• *GÉNOMES AAV PARTIELS AUTO-
COMPLÉMENTAIRES FABRIQUÉS PAR
DES CELLULES D'INSECTES*(71) Voyager Therapeutics, Inc., 75 Sidney
Street, Cambridge, Massachusetts 02139,
US(72) HOROWITZ, Eric D., Norwell, Massachusetts
02061, USCECCHINI, Sylvain, Westborough, Massa-
chusetts 01581, USSTEININGER, Robert, Cambridge, Massa-
chusetts 02140, USDISMUKE, David, Cary, North Carolina
27519, USMORRISON, Christopher J., Arlington,
Massachusetts 02476, US(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE(51) **C12N 15/864** (11) **3 762 501 A1***
C12N 7/00(25) En (26) En
(21) 19764877.7 (22) 06.03.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021048 06.03.2019
(87) WO 2019/173538 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639466 P(54) • *AAV-CHIMÄREN*
• *AAV CHIMERAS*
• *CHIMÈRES VAA*(71) University of Florida Research Foundation,
Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville
FL 32611, US(72) AGBANDJE-MCKENNA, Mavis, Gainesville,
FL 32607, USMIETZSCH, Mario, Gainesville, FL 32608-
8239, USMCKENNA, Robert, Gainesville, FL 32607,
US

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

C12N 15/87 → (51) **C12N 15/11****C12N 15/90** → (51) **A61P 35/00****C12P 7/22** → (51) **C12N 9/10**(51) **C12P 7/62** (11) **3 762 502 A1***
C12M 1/12(25) It (26) En
(21) 19715992.4 (22) 07.03.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051844 07.03.2019

(87) WO 2019/171316 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 IT 201800003322

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYHYDROXYALKANOATEN (PHAS)
AUS ORGANISCHEN ABFÄLLEN MIT HO-
HEM FESTSTOFFGEHALT*• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF
POLYHYDROXYALKANOATES (PHAS)
FROM HIGH SOLID CONTENT ORGANIC
WASTE*• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE
POLYHYDROXYALKANOATES (PHA) À
PARTIR DE DÉCHETS ORGANIQUES À
TENEUR ÉLEVÉE EN SOLIDES*(71) Università Degli Studi Di Roma "La Sapien-
za", Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma, IT
UNIVERSITA' CA' FOSCARI, Dorsoduro
3246, 30123 Venezia, IT(72) Università Degli Studi Di Verona, Via del-
l'Artigliere 8, 37129 Verona, IT(72) MAJONE, Mauro, 00154 Roma, IT
VALENTINO, Francesco, 73043 Copertino, IT

PAVAN, Paolo, 31100 Treviso, IT

BOLZONELLA, David, 37122 Verona, IT

MICOLUCCI, Federico, 217 43 Malmö, SE

GOTTARDO, Marco, 31015 Conegliano, IT

(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi
S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano,
IT**C12P 11/00** → (51) **A01N 59/02****C12P 13/02** → (51) **C07C 279/14****C12P 13/08** → (51) **C12P 13/10**(51) **C12P 13/10** (11) **3 762 503 A1***
C12P 13/08 **C05B 15/00**
C05C 11/00 **C12R 1/15**
C12R 1/185(25) En (26) En
(21) 19763662.4 (22) 05.03.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050188 05.03.2019

(87) WO 2019/172825 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 SE 1850233

(54) • *TRENNUNG VON BASISCHEN AMINO-
SÄUREN*• *SEPARATION OF BASIC AMINO ACIDS*• *SÉPARATION D'ACIDES AMINÉS BASI-
QUES*

(71) Arevo AB, Box 4095, 904 03 Umeå, SE

(72) NÄSHOLM, Torgny, 905 96 UMEÅ, SE

LOVE, Jonathan, 905 87 UMEÅ, SE

HOLMLUND, Mattias, 905 95 UMEÅ, SE

SKOGLUND, Nils Bertil, 905 82 Umeå, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE**C12P 15/00** → (51) **C07C 59/72****C12P 17/12** → (51) **C12N 15/52**(51) **C12P 19/02** (11) **3 762 504 A1***
C12P 19/04(25) En (26) En
(21) 19711791.4 (22) 06.03.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020876 06.03.2019

(87) WO 2019/173424 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 PCT/CN2018/078575

(54) • *GLUCOAMYLASEN UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON*• *GLUCOAMYLASES AND METHODS OF
USE THEREOF*• *GLUCOAMYLASES ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION*(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo
Alto, California 94304, US

(72) GE, Jing, Shanghai 200335, CN

GU, Xiaogang, Shanghai 200335, CN

HAO, Helong, Shanghai 200335, CN

KRAGH, Karsten Matthias, 8270 Hoejbjerg,
DK

LI, Jinahua (Jalsen), Shanghai 200335, CN

LI, Wenting, Marlborough, Wiltshire SN8
1HD, GB

TANG, Zhongmei, Shanghai 200335, CN

YU, Shukun, 212 40 Malmö, SE

ZHANG, Bo, Shanghai 200335, CN

ZHONG, Kun, Shanghai 200335, CN

ZOU, Zhengzheng, Shanghai 200031, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB**C12P 19/04** → (51) **C12N 9/10****C12P 19/04** → (51) **C12P 19/02****C12P 21/00** → (51) **C12N 9/00****C12Q 1/04** → (51) **A61K 35/74**(51) **C12Q 1/34** (11) **3 762 505 A1***
A61K 35/28 **A61K 48/00**(25) En (26) En
(21) 19764359.6 (22) 08.03.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021422 08.03.2019

(87) WO 2019/173756 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 US 201862641012 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS
PARKINSON*• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATING PARKINSON'S DISEASE*• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE
TRAITEMENT DE LA MALADIE DE
PARKINSON*(71) Avrobio, Inc., One Kendall Square Bldg 300,
201, Cambridge, MA 02139, US

(72) MASON, Chris, Cambridge, MA 02139, US

VAN TIL, Nico, Peter, 2313JK Leiden, NL

COOPER, Oliver, Boston, MA 02130, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE(51) **C12Q 1/68** (11) **3 762 506 A1***
G01N 33/53(25) En (26) En
(21) 19758041.8 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019047 21.02.2019

(87) WO 2019/165145 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201862633539 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON SYSTEMISCHEM CHRONISCHEM ENTZÜNDUNGSGESCHEN*
• *METHOD FOR MEASURING SYSTEMIC CHRONIC INFLAMMATION*
• *MÉTHODE DE MESURE DE VIEILLISSEMENT D'UNE INFLAMMATION CHRONIQUE SYSTÉMIQUE*

(71) Edifice Health, Inc., 410 Leland Ave., Palo Alto, CA 94306, US

Montoya, Jose G., 410 Leland Ave., Palo Alto, CA 94306, US

Davis, Mark, M., 52 Euclid Avenue, Atherton, CA 94027, US

Furman, David, 410 Leland Ave., Palo Alto, CA 94306, US

(72) MONTTOYA, Jose G., Palo Alto, California 94306, US

DAVIS, Mark M., Atherton, California 94027, US

FURMAN, David, San Mateo, California 94401, US

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

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 762 507 A1***
G01N 21/00

(25) En (26) En

(21) 19763850.5 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021013 06.03.2019

(87) WO 2019/173515 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 US 201862640909 P

- (54) • *GENERALISIERTE STOCHASTISCHE SUPERAUFLÖSUNGSSEQUENZIERUNG*
• *GENERALIZED STOCHASTIC SUPER-RESOLUTION SEQUENCING*
• *SÉQUENÇAGE DE SUPER-RÉSOLUTION STOCHASTIQUE GÉNÉRALISÉE*

(71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park, Great Abington Cambridge CB21 6DF, GB
Illumina Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) SKINNER, Gary Mark, Cambridge CB21 6DF, GB

EVANS, Geraint Wyn, Cambridge CB21 6DF, GB

HONG, Stanley S., San Diego, California 92122, US

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

C12Q 1/68 → (51) **A61K 45/06**

C12Q 1/68 → (51) **C07K 14/705**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12Q 1/6809** (11) **3 762 508 A2***
C12Q 1/6837 **C12Q 1/6853**
C12Q 1/689 **C12Q 1/6893**
C12Q 1/6895 **G01N 33/533**

G16B 20/10
G16B 25/30

(25) En (26) En

(21) 19764885.0 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021317 08.03.2019

(87) WO 2019/173695 2019/37 12.09.2019

(88) 26.12.2019

(30) 08.03.2018 US 201815916062

08.03.2018 US 201815916036

11.10.2018 US 201816158276

- (54) • *AUF MIKROARRAY BASIERENDE MULTIPLEX-PATHOGENANALYSE UND DEREN VERWENDUNG*

• *MICROARRAY BASED MULTIPLEX PATHOGEN ANALYSIS AND USES THEREOF*

• *ANALYSE DE PATHOGÈNES MULTIPLEX SUR MICROPUCE ET SES UTILISATIONS*

(71) Pathogendx, Inc., 9375 E. Shea Blvd. Suite 100, Scottsdale AZ 85260, US

(72) HOGAN, Michael, Edward, Stony Brook, NY 11790, US

MAY, Melissa, Rose, Tucson, AZ 85715, US
EGGERS, Frederick, Henry, Sahuarita, AZ 85629, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C12Q 1/6809** (11) **3 762 509 A1***
C12Q 1/6827 **G06F 17/18**

(25) En (26) En

(21) 19784878.1 (22) 02.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050299 02.04.2019

(87) WO 2019/199218 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 SE 1850405

- (54) • *BESTIMMUNG DER FREQUENZVERTEILUNG VON NUKLEOTIDSEQUENZVARIANTEN*
• *DETERMINATION OF FREQUENCY DISTRIBUTION OF NUCLEOTIDE SEQUENCE VARIANTS*
• *DÉTERMINATION DE LA DISTRIBUTION DE FRÉQUENCE DE VARIANTES DE SÉQUENCE NUCLEOTIDIQUE*

(71) Tigerq AB, Kulgränden 13A, 22649 Lund, SE

(72) YUDOVICH, David, 22649 LUND, SE

LARSSON, Jonas, 226 49 LUND, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **C12Q 1/6818** (11) **3 762 510 A1***
G01N 33/533 **G01N 33/50**

(25) En (26) En

(21) 19709051.7 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055847 08.03.2019

(87) WO 2019/170860 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 EP 18305253

- (54) • *OLIGONUKLEOTIDFUNKTIONALISIERTE HYDROPHOBE POLYMERNANOPARTIKEL*

G16B 25/20

- *OLIGONUCLEOTIDE-FUNCTIONALIZED HYDROPHOBIC POLYMER NANOPARTICLES*

- *NANOPARTICULES POLYMÈRES HYDROPHOBES FONCTIONNALISÉES PAR DES OLIGONUCLEOTIDES*

(71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) KLYMCHENKO, Andrii, 67400 ILLKIRCH, FR

MELNYCHUK, Nina, 67400 ILLKIRCH, FR

REISCH, Andréas, 68000 COLMAR, FR

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

C12Q 1/6827 → (51) **C12Q 1/6809**

C12Q 1/6834 → (51) **G01N 33/543**

C12Q 1/6837 → (51) **C12Q 1/6809**

(51) **C12Q 1/6844** (11) **3 762 511 A1***
C12Q 1/6888

(25) En (26) En

(21) 19714324.1 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055506 06.03.2019

(87) WO 2019/170709 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 IT 201800003299

- (54) • *OLIGONUKLEOTIDE UND VERFAHREN ZUR INTERNEN KONTROLLE VON EUKARYOTISCHEN DNA-AMPLIFIKATIONSREAKTIONEN*
• *OLIGONUCLEOTIDES AND METHODS FOR INTERNAL CONTROL OF EUKARYOTIC DNA AMPLIFICATION REACTIONS*
• *OLIGONUCLEOTIDES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE INTERNE DE RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ADN EUCARYOTES*

(71) Centro di Sperimentazione Laimburg, Laimburg 6, 39051 Vadena, IT

(72) OBERKOFER, Vicky, 39010 Andriano, IT

JANIK, Katrin, 39100 Bolzano, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

C12Q 1/6851 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/6853 → (51) **C12Q 1/6809**

C12Q 1/686 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 762 512 A1***
G16B 20/00

(25) En (26) En

(21) 19709043.4 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055610 06.03.2019

(87) WO 2019/170773 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 GB 201803596

23.11.2018 GB 201819134

- (54) • *VERBESSERUNGEN IN DER VARIANTEN-DETEKTION*
• *IMPROVEMENTS IN VARIANT DETECTION*

- *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA DÉTECTION DE VARIANTS*
- (71) Cancer Research Technology Limited, Angel Building 407 St. John Street, London, Greater London EC1V 4AD, GB
- (72) FISHER, Eyal, London EC1V 4AD, GB
HEIDER, Katrin, London EC1V 4AD, GB
MASSIE, Charles, London EC1V 4AD, GB
MOULIERE, Florent, London EC1V 4AD, GB
ROSENFELD, Nitzan, London EC1V 4AD, GB
SMITH, Christopher G., London EC1V 4AD, GB
WAN, Jonathan C.M., London EC1V 4AD, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12Q 1/6876** (11) **3 762 513 A1***
C12Q 1/6883

(25) En (26) En
(21) 19714896.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021082 07.03.2019
(87) WO 2019/173552 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640205 P
- (54) • *ZIRKULIERENDE SERUMZELLFREIE DNA-BIOMARKER UND VERFAHREN*
• *CIRCULATING SERUM CELL-FREE DNA BIOMARKERS AND METHODS*
• *BIOMARQUEURS D'ADN EXEMPTS DE CELLULES SÉRIQUES CIRCULANTES ET PROCÉDÉS*

- (71) St. Johns University, 8000 Utopia Parkway, Queens, New York 11439, US
(72) MØLLER, Simon, Geir, New York 11439, US
PATIL, Ketan, New York 11439, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/6876**

C12Q 1/6888 → (51) **C12Q 1/6844**

C12Q 1/689 → (51) **C12Q 1/6809**

C12Q 1/6893 → (51) **C12Q 1/6809**

C12Q 1/6895 → (51) **C12Q 1/6809**

C12R 1/15 → (51) **C12P 13/10**

C12R 1/185 → (51) **C12P 13/10**

C12R 1/225 → (51) **A23K 10/16**

(51) **C21C 5/52** (11) **3 762 514 A1***
F27B 3/08 **F27B 3/22**

(25) De (26) De
(21) 19709450.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055408 05.03.2019
(87) WO 2019/170650 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 DE 102018203279
- (54) • *SCHMELZAGGREGAT ZUR STAHLERZEUGUNG*
• *SMELTING ASSEMBLY FOR THE PRODUCTION OF STEEL*
• *UNITÉ DE FUSION POUR LA PRODUCTION D'ACIER*

- (71) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Straße 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) STARKE, Peter, 47228 DUISBURG, DE
SCHÜRING, Andreas, 45475 MÜLHEIM, DE
HENKEL, Thomas, 47057 DUISBURG, DE
ODENTHAL, Hans-Jürgen, 40822 METTMANN, DE
- (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **C21C 5/52** (11) **3 762 515 A1***
F27B 3/22 **F27D 3/16**

(25) De (26) De
(21) 19709465.9 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055493 06.03.2019
(87) WO 2019/170699 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 102018203478
26.11.2018 DE 102018220242
- (54) • *VERFAHREN ZUM ANORDNEN EINES SAUERSTOFFINJEKTORS AN EINEM METALLURGISCHEM SCHMELZAGGREGAT*
• *METHOD FOR ARRANGING AN OXYGEN INJECTOR ON A METALLURGICAL SMELTING UNIT AND METALLURGICAL SMELTING UNIT*
• *PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'UN INJECTEUR D'OXYGÈNE AU NIVEAU D'UN AGRÉGAT DE MASSE FONDUE MÉTALLURGIQUE AINSI QU'AGRÉGAT DE MASSE FONDUE MÉTALLURGIQUE*

- (71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

- (72) ODENTHAL, Hans-Jürgen, 40822 Mettmann, DE
STARKE, Peter, 47228 Duisburg, DE
SCHÜRING, Andreas, 45475 Mülheim, DE
NIEKAMP, Mark, 42699 Solingen, DE
BERGS, Alexander, 48429 Rheine, DE
FRANKENBERGER, Arnd, 42799 Leichlingen, DE

- (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **C21C 5/52** (11) **3 762 516 A1***
F27B 3/28 **F27B 3/24**
F27B 3/26 **F22B 1/02**
F22B 1/16 **F22B 1/18**
F27D 17/00 **A21B 1/02**

(25) En (26) En
(21) 19764111.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021373 08.03.2019
(87) WO 2019/173729 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640449 P
- (54) • *WASSERLOSES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES METALLURGISCHEM VERARBEITUNGSOFENS*
• *WATERLESS SYSTEM AND METHOD FOR COOLING A METALLURGICAL PROCESSING FURNACE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ SANS EAU POUR LE REFROIDISSEMENT D'UN FOUR DE TRAITEMENT MÉTALLURGIQUE*

- (71) Berry Metal Company, 2408 Evans City Road, Harmony, PA 16037, US
- (72) GREEN, Edward J., Sewickley, Pennsylvania 15143, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C21D 1/06 → (51) **C21D 1/74**

(51) **C21D 1/74** (11) **3 762 517 A1***
C21D 1/76 **C21D 6/00**
C21D 6/04 **C21D 9/00**
C23C 8/26 **C23C 8/32**
C21D 1/06 **C22C 38/44**
F16B 25/00

(25) De (26) De
(21) 19706712.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054951 28.02.2019
(87) WO 2019/170507 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 EP 18160618
- (54) • *BIMETALLSCHRAUBE MIT MARTENSITISCH HÄRTBAREM STAHL*
• *BIMETALLIC SCREW WITH MARTENSITICALLY HARDENABLE STEEL*
• *VIS BI-MÉTAL EN ACIER MARTENSITIQUE DURCISSEABLE*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) POL, Frederic, 6800 Feldkirch, AT
SCHNEIDER, Roland, 6824 Schlins, AT
BISCHOF, Michael, 6900 Bregenz, AT
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C21D 1/76 → (51) **C21D 1/74**

C21D 6/00 → (51) **C21D 1/74**

C21D 6/04 → (51) **C21D 1/74**

C21D 9/00 → (51) **C21D 1/74**

(51) **C21D 9/48** (11) **3 762 518 A1***
C23C 2/12 **C23C 2/28**
C23C 2/40 **C23C 8/14**
C23C 8/80

(25) En (26) En
(21) 19712851.5 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051764 05.03.2019
(87) WO 2019/193434 2019/41 10.10.2019
(30) 09.03.2018 PCT/IB2018/051546
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PRESSGEHÄRTETE TEILE MIT HOHER PRODUKTIVITÄT*
• *A MANUFACTURING PROCESS OF PRESS HARDENED PARTS WITH HIGH PRODUCTIVITY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES DURCIES À LA PRESSE AVEC UNE PRODUCTIVITÉ ÉLEVÉE*
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) BLAISE, Alexandre, 60500 Chantilly, FR
DRILLET, Pascal, 57160 Rozerieulles, FR
STUREL, Thierry, 57050 Le Ban Saint Martin, FR

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR

(51) **C22B 1/00** (11) **3 762 519 A1***
C25C 1/18 **H01M 10/54**
C22B 13/00

(25) It (26) En
(21) 19709573.0 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051789 06.03.2019
(87) WO 2019/171282 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 IT 201800003369
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON BLEI AUS EINER BLEIPASTE UND VERWENDUNG DAVON IN EINEM VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON BLEIAKKUMULATOR-KOMPONENTEN*
• *PROCESS FOR RECOVERING LEAD FROM A LEAD PASTE AND USE THEREOF IN A PROCESS FOR RECOVERING LEAD-ACID ACCUMULATOR COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PLOMB À PARTIR D'UN PASTEL DE PLOMB ET SON UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE COMPOSANTS D'ACCUMULATEUR AU PLOMB-ACIDE*
(71) Engitec Technologies S.p.A., Via Borsellino e Falcone 31, 20026 Novate Milanese MI, IT
(72) MACCAGNI, Massimo Giuseppe, 20099 Sesto San Giovanni (Milano), IT
GUERRINI, Edoardo, 25032 Chiari (Brescia), IT
(74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C22B 13/00 → (51) **C22B 1/00**

C22C 29/06 → (51) **B22F 3/105**

C22C 29/08 → (51) **B22F 3/105**

C22C 38/44 → (51) **C21D 1/74**

C22C 47/08 → (51) **C04B 35/80**

C23C 2/12 → (51) **C21D 9/48**

C23C 2/28 → (51) **C21D 9/48**

C23C 2/40 → (51) **C21D 9/48**

C23C 8/14 → (51) **C21D 9/48**

C23C 8/26 → (51) **C21D 1/74**

C23C 8/32 → (51) **C21D 1/74**

C23C 8/80 → (51) **C21D 9/48**

C23C 14/00 → (51) **C23C 14/06**

(51) **C23C 14/06** (11) **3 762 520 A1***
C23C 14/00 **C23C 14/50**
C23C 14/58

(25) En (26) En
(21) 19765000.5 (22) 22.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/014438 22.01.2019
(87) WO 2019/172996 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640700 P
(54) • *HOCHTEMPERATUR-GESPUTTERTE STÖCHIOMETRISCHE TITANNITRID-DÜNNSCHICHTEN*
• *HIGH TEMPERATURE SPUTTERED STOICHIOMETRIC TITANIUM NITRIDE THIN FILMS*
• *FILMS MINCES ST& X152;CH10M& XC9; TRIQUES EN NITRURE DE TITANE PULV& XC9;RIS& XC9;S & XC0; HAUTE TEMP& XC9;RATURE*
(71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
(72) LIU, Xiao, Fairfax, VA 22032, US
JUGDERSUREN, Battogtokh, Alexandria, VA 22311, US
KEARNEY, Brian T., Martinez, CA 94553, US
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

C23C 14/50 → (51) **C23C 14/06**

C23C 14/58 → (51) **C23C 14/06**

C23F 11/14 → (51) **C02F 5/10**

C23F 13/02 → (51) **C04B 41/00**

C25B 1/00 → (51) **C25B 3/04**

(51) **C25B 1/04** (11) **3 762 521 A1***
C25B 11/03 **C25B 9/20**

(25) En (26) En
(21) 19710387.2 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055883 08.03.2019
(87) WO 2019/170879 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18161044
(54) • *SYSTEM ZUR PROZESSINTENSIVIERUNG VON WASSERELEKTROLYSE*
• *SYSTEM FOR PROCESS INTENSIFICATION OF WATER ELECTROLYSIS*
• *SYSTÈME D'INTENSIFICATION DE PROCESSUS D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU*
(71) Université catholique de Louvain, Place de l'Université, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) PROOST, Joris, 3010 Kessel-Lo, BE
DE RADIGUËS DE CHENNEVIÈRES, Quentin, 1070 Anderlecht, BE
THUNIS, Grégoire, 1050 Ixelles, BE
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C25B 1/04 → (51) **C02F 1/44**

(51) **C25B 3/04** (11) **3 762 522 A1***
C25B 9/08 **C25B 15/08**
C25B 1/00

(25) En (26) En
(21) 19720165.0 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050134 04.03.2019
(87) WO 2019/172750 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 EP 18159946
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN REDUKTION VON KOHLENSTOFFDIOXID*
• *METHOD FOR ELECTROCHEMICALLY REDUCING CARBON DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION ÉLECTROCHIMIQUE DU DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
LATSUZBAIA, Roman, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
ANASTASOPOL, Anca, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
ROELANDS, Cornelis Petrus Marcus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BISSELINK, Roel Johannes Martinus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C25B 9/08 → (51) **C25B 3/04**

C25B 9/20 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/03 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/08 → (51) **C25B 3/04**

C25C 1/18 → (51) **C22B 1/00**

C40B 20/00 → (51) **C12N 1/00**

C40B 40/06 → (51) **C12N 1/00**

C40B 40/06 → (51) **C12N 15/10**

(51) **D01F 1/00** (11) **3 762 523 A1***
D01F 1/02 **D01F 2/00**
D04H 3/013

(25) En (26) En
(21) 19707834.8 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055528 06.03.2019
(87) WO 2019/170723 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 EP 18160142
(54) • *LYOCELLFASER MIT VISKOSEARTIGEN EIGENSCHAFTEN*
• *LYOCELL FIBER WITH VISCOSE LIKE PROPERTIES*
• *FIBRE LYOCELL PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE TYPE VISCOSE*
(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) OPIETNIK, Martina, 4861 Schörfling am Attersee, AT
SILBERMANN, Verena, 4851 Gampern, AT
BORGARDS, Andrea, 4853 Steinbach am Attersee, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D01F 1/02 → (51) **D01F 1/00**

(51) **D01F 1/10** (11) **3 762 524 A1***
D01F 8/12 **B33Y 70/00**
(25) En (26) En
(21) 19706642.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/054604 25.02.2019
(87) WO 2019/170463 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 EP 18160132
(54) • **FILAMENTE AUF BASIS EINES KERNMA-
TERIALS MIT EINEM FASERIGEN FÜLL-
STOFF**
• **FILAMENTS BASED ON A CORE
MATERIAL COMPRISING A FIBROUS
FILLER**
• **FILAMENTS À BASE D'UN MATÉRIAU DE
COEUR COMPRENANT UNE CHARGE
FIBREUSE**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOPPING, Jordan Thomas, 67056 Ludwigs-
hafen, DE
(74) Inderbitzin, Bruno, 4057 Basel, CH
GABRIEL, Claus, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patent-
anwälte Partnerschaftsgesellschaft Fried-
richsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

D01F 1/10 → (51) **C08K 5/00**

(51) **D01F 2/00** (11) **3 762 525 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707824.9 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055441 05.03.2019
(87) WO 2019/170670 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 EP 18160308
(54) • **LÖSUNGSMITTELGESPONNENE CELLU-
LOSEFASER**
• **SOLVENT-SPUN CELLULOSIC FIBRE**
• **FIBRE CELLULOSIQUE FILÉE AVEC
SOLVANT**
(71) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2,
4860 Lenzing, AT
(72) SILBERMANN, Verena, 4851 Gampern, AT
OPIETNIK, Martina, 4861 Schörfling a. At-
tersee, AT
(74) Nemec, Harald, Schwarz & Partner Patent-
anwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien,
AT

D01F 2/00 → (51) **D01F 1/00**

D01F 2/02 → (51) **D21C 9/00**

D01F 8/12 → (51) **D01F 1/10**

(51) **D01F 9/14** (11) **3 762 526 A1***
D01F 9/22
(25) De (26) De
(21) 19710400.3 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055993 11.03.2019
(87) WO 2019/170909 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018203630

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STABILISIERUNG VON PRÄKURSORFA-
SERN FÜR DIE HERSTELLUNG VON
CARBONFASERN**
• **METHOD AND DEVICE FOR STABILIZING
PRECURSOR FIBERS FOR THE
PRODUCTION OF CARBON FIBERS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STABILISA-
TION DE FIBRES PRÉCURSEURS POUR
LA FABRICATION DE FIBRES DE
CARBONE**
(71) centrotherm international AG, Württember-
ger-Str. 31, 89143 Blaubeuren, DE
(72) KELLER, Andreas, 89614 Öpfingen, DE
FAUTH, Gunter, 73660 Urbach, DE
ZIEGLER, Uwe, 89143 Blaubeuren, DE
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

D01F 9/22 → (51) **D01F 9/14**

D03D 1/00 → (51) **G09F 3/02**

(51) **D04B 21/16** (11) **3 762 527 A1***
(25) De (26) De
(21) 19714369.6 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057485 26.03.2019
(87) WO 2019/206543 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 DE 102018110259
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FLEXIBLEN FLÄCHENGEBILDES UND
FLEXIBLES FLÄCHENGEBILDE**
• **METHOD FOR PRODUCING A FLEXIBLE
SHEET-LIKE MATERIAL, AND FLEXIBLE
SHEET-LIKE MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET
BIDIMENSIONNEL FLEXIBLE ET OBJET
BIDIMENSIONNEL FLEXIBLE**
(71) Relytex GmbH & Co. KG, Ottostrasse 20B,
84030 Landshut, DE
(72) KATSCHKE, Harald, 87766 Memmingerberg,
DE
KATSCHKE, Robert, 84155 Bonbruck, DE
HAAS, Stefan, 84181 Neufraunhofen, DE
SCHUMACHER, Rolf, 72336 Balingen Baden-
Württemberg, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jura-
strasse 1, 73087 Bad Boll, DE

D04H 1/00 → (51) **F41H 5/00**

D04H 1/00 → (51) **G09F 3/02**

D04H 3/013 → (51) **D01F 1/00**

(51) **D06F 33/02** (11) **3 762 528 A1***
D06F 39/02 **D06F 39/00**
(25) De (26) De
(21) 19710643.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055743 07.03.2019
(87) WO 2019/170819 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018203588
(54) • **BESTIMMEN EINES ZUSTANDS VON EI-
NEM HAUSHALTSGERÄT**
• **DETERMINING A STATE OF A DOMESTIC
APPLIANCE**

• **DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'UN
APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein,
DE
ZUECHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE
RUIZ HERNANDEZ, Robert, 40211 Düssel-
dorf, DE
HARDACKER, Ingo, 46499 Hamminkeln, DE

D06F 33/02 → (51) **A47L 15/00**

D06F 33/02 → (51) **D06F 39/02**

D06F 37/22 → (51) **D06F 39/12**

D06F 39/00 → (51) **D06F 33/02**

D06F 39/00 → (51) **D06F 39/02**

(51) **D06F 39/02** (11) **3 762 529 A1***
D06F 39/00 **D06F 33/02**
(25) De (26) De
(21) 19710644.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/055748 07.03.2019
(87) WO 2019/170822 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018203586
(54) • **VORRICHTUNG MIT AUSGABEMODUL
UND SENSORMODUL**
• **APPARATUS WITH A DISCHARGE
MODULE AND SENSOR MODULE**
• **DISPOSITIF COMPRENANT UN MODULE
DE DISTRIBUTION ET UN MODULE DE
CAPTEUR**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein,
DE
ZUECHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE
RUIZ HERNANDEZ, Robert, 40211 Düssel-
dorf, DE
HARDACKER, Ingo, 46499 Hamminkeln, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 762 530 A1***
(25) De (26) De
(21) 19711267.5 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/055746 07.03.2019
(87) WO 2019/170821 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018203587
(54) • **VORRICHTUNG MIT AUSGABEMODUL
UND/ODER SENSORMODUL**
• **DEVICE COMPRISING AN OUTPUT
MODULE AND/OR A SENSOR MODULE**
• **DISPOSITIF À MODULE DE SORTIE ET/
OU MODULE DE DÉTECTION**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein,
DE
ZUECHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE
RUIZ HERNANDEZ, Robert, 40211 Düssel-
dorf, DE
HARDACKER, Ingo, 46499 Hamminkeln, DE

D06F 39/02 → (51) **A47L 15/00**

D06F 39/02	→ (51) D06F 33/02
(51) D06F 39/12	(11) 3 762 531 A1*
D06F 37/22	
(25) En	(26) En
(21) 18710433.6	(22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/055719	08.03.2018
(87) WO 2019/170236	2019/37 12.09.2019
(54) • SCHWINGUNGSREDUZIERTER WASCHMASCHINE	
• VIBRATION-REDUCED WASHING MACHINE	
• MACHINE À LAVER À VIBRATIONS RÉDUITES	
(71) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug, CH	
(72) SIBAK, Martin, 6006 Luzern, CH	
(74) SCHERF, Gunter, 5605 Dottikon, CH	
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH	

D06F 58/04	→ (51) D06F 58/28
(51) D06F 58/28	(11) 3 762 532 A1*
(25) En	(26) En
(21) 18710427.8	(22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/055680	07.03.2018
(87) WO 2019/170232	2019/37 12.09.2019
(54) • WÄSCHEREIVORRICHTUNG MIT BENUTZERERFASSUNGSFUNKTION	
• LAUNDRY APPLIANCE WITH USER SENSING FUNCTIONALITY	
• APPAREIL DE BLANCHISSERIE AVEC FONCTIONNALITÉ DE DÉTECTION D'UTILISATEUR	
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	
(72) PATTARELLO, Giorgio, 33080 Porcia PN, IT	
(74) DEL MASCHIO, Federico, 33080 Porcia PN, IT	
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE	

(51) D06F 58/28	(11) 3 762 533 A1*
D06F 58/04	
(25) En	(26) En
(21) 18710428.6	(22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/055681	07.03.2018
(87) WO 2019/170233	2019/37 12.09.2019
(54) • GERÄT MIT KAPAZITIVEM FEUCHTIGKEITSSENSOR	
• APPLIANCE WITH CAPACITIVE HUMIDITY SENSOR	
• APPAREIL ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR D'HUMIDITÉ CAPACITIF	
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	
(72) DEL MASCHIO, Federico, 33080 Porcia PN, IT	
(74) PATTARELLO, Giorgio, 33080 Porcia PN, IT	
CORSO, Lorenzo, 33080 Porcia PN, IT	

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE	
D06M 13/203	→ (51) B29C 70/40
D06M 15/263	→ (51) B29C 70/40
D06M 15/564	→ (51) A61L 27/18
D06M 17/00	→ (51) B41M 5/50
D06N 7/00	→ (51) B41M 5/50
D06N 7/00	→ (51) C08K 5/00
D06P 1/52	→ (51) B41J 3/407
D06P 5/30	→ (51) B41J 3/407
D06P 5/30	→ (51) B41M 5/50
D06P 5/30	→ (51) C09D 11/30
(51) D07B 1/02	(11) 3 762 534 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19703737.7	(22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/053422	12.02.2019
(87) WO 2019/170373	2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 EP 18250009	
(54) • SYNTHETISCHES SEIL	
• SYNTHETIC ROPE	
• CORDE SYNTHÉTIQUE	
(71) Bridon International Ltd., Icon Building, First Point, Balby Carr Bank, Doncaster South Yorkshire DN4 5JQ, GB	
(72) HUNTER, Timothy, Glasgow G41 2NW, GB	
WANG, Pengzhu, Doncaster DN4 7EA, GB	
(74) Messely, Marc, NV Bekaert SA IPD - PC6030, Bekaertstraat 2 8550 Zwevegem, BE	

(51) D21C 1/04	(11) 3 762 535 A1*
D21C 3/02	D21C 9/10
D21C 9/00	C08B 1/00
D21C 11/00	
(25) Fi	(26) En
(21) 19718419.5	(22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FI 2019/050176	06.03.2019
(87) WO 2019/170962	2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 FI 20185213	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERZELLSTOFF	
• METHOD OF PRODUCING DISSOLVING PULP	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PÂTE POUR DISSOLUTION	
(71) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI	
(72) KETTUNEN, Auvo, 48600 Kotka, FI	
LAAKSO, Sampsa, 00180 Helsinki, FI	
HAATAINEN, Tiina, 78201 Varkaus, FI	
PAANANEN, Markus, 00180 Helsinki, FI	

D21C 3/02	→ (51) D21C 1/04

(51) D21C 9/00	(11) 3 762 536 A1*
D21H 11/00	D21H 13/00
D21H 13/02	D21H 13/08
D01F 2/02	
(25) En	(26) En
(21) 19707837.1	(22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/055549	06.03.2019
(87) WO 2019/170732	2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 EP 18160137	
(54) • LYOCCELLFASER MIT ERHÖHTER NEIGUNG ZUR FIBRILLIERUNG	
• LYOCCELL FIBER WITH INCREASED TENDENCY TO FIBRILLATE	
• FIBRE LYOCCELL AYANT UNE PLUS GRANDE TENDANCE À LA FIBRILLATION	
(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT	
(72) OPIETNIK, Martina, 4861 Schörfling am Attersee, AT	
SILBERMANN, Verena, 4851 Gampern, AT	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

(51) D21C 9/00	(11) 3 762 537 A1*
D21H 13/08	D21H 13/02
D21H 11/00	
(25) De	(26) De
(21) 19708327.2	(22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/055593	06.03.2019
(87) WO 2019/170763	2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 EP 18160123	
(54) • ZELLSTOFF UND LYOCCELLFORMKÖRPER MIT REDUZIERTEM CELLULOSEGEHALT	
• CELLULOSE PULP AND SHAPED LYOCCELL ARTICLE HAVING A REDUCED CELLULOSE CONTENT	
• CELLULOSE ET CORPS MOULÉ EN LYOCCELL À TENEUR RÉDUITE EN CELLULOSE	
(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT	
(72) SILBERMANN, Verena, 4851 Gampern, AT	
OPIETNIK, Martina, 4861 Schörfling am Attersee, AT	
SCHILD, Gabriele, 4863 Seewalche am Attersee, AT	
MÖDERL, Susanne, 4880 St. Georgen im Attergau, AT	
KÖRBLER, Magdalena, 4860 Timelkam, AT	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

(51) D21C 9/00	(11) 3 762 538 A1*
D21H 11/18	C08B 15/02
C08B 15/10	C08B 1/02
D21H 27/10	D21H 19/34
(25) En	(26) En
(21) 19713220.2	(22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/051783	06.03.2019
(87) WO 2019/171279	2019/37 12.09.2019

- (30) 08.03.2018 SE 1850252
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE MIT GUTEN SPERREIGENSCHAFTEN UND VERBESSERTER REISSDEHNUNG*
- *A METHOD FOR PRODUCING A FILM HAVING GOOD BARRIER PROPERTIES AND IMPROVED STRAIN AT BREAK*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM PRÉSENTANT DE BONNES PROPRIÉTÉS BARRIÈRES ET UNE DÉFORMATION À LA RUPTURE AMÉLIORÉE*
- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (72) LAND HENS DAL, Cecilia, 667 31 Forshaga, SE
- SVENSSON, Adrianna, 656 38 Karlstad, SE
- BRANDÉN, Carl-Magnus, 65637 Karlstad, SE
- (74) Forsberg, Anna Karin, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
-
- D21C 9/00** → (51) **D21C 1/04**
-
- D21C 9/10** → (51) **D21C 1/04**
-
- D21C 11/00** → (51) **D21C 1/04**
-
- (51) **D21F 1/00** (11) **3 762 539 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 19701594.4 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/051201 18.01.2019
- (87) WO 2019/170308 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 DE 102018105433
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRUNDSTRUKTUR FÜR EINE PAPIER-MASCHINENBESpannung*
- *METHOD FOR PRODUCING A BASE STRUCTURE FOR A PAPER MACHINE FABRIC*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE BASE POUR UNE TOILE DE MACHINE À PAPIER*
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) KÖCKRITZ, Uwe, 89522 Heidenheim, DE
- KALLENBERG, Jens, 89542 Herbrechtingen, DE
- STRAUB, Michael, 89555 Steinheim, DE
- FITZER, Cedric, 89264 Weißenhorn, DE
- HOLL, Reinhard, 89415 Lauingen, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
-
- (51) **D21F 3/02** (11) **3 762 540 A1***
- D21G 1/00**
- (25) De (26) De
- (21) 19707733.2 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/054134 20.02.2019
- (87) WO 2019/170410 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 DE 102018105312
- (54) • *SCHUHWALZENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER DICHTHEIT EINER SCHUHWALZE*
- *SHOE ROLL SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE TIGHTNESS OF A SHOE ROLL*

- *SYSTÈME DE ROULEAU À SABOT ET PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE DE L'ÉTANCHÉITÉ D'UN ROULEAU À SABOT*
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) OTT, Frank-Jochen, 73433 Aalen, DE
- KLOTZBÜCHER, Wolfgang, 89547 Gerstetten, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
-
- (51) **D21F 3/10** (11) **3 762 541 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 19703262.6 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/052030 29.01.2019
- (87) WO 2019/170321 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 DE 102018105313
- (54) • *DICHTLEISTENSYSTEM UND DICHTLEISTE*
- *SEALING STRIP SYSTEM, AND SEALING STRIP*
- *SYSTÈME DE BAGUETTE D'ÉTANCHÉITÉ ET BAGUETTE D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) ERKELENZ, Marc, 89231 Neu-Ulm, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
-
- D21G 1/00** → (51) **D21F 3/02**
-
- D21H 11/00** → (51) **D21C 9/00**
-
- D21H 11/18** → (51) **D21C 9/00**
-
- D21H 13/00** → (51) **D21C 9/00**
-
- D21H 13/02** → (51) **D21C 9/00**
-
- D21H 13/08** → (51) **D21C 9/00**
-
- D21H 17/36** → (51) **D21H 23/56**
-
- D21H 17/37** → (51) **D21H 23/56**
-
- D21H 19/20** → (51) **D21H 23/56**
-
- D21H 19/34** → (51) **D21C 9/00**
-
- D21H 19/60** → (51) **D21H 23/56**
-
- D21H 21/16** → (51) **D21H 23/56**
-
- D21H 21/22** → (51) **D21H 23/56**
-
- (51) **D21H 23/56** (11) **3 762 542 A1***
- D21H 17/36** **D21H 17/37**
- D21H 19/60** **D21H 21/22**
- D21H 19/20** **D21H 21/16**
- (25) De (26) De
- (21) 19711499.4 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/000073 08.03.2019
- (87) WO 2019/170287 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 DE 102018001940
- (54) • *OBERFLÄCHENLEIMUNGSMITTEL FÜR EIN PAPIERERZEUGNIS, SEINE VERWENDUNG, PAPIERERZEUGNIS UND*

- VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES PAPIERERZEUGNISSES*
- *SURFACE SIZING AGENT FOR A PAPER PRODUCT, USE THEREOF, PAPER PRODUCT, AND METHOD FOR COATING A PAPER PRODUCT*
- *AGENT DE COLLAGE EN SURFACE POUR UN PRODUIT EN PAPIER, SON UTILISATION, PRODUIT EN PAPIER ET PROCÉDÉ POUR LE COUCHAGE D'UN PRODUIT EN PAPIER*
- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) WIEDNER, Bernhard, 83714 Miesbach, DE
- SEIDLER, Rudolf, 83703 Gmund, DE
-
- D21H 27/10** → (51) **D21C 9/00**
-
- E01B 9/02** → (51) **E01B 9/68**
-
- (51) **E01B 9/68** (11) **3 762 543 A1***
- E01B 9/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19785869.9 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) AU 2019/050321 11.04.2019
- (87) WO 2019/195887 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 AU 2018901202
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGSCHIENE*
- *VEHICLE RAIL MOUNTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MONTAGE DE RAIL DE VÉHICULE*
- (71) Specter Innovations Group Pty Ltd, 59 Chaleyer Street, Rose Bay NSW 2029, AU
- (72) SCHONSTEIN, Peter, Rose Bay, New South Wales 2029, AU
- (74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- E01C 13/08** → (51) **C08K 5/00**
-
- (51) **E01C 23/16** (11) **3 762 544 A1***
- E01C 23/22**
- (25) En (26) En
- (21) 19708093.0 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/054819 27.02.2019
- (87) WO 2019/170487 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 IT 201800003365
- (54) • *AUTOMATISCHES STRASSENMARKIERUNGSSYSTEM*
- *AUTOMATIC ROAD MARKING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MARQUAGE ROUTIER AUTOMATIQUE*
- (71) Molinari, Cinzia, Via della Centrale, 1, 06035 Gualdo Cattaneo (PG), IT
- Falchetti, Gianni, Via del Puglia, 34, 06035 Gualdo Cattaneo (PG), IT
- (72) FALCHETTI, Gianni, 06035 GUALDO CATTANEO (PG), IT
- (74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT
-
- E01C 23/22** → (51) **E01C 23/16**

- (51) **E01D 15/24** (11) **3 762 545 A1***
E02B 17/00
- (25) De (26) De
(21) 19709913.8 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055776 07.03.2019
(87) WO 2019/170833 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 102018105328
- (54) • OFFSHORE-PLATTFORM MIT EINER
PLATTFORM UND EINER ANLADEVOR-
RICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM
PERSONALTRANSFER
• OFFSHORE PLATFORM COMPRISING A
DECK AND A DOCKING DEVICE, AND
METHOD FOR TRANSFERRING
PERSONNEL
• PLATE-FORME EN MER COMPORTANT
UNE PLATE-FORME ET UN DISPOSITIF
DE DÉBARQUEMENT ET PROCÉDÉ DE
TRANSFERT DE PERSONNEL
- (71) Overdick GmbH & Co. KG, Cremon 32,
20457 Hamburg, DE
(72) OLTMANN, Klaas, 21217 Seevetal, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4,
20457 Hamburg, DE

E01D 21/00 → (51) **E04G 11/48****E01D 21/06** → (51) **E04G 11/48**

- (51) **E01F 13/08** (11) **3 762 546 A1***
E01F 13/12
- (25) En (26) En
(21) 19708518.6 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055161 01.03.2019
(87) WO 2019/170544 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 FR 1851934
- (54) • FAHRZEUGEINDRINGSSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRBAHN UND DURCH MEHRERE DIESER VORRICHTUNGEN GEBILDETE EINDRINGSSCHUTZBARRIERE
• VEHICLE ANTI-INTRUSION DEVICE FOR A TRAFFIC LANE AND VEHICLE ANTI-INTRUSION BARRIER FORMED BY MEANS OF SEVERAL OF THESE DEVICES
• DISPOSITIF ANTI-INTRUSION DE VÉHICULE POUR VOIE DE CIRCULATION ET BARRIÈRE ANTI-INTRUSION DE VÉHICULE FORMÉE GRÂCE À PLUSIEURS DE CES DISPOSITIFS
- (71) Tub 2000, 13 Rue du Moulin Lacroix, 39200 Saint-Claude, FR
(72) GONZALEZ, Christophe Paul René, 39200 SAINT-CLAUDE, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

E01F 13/12 → (51) **E01F 13/08**

- (51) **E01F 15/08** (11) **3 762 547 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19713547.8 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050592 04.03.2019
(87) WO 2019/171032 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 GB 201803726
17.09.2018 GB 201815091
- (54) • BARRIERESYSTEM, BARRIEREVERBINDUNGSVORRICHTUNG, BARRIEREELEMENT UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
• A BARRIER SYSTEM, BARRIER CONNECTION APPARATUS, BARRIER ELEMENT AND METHOD OF USE THEREOF
• SYSTÈME DE BARRIÈRE, APPAREIL DE RACCORDEMENT DE BARRIÈRE, ÉLÉMENT DE BARRIÈRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ
- (71) Highway Care Limited, Denne Court First Floor, South Wing Hengist Field, Oad Street Borden, Sittingbourne, Kent ME9 8FH, GB
(72) BULLOCK, Adrian, Sittingbourne, Kent, ME9 8FH, GB
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) **E02B 3/26** (11) **3 762 548 A1***
B63B 21/00

- (25) En (26) En
(21) 19720168.4 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050139 06.03.2019
(87) WO 2019/172754 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 NL 2020540
- (54) • KOTFLÜGEL
• FENDER
• DÉFENSE
- (71) Merwelds Jachtbouw Rotterdam B.V., Heijlplaatweg 7, 3089 JC Rotterdam, NL
(72) VAN DER BURG, Gerrit, 3089 JC Rotterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **E02B 7/08** (11) **3 762 549 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19716411.4 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058953 09.04.2019
(87) WO 2019/197402 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 EP 18166241
- (54) • WASSERDAMMWANDSTÜTZSTRUKTUR FÜR EINEN DAMM UND VERFAHREN ZUM AUFRÜSTEN UND REPARIEREN EINER DAMMES EINSCHLIESSLICH DES STOPPENS VON WASSERLECKAGEN
• WATER-DAM-WALL SUPPORT-STRUCTURE FOR A DAM AND METHOD FOR UPGRADING AND/OR REPAIRING A DAM INCLUDING STOPPAGE OF WATER LEAKAGES
• STRUCTURE DE SUPPORT DE MUR DE BARRAGE HYDRAULIQUE POUR BARRAGE ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU ET/OU DE RÉPARATION D'UN BARRAGE COMPRENANT L'ARRÊT DE FUITES D'EAU
- (71) NK Trading and Engineering GmbH, Auf dem Jück 4, 52511 Geilenkirchen, DE
(72) KLEUTERS, Niko, 52511 Geilenkirchen, DE

- (74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

E02B 15/04 → (51) **B63B 35/32****E02B 17/00** → (51) **E01D 15/24****E02B 17/00** → (51) **E02D 13/04****E02D 1/00** → (51) **C09K 17/18**

- (51) **E02D 13/04** (11) **3 762 550 A2***
B63B 35/00
E02B 17/00
E02D 27/52

- (25) En (26) En
(21) 19719937.5 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050137 06.03.2019
(87) WO 2019/172752 2019/37 12.09.2019
(88) 24.10.2019
(30) 06.03.2018 NL 2020536
12.04.2018 NL 2020753
13.12.2018 NL 2022205
21.12.2018 PCT/NL2018/050879
- (54) • VERSTELLBARES PFAHLHALTESYSTEM, BEHÄLTER UND PFAHLINSTALLATIONSVERFAHREN
• ADJUSTABLE PILE HOLDING SYSTEM, VESSEL AND PILE INSTALLATION METHOD
• SYSTÈME PORTE-PIEUX AJUSTABLE, NAVIRE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE PIEUX
- (71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E02D 27/52 → (51) **E02D 13/04****E02D 29/16** → (51) **E21D 11/38****E02D 31/04** → (51) **C09K 17/18****E02D 31/12** → (51) **C09K 17/18**

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 762 551 A1***
E02F 9/26
E02F 9/22

- (25) En (26) En
(21) 18908293.6 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/002839 09.03.2018
(87) WO 2019/172473 2019/37 12.09.2019
- (54) • LEISTUNGSMODUSEMPFEHLUNGSSYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE
• POWER MODE RECOMMENDATION SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINE
• SYSTÈME DE RECOMMANDATION DE MODE DE PUISSANCE POUR ENGIN DE CONSTRUCTION
- (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) LEE, Sanghee, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 51018, KR
LEE, Chunhan, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 51019, KR
SUK, Okjin, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51563, KR

KIM, Miok, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51674, KR
SHIN, Sanggyun, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 51563, KR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 762 552 A1***
(25) De (26) De
(21) 19703322.8 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052822 06.02.2019
(87) WO 2019/170344 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018203622
(54) • ANTRIEB FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
• DRIVE FOR A MACHINE
• ENTRAÎNEMENT POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) LEGNER, Jürgen, 88048 Friedrichshafen, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 762 553 A1***
B60L 1/00 **E02F 9/22**
(25) De (26) De
(21) 19704579.2 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052821 06.02.2019
(87) WO 2019/170343 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018203623
(54) • ANTRIEB FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
• DRIVE FOR A MACHINE
• ENTRAÎNEMENT POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) LEGNER, Jürgen, 88048 Friedrichshafen, DE

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/20**

(51) **E03F 5/04** (11) **3 762 554 A1***
(25) En (26) En
(21) 19725775.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000291 05.03.2019
(87) WO 2019/171179 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 NL 1042775
(54) • DUSCHABFLUSS
• SHOWER DRAIN
• DRAIN DE DOUCHE
(71) Geni*us B.V.B.A., Putstraat 36, 3300 Tienen, BE
(72) NIVELLES, Geert, Rita, Erik, Victor, 3300 Hakendover (Tienen), BE
(74) Griebeling, Onno, Octrooibureau Griebeling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

(51) **E04B 1/02** (11) **3 762 555 A1***
E04B 1/14 **E04B 2/00**
(25) En (26) En
(21) 19763948.7 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/020668 05.03.2019
(87) WO 2019/173279 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638451 P
(54) • FERTIGGEBÄUDESYSTEM
• PREFABRICATED BUILDING SYSTEM
• SYSTÈME DE BÂTIMENT PRÉFABRIQUÉ
(71) Fluxus LLC, 245 8th Ave. Suite 255, New York NY 10011, US
(72) LIN, Fanyu, New York 10011, US
STENDHAL, Harry, New York 10011, US
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

E04B 1/08 → (51) **E04B 1/26**

E04B 1/14 → (51) **E04B 1/02**

E04B 1/19 → (51) **A01G 17/06**

(51) **E04B 1/26** (11) **3 762 556 A1***
E04B 1/08 **E04B 2/16**
E04B 2/60
(25) En (26) En
(21) 19764616.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/021352 08.03.2019
(87) WO 2019/173714 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862641142 P
(54) • VERSTÄRKTE STÄNDERWAND
• REINFORCED STUD-FRAMED WALL
• PAROI À SUPPORT DE MONTANT RENFORCÉ
(71) Cetres Holdings LLC., 690 S Hwy 89, Jackson, WY 83001, US
(72) ESPINOSA, Thomas, M., Snohomish, WA 98290, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

E04B 1/32 → (51) **A01G 17/06**

E04B 1/35 → (51) **A01G 17/06**

(51) **E04B 1/36** (11) **3 762 557 A1***
F16F 1/18
(25) En (26) En
(21) 19707818.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055375 05.03.2019
(87) WO 2019/170630 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 NL 1042777
(54) • ABSTANDHALTER ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM BAUELEMENT ZUR EINHALTUNG EINES RELATIVEN ABSTANDS ZU EINEM ANDEREN BAUELEMENT UND ZUR BEGRENZUNG EINER BEWEGUNG UM EINE POSITION RELATIV ZU EINEM ANDEREN BAUELEMENT
• A SPACER FOR FIXATION TO A CONSTRUCTION ELEMENT, FOR MAINTAINING A RELATIVE DISTANCE TO ANOTHER CONSTRUCTION ELEMENT,

AND FOR RESTRICTING A MOVEMENT ABOUT A POSITION RELATIVE TO ANOTHER CONSTRUCTION ELEMENT
• ÉLÉMENT D'ESPACEMENT DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION PERMETTANT DE MAINTENIR UNE DISTANCE PAR RAPPORT À UN AUTRE ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET PERMETTANT DE RESTREINDRE UN MOUVEMENT AUTOUR D'UNE POSITION PAR RAPPORT À UN AUTRE ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION

(71) PR Licensing B.V., Lange Dreef 9, 4131 NJ Vianen, NL
(72) BOSHOF, Twan, 7694 AE Kloosterhaar, NL
JAGER, Marcel, 7676 AG Westerhaar-Vriezenveensewijk, NL
(74) Ferro, Frodo Nunes, Hoffmann Eitle B.V. Strawinskylaan 3051, 4th Floor, 1077 ZX Amsterdam, NL

E04B 1/58 → (51) **A01G 17/06**

E04B 1/78 → (51) **B01J 13/00**

E04B 1/82 → (51) **E04B 1/86**

(51) **E04B 1/86** (11) **3 762 558 A1***
B29C 43/18 **B29C 43/40**
E04B 1/82
(25) It (26) En
(21) 19723488.3 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051835 07.03.2019
(87) WO 2019/171309 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 IT 201800003410
(54) • VERSTÄRKTE SCHALLABSORBIERENDE PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• REINFORCED SOUND-ABSORBING PANEL AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
• PANNEAU INSONORISANT RENFORCÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) Eleda S.r.l., Via Olona 5, 20123 Milano, IT
(72) CAIMI, Renato, 20123 Milano, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

E04B 2/00 → (51) **E04B 1/02**

E04B 2/16 → (51) **E04B 1/26**

E04B 2/60 → (51) **E04B 1/26**

(51) **E04B 2/74** (11) **3 762 559 A1***
F16B 2/18 **F16B 7/14**
(25) NI (26) En
(21) 19714793.7 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051784 06.03.2019
(87) WO 2019/171280 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 BE 201805141
(54) • MODIFIZIERBARES PROFILSYSTEM
• MODIFIABLE PROFILE SYSTEM
• SYSTÈME DE PROFIL MODIFIABLE
(71) Juunoo NV, Blokkestraat 51, 8550 Zwevegem, BE
(72) VAN DE VOORDE, Chris, 8500 Kortrijk, BE

(74) Cardoen, Annelies Andréa C., et al, KOB NV
President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk,
BE

E04B 2/74 → (51) **E04B 9/26**

(51) **E04B 9/26** (11) **3 762 560 A1***
E04F 19/06 **E04B 2/74**

(25) En (26) En
(21) 19764002.2 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050190 06.03.2019
(87) WO 2019/169438 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 AU 2018900725
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN EINES ODER MEHRERER BAUTEILE IN EINEM GEBÄUDESYSTEM*
• *A LOCKING ASSEMBLY FOR SECURING ONE OR MORE BUILDING ELEMENTS IN A BUILDING SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE PERMETTANT DE FIXER AU MOINS UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION DANS UN SYSTÈME DE CONSTRUCTION*
(71) SYSTEMS Pty Ltd, 2 Bareena Road, Avalon Beach NSW 2107, AU
(72) CARLESS, Glenn, Newport, New South Wales 2106, AU
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

E04C 2/04 → (51) **C04B 28/14**

E04C 5/01 → (51) **C04B 41/00**

(51) **E04F 11/18** (11) **3 762 561 A1***
(25) It (26) En
(21) 19710798.0 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051318 19.02.2019
(87) WO 2019/162825 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 IT 201800002854
(54) • *PLATTENHALTER*
• *PANEL SUPPORT*
• *SUPPORT DE PANNEAU*
(71) Logli Massimo S.P.A., Via Chemnitz, 49/51, 59100 Prato, IT
(72) MARCHI, Riccardo, 50036 Bivigliano, Vaglia (FI), IT
MANGE', Stefano, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
ORLANDINI, Paolo, 51100 Pistoia, IT
CAROSATI, Roberto, 59100 Prato, IT
PIAZZINI, Samuele, 50026 San Casciano Val di Pesa (FI), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

(51) **E04F 13/07** (11) **3 762 562 A1***
E04F 13/08 **E04F 13/18**

(25) En (26) En
(21) 18908617.6 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056131 16.10.2018
(87) WO 2019/172963 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201815916952
(54) • *DOPPELRÜCKKEHRPLATTENSYSYSTEM*
• *DOUBLE RETURN PANEL SYSTEM*
• *SYSTÈME À DOUBLE PANNEAU DE RETOUR*
(71) Simonsen, David, 13360 Bear Mountain Rd., Rdding, CA 96003, US
(72) Simonsen, David, Rdding, CA 96003, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

E04F 13/08 → (51) **E04F 13/07**

E04F 13/08 → (51) **E04F 15/10**

E04F 13/18 → (51) **E04F 13/07**

E04F 13/18 → (51) **E04F 15/10**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 762 563 A1***
E04F 15/08

(25) En (26) En
(21) 19713357.2 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055335 04.03.2019
(87) WO 2019/170612 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 IT 201800003283
(54) • *SELBSTABFLIESENDE PORZELLAN-STEINZEUGFLIESE*
• *SELF-DRAINING PORCELAIN STONEWARE TILE*
• *TUILE DE GRÈS CÉRAMÉ PORCELAINÉ AUTODRAINANTE*
(71) Pilegar S.A., Calla Zabla 1372, Of. 21, 11000 Montevideo, UY
Confetti, Cristian, Calla Zabla 1732 Of. 21, 11000 Montevideo, UY
(72) CONFETTI, Cristian, Montevideo, 11000, UY
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

E04F 15/02 → (51) **E04F 15/10**

E04F 15/08 → (51) **E04F 15/02**

(51) **E04F 15/10** (11) **3 762 564 A1***
E04F 13/08 **E04F 13/18**
E04F 15/02

(25) En (26) En
(21) 19709871.8 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055322 04.03.2019
(87) WO 2019/170605 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 EP 18160025
(54) • *ZUR ABDECKUNG EINER OBERFLÄCHE, WIE ETWA EIN FUSSBODEN, ANGEPAßTER SATZ AUS FLIESEN*
• *SET OF TILES ADAPTED TO COVER A SURFACE SUCH AS A FLOOR*

• *ENSEMBLE DE CARREAUX APTE À RECOUVRIR UNE SURFACE TELLE QU'UN PLANCHER*

(71) Tarkett GDL S.A., Z.I. Eselsborn Lentzweiler 2 Op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU
(72) BLADH, Jonas, L9559 Z.A. Salzbaach, LU
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

E04F 19/06 → (51) **E04B 9/26**

E04G 5/06 → (51) **E04G 11/48**

(51) **E04G 11/48** (11) **3 762 565 A1***
E04G 17/16 **E01D 21/00**
E04G 13/06 **E04G 5/06**

(25) De (26) De
(21) 19715369.5 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100201 06.03.2019
(87) WO 2019/170196 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018203612
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR DEN BAUBEREICH, ANORDNUNG AUS ZUMINDEST ZWEI SOLCHER STÜTZVORRICHTUNGEN, TAKTSCHIEBEVORRICHTUNG MIT ZUMINDEST EINER SOLCHEN STÜTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STÜTZEN EINES LASTELEMENDES DURCH EINE SOLCHE STÜTZVORRICHTUNG*
• *SUPPORTING DEVICE FOR THE CONSTRUCTION INDUSTRY, ARRANGEMENT CONSISTING OF AT LEAST TWO SUCH SUPPORTING DEVICES, INCREMENTAL LAUNCHING DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE SUCH SUPPORTING DEVICE, AND METHOD FOR SUPPORTING A LOAD ELEMENT USING SUCH A SUPPORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUTIEN POUR LE DOMAINE DE LA CONSTRUCTION, AGENCEMENT CONSTITUÉ D'AU MOINS DEUX DISPOSITIFS DE SOUTIEN DE CE TYPE, DISPOSITIF DE LANCÉMENT INCREMENTAL POURVU D'AU MOINS UN TEL DISPOSITIF DE SOUTIEN ET PROCÉDÉ DESTINÉ À SOUTENIR UN ÉLÉMENT DE CHARGE PAR LE BIAIS D'UN TEL DISPOSITIF DE SOUTIEN*
(71) PERI GMBH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE
(72) STURM, Florian, 89299 Unterroth, DE
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

(51) **E04G 11/48** (11) **3 762 566 A1***
E04G 17/16 **E01D 21/00**
E04G 13/06 **E04G 5/06**
E01D 21/06

(25) De (26) De
(21) 19715806.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100202 06.03.2019
(87) WO 2019/170197 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018203612
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHIEBEN EINER DECKENSCHALUNG, AUFFAHRSSCHUTZ-*

- ELEMENT SOWIE DECKENSCHALUNG, STÜTZVORRICHTUNG UND TAKTSCHIEBEVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN AUFFAHRSCHUTZELEMENT*
- METHOD FOR DISPLACING A CEILING FORMWORK, COLLISION PROTECTION ELEMENT, AND CEILING FORMWORK, SUPPORTING DEVICE AND INCREMENTAL LAUNCHING DEVICE COMPRISING SUCH A COLLISION PROTECTION ELEMENT
 - PROCÉDÉ POUR DÉPLACER UN COFFRAGE DE DALLE, ÉLÉMENT ANTITAMPONNAGE AINSI QUE COFFRAGE DE DALLE, DISPOSITIF SUPPORT ET DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT PAR CYCLE PRÉSENTANT UN TEL ÉLÉMENT ANTITAMPONNAGE
- (71) PERI GMBH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE
- (72) STURM, Florian, 89299 Unterroth, DE
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

(51) **E04G 11/48** (11) **3 762 567 A1***
E04G 17/16 **E01D 21/00**
E04G 13/06 **E04G 5/06**
E01D 21/06 **E04G 25/04**

- (25) De (26) De
(21) 19716767.9 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100191 04.03.2019
(87) WO 2019/170192 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018203612
(54) • *ABSENKEINRICHTUNG SOWIE STÜTZVORRICHTUNG UND DECKENSCHALUNG MIT EINER SOLCHEN ABSENKEINRICHTUNG*
• *LOWERING SYSTEM AND SUPPORT DEVICE, AND CEILING FORMWORK HAVING SUCH A LOWERING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ABAISSEMENT AINSI QUE DISPOSITIF DE SUPPORT ET COFFRAGE DE PLAFOND DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF D'ABAISSEMENT*
- (71) PERI GMBH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE
- (72) STURM, Florian, 89299 Unterroth, DE
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

E04G 13/06 → (51) **E04G 11/48**

E04G 17/16 → (51) **E04G 11/48**

E04G 21/32 → (51) **A62B 35/00**

E04G 25/04 → (51) **E04G 11/48**

E05B 15/00 → (51) **E05B 17/20**

(51) **E05B 17/20** (11) **3 762 568 A1***
E05B 47/00 **E05B 55/00**
E05B 59/00 **E05B 63/04**
E05B 63/16 **E05B 63/18**
E05B 65/10 **E05C 19/16**
E05B 15/00

- (25) It (26) En
(21) 19715563.3 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051806 06.03.2019
(87) WO 2019/171290 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 IT 201800003346
(54) • *ANTIPANIK-SCHLOSS*
• *ANTIPANIC LOCK*
• *SERRURE ANTI-PANIQUE*
- (71) Bonaiti Serrature S.p.a., Via F.lli Bonacina n° 20, 23801 Calolziocorte, IT
- (72) BOLOGNESI, Luigi, 23801 Calolziocorte, Lecco, IT
- (74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

E05B 47/00 → (51) **E05B 17/20**

E05B 55/00 → (51) **E05B 17/20**

E05B 59/00 → (51) **E05B 17/20**

E05B 63/04 → (51) **E05B 17/20**

E05B 63/16 → (51) **E05B 17/20**

E05B 63/18 → (51) **E05B 17/20**

E05B 65/10 → (51) **E05B 17/20**

- (51) **E05B 83/28** (11) **3 762 569 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703134.7 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053424 12.02.2019
(87) WO 2019/170374 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 FR 1851878
(54) • *AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER ÖFFNUNGSPLATTE MIT EINGEBAUTEM DRUCKKNOPFBETÄTIGUNGSMECHANISMUS*
• *STORAGE DEVICE FOR A VEHICLE, COMPRISING AN OPENING PANEL, WITH A BUILT-IN PUSH-BUTTON ACTUATING MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE RANGEMENT POUR VEHICULE A OUVRANT INTEGRANT UN MECANISME D'ACTIONNEMENT A BOUTON POUSSOIR*
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Faurecia Intérieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
- (72) LE BORGNE, Olivier, 92000 NANTERRE, FR
- (74) Fernandez, Francis Lionel, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

(51) **E05C 17/04** (11) **3 762 570 A1***
E05D 15/10

- (25) De (26) De
(21) 19708425.4 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054509 25.02.2019
(87) WO 2019/170445 2019/37 12.09.2019

- (30) 07.03.2018 DE 202018001214 U
(54) • *RASTVORRICHTUNG FÜR EINE AUSSTELLANORDNUNG EINES WENIGSTENS KIPPBAREN, PARALLEL ABSTELLBAREN UND PARALLEL VERFAHRBAREN FLÜGEL EINES FENSTERS ODER EINER TÜR*
• *LATCHING DEVICE FOR AN OPENING-OUT ARRANGEMENT OF AN AT LEAST TILTABLE WINDOW SASH OR DOOR LEAF WHICH CAN BE SET OUT IN A PARALLEL PLANE AND CAN BE MOVED IN A PARALLEL PLANE*
• *DISPOSITIF D'ENCLIQUEMENT DESTINÉ À UN AGENCEMENT DE PROJECTION D'UN BATTANT D'UNE FENÊTRE OU D'UNE PORTE POUVANT AU MOINS ÊTRE PIVOTÉ, AMENÉ DANS UNE POSITION DE RANGEMENT PARALLÈLE ET DÉPLACÉ DANS UN PLAN PARALLÈLE*
- (71) SIEGENIA-AUBI KG, Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
- (72) BERENS, Wolfgang, 54427 Kell am See, DE
MENCHER, Michael, 54424 Thalfang, DE
OSTERMANN, Udo, 54411 Hermeskeil, DE
ZIEWERS, Uwe, 54441 Ayl, DE

E05C 19/16 → (51) **E05B 17/20**

(51) **E05D 1/06** (11) **3 762 571 A1***
E05D 7/00 **E05D 7/10**

- (25) En (26) En
(21) 19716476.7 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050627 06.03.2019
(87) WO 2019/171056 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 GB 201803822
(54) • *LÖSBARE VERBINDUNGSMITTEL*
• *RELEASABLE CONNECTION MEANS*
• *MOYEN DE LIAISON LIBÉRABLE*
- (71) Tatum, Carl, Red House Potash Lane, Polstead Suffolk CO6 5DJ, GB
- (72) Tatum, Carl, Polstead Suffolk CO6 5DJ, GB
- (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

E05D 7/00 → (51) **E05D 1/06**

E05D 7/10 → (51) **E05D 1/06**

(51) **E05D 15/06** (11) **3 762 572 A1***
(25) De (26) De
(21) 19704792.1 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053286 11.02.2019
(87) WO 2019/170371 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 AT 501922018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSCHIEBEFÜHRUNG EINER LAST, INSBESONDERE EINER SCHIEBETÜR*
• *DEVICE FOR SLIDINGLY GUIDING A LOAD, IN PARTICULAR A SLIDING DOOR*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE COULISSANT D'UNE CHARGE, EN PARTICULIER D'UNE PORTE COULISSANTE*
- (71) SCHUSTER, Heinz-Peter, Am Holzplatz 2, 83064 Raubling, DE
- (72) SCHUSTER, Heinz-Peter, 83064 Raubling, DE

- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

E05D 15/10 → (51) **E05C 17/04**

- (51) **E05F 15/44** (11) **3 762 573 A1***
(25) De (26) De
(21) 19711012.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054976 28.02.2019
(87) WO 2019/170510 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 DE 102018104922
(54) • *SCHALTPROFIL*
• *SWITCHING PROFILE*
• *PROFILÉ DE COMMUTATION*
(71) BBC Bircher AG, Wiesengasse 20, 8222
Berlingen, CH
(72) HOSP, Dietmar, 79771 Klettgau, DE
MACHER, Heinz, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat
& Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234
Engen, DE

- (51) **E06B 3/54** (11) **3 762 574 A1***
E06B 3/58 **E06B 3/964**
E06B 3/98

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19710500.0 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051756 05.03.2019
(87) WO 2019/171264 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 FR 1851942
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN
EINER ÖFFNUNG IN DER WAND EINES
GEBÄUDES*
• *DEVICE FOR CLOSING AN OPENING IN
THE WALL OF A BUILDING*
• *DISPOSITIF D'OBTURATION D'UNE
OUVERTURE DANS LA PAROI D'UN
BATIMENT*
(71) Kaousmart, Lieu-dit Chef Lieu, 73340 La
Motte-en-Bauges, FR
(72) TIAIBA, Romain, 73340 La Motte-en-
Bauges, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P.
317, 74008 Annecy Cedex, FR

E06B 3/58 → (51) **E06B 3/54**

E06B 3/66 → (51) **C03C 17/36**

E06B 3/964 → (51) **E06B 3/54**

E06B 3/98 → (51) **E06B 3/54**

- (51) **E21B 7/12** (11) **3 762 575 A1***
E21B 15/02 **E21B 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 19712312.8 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NO 2019/050053 06.03.2019
(87) WO 2019/172779 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 NO 20180331

- (54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMEN-
HANG MIT BOHRLOCHOPERATIONEN
UNTER VERWENDUNG VON FLEXIBLEN
LÄNGLICHEN ELEMENTEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO WELL
OPERATIONS USING FLEXIBLE
ELONGATE MEMBERS*
• *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À
DES OPÉRATIONS DE PUITS METTANT
EN UVRE DES D'ÉLÉMENTS ALLONGÉS
FLEXIBLES*

- (71) Tios AS, Lagerveien 23, 4033 Stavanger, NO
(72) GRAMSTAD, Bernt, 4330 Ålgård, NO
LARSEN, Trond Eivind, 4355 Kvernaland,
NO
ERTENSTEIN, Kjartan, 4050 Sola, NO
HAUGEN, Vidar, 4156 Mosterøy, NO
KALVATN, Ove, 4032 Stavanger, NO
OLSEN, Anders, 4180 Kvitsøy, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301
Sandnes, NO

- (51) **E21B 10/32** (11) **3 762 576 A1***

- (25) De (26) De
(21) 19711525.6 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055816 08.03.2019
(87) WO 2019/170847 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 102018105340
(54) • *BOHRKOPF UND DIESEN UMFASSENDES
BOHRSYSTEM*
• *DRILL HEAD, AND DRILL SYSTEM
COMPRISING SAID DRILL HEAD*
• *TÊTE DE FORAGE ET SYSTÈME DE
FORAGE COMPRENANT CELLE-CI*
(71) MHWirth GmbH, Kölner Strasse 71-73,
41812 Erkelenz, DE
(72) WALLRAFFEN, Bernd, 52511 Geilenkirchen,
DE
KLEINEN, Torsten, 41812 Erkelenz, DE
SCHMITZ, Willi Theo, 41849 Wassenberg,
DE
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125
Oslo, NO

E21B 15/02 → (51) **E21B 7/12**

E21B 17/07 → (51) **E21B 21/08**

E21B 19/00 → (51) **E21B 7/12**

E21B 19/02 → (51) **E21B 21/08**

- (51) **E21B 21/08** (11) **3 762 577 A1***
E21B 17/07 **E21B 19/02**

- (25) En (26) En
(21) 19764014.7 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) BR 2019/050020 21.01.2019
(87) WO 2019/169460 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640128 P
13.09.2018 US 201816130263
(54) • *PLUG-AND-PLAY-VERBINDUNGSSYS-
TEM FÜR EIN UNTER DEM SPAN-
NUNGSRING VERWALTETES DRUCK-
BOHRSYSTEM*
• *PLUG AND PLAY CONNECTION SYSTEM
FOR A BELOW-TENSION-RING*

*MANAGED PRESSURE DRILLING
SYSTEM*

- *SYSTÈME DE LIAISON ENFICHABLE
POUR UN SYSTÈME DE FORAGE SOUS
PRESSION GÉRÉ PAR UNE BAGUE DE
TENSION INFÉRIEURE*

- (71) JLE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA LTDA EPP,
Rua Assis Brasil, 143, Bloco I, 1502 Copa-
cabana, 22030-010 Rio de Janeiro, BR
(72) CHAMI BATISTA, Jorge, 22030-010 Rio de
Janeiro, BR
DINIZ BRANDÃO ROCHA, Leandro, 22030-
010 Rio de Janeiro, BR
DE ALMEIDA, José Eugênio, 22030-010 Rio
de Janeiro, BR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **E21B 23/00** (11) **3 762 578 A2***
E21B 33/12 **E21B 34/14**
F16J 15/16 **F16J 15/20**

- (25) En (26) En
(21) 19782020.2 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021710 11.03.2019
(87) WO 2019/194937 2019/41 10.10.2019
(88) 07.11.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640961 P
(54) • *FEUERBESTÄNDIGE DICHTUNGSANORD-
NUNGEN*
• *FIRE-RESISTANT SEAL ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES D'ÉTANCHÉITÉ RÉSISTANT
AU FEU*
(71) Greene, Tweed Technologies, Inc., 1105
North Market Street, Suite 1300,
Wilmington, DE 19801, US
(72) PRATE, Devin, Philadelphia, PA 19128, US
OKLADEK, Steve, Bethlehem, PA 18015, US
LONDON, Laurence, S., Lansdale, PA 19446,
US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

E21B 33/00 → (51) **C09K 17/18**

E21B 33/035 → (51) **E21B 34/04**

- (51) **E21B 33/076** (11) **3 762 579 A1***
E21B 43/013

- (25) En (26) En
(21) 19717347.9 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050648 07.03.2019
(87) WO 2019/171072 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 GB 201803680
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUGANG ZU UN-
TERWASSERPRODUKTIONSSTRÖ-
MUNGSSYSTEMEN*
• *APPARATUS FOR ACCESSING SUBSEA
PRODUCTION FLOW SYSTEMS*
• *APPAREIL PERMETTANT D'ACCÉDER À
DES SYSTÈMES DE FLUX DE PRODUC-
TION SOUS-MARINS*
(71) Enpro Subsea Limited, 34 Albyn Place,
Aberdeen AB10 1FW, GB
(72) DONALD, Ian, Inverurie, Aberdeenshire
AB61 7JB, GB
REID, John, Perthshire Tayside PH14 9SN,
GB

MCDONALD, Craig, Aberdeen, Aberdeenshire AB32 6FE, GB
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

E21B 33/12 → (51) **E21B 23/00**

(51) **E21B 33/127** (11) **3 762 580 A1***
E21B 43/10

(25) En (26) En
(21) 19708540.0 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055424 05.03.2019
(87) WO 2019/170659 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 EP 18160315
(54) • OFFSHORE-VERFAHREN
• OFFSHORE METHOD
• PROCÉDÉ EN MER
(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
(72) KRÜGER, Christian, 6300 Zug, CH
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) **E21B 34/04** (11) **3 762 581 A1***
E21B 43/013 **E21B 43/017**
E21B 33/035

(25) En (26) En
(21) 19713697.1 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025067 11.03.2019
(87) WO 2019/170296 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 GB 201803824
27.11.2018 GB 201819308
06.03.2019 GB 201902976
(54) • VERTEILER UND FLUIDDURCHFLUSS-REGLER
• MANIFOLD AND FLUID FLOW CONTROL
• COLLECTEUR ET COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE
(71) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
(72) SPENCER, David Neil, Bristol, BS48 1 BS, GB
REITEN, Per Magne, Bristol, BS48 1 BS, GB
BRYSON, Willie, Bristol, BS48 1 BS, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 34/14 → (51) **E21B 23/00**

(51) **E21B 37/06** (11) **3 762 582 A1***
E21B 41/00

(25) En (26) En
(21) 19713253.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020904 06.03.2019
(87) WO 2019/173442 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201815914180
(54) • ENTFERNUNG VON ABLAGERUNGEN AUS EINEM BOHRLOCH
• REMOVING SCALE FROM A WELLBORE

• **ÉLIMINATION DE TARTRE D'UN Puits DE FORAGE**

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) BULEKBAY, Aslan, Udhailiyah, 31311, SA
ATTIAH, Sultan, Udhailiyah, 31311, SA
AL-MUTAIRI, Talal, Udhailiyah, 31311, SA
ALSOUSY, Abdulrahman, Udhailiyah, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 41/00 → (51) **E21B 37/06****E21B 43/013** → (51) **E21B 33/076****E21B 43/013** → (51) **E21B 34/04****E21B 43/017** → (51) **E21B 34/04****E21B 43/10** → (51) **E21B 33/127****E21B 43/12** → (51) **B09B 1/00****E21B 43/24** → (51) **E21B 43/295**

(51) **E21B 43/295** (11) **3 762 583 A1***
E21B 43/24

(25) En (26) En
(21) 19764420.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050271 06.03.2019
(87) WO 2019/169492 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639184 P
(54) • IN-SITU-VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHESSEGAS AUS UNTERIRDISCHEN KOHLENWASSERSTOFFRESERVOIRS
• IN-SITU PROCESS TO PRODUCE SYNTHESIS GAS FROM UNDERGROUND HYDROCARBON RESERVOIRS
• PROCESSUS IN SITU DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE À PARTIR DE RÉSERVOIRS D'HYDROCARBURES SOUTERRAINS
(71) Proton Technologies Canada Inc., 1310, 700 - 9th Avenue SW South Tower, Calgary, Alberta T2P 3V4, CA
(72) STREM, Grant D., Calgary, Alberta T3B 4M5, CA
GATES, Ian D., Calgary, Alberta T3G 4N7, CA
WANG, Jingyi, Calgary, Alberta T3H 5B8, CA
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E21B 44/00** (11) **3 762 584 A1***
G06N 5/04

(25) En (26) En
(21) 19763684.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021144 07.03.2019
(87) WO 2019/173586 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640951 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BOHRLOCHEREIGNISSEN
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING DOWNHOLE EVENTS

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS DE FOND DE TROU**

(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) ZHA, Yang, Houston, Texas 77079, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **E21D 11/38** (11) **3 762 585 A1***
E21F 17/18 **E02D 29/16**

(25) En (26) En
(21) 19719938.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050138 06.03.2019
(87) WO 2019/172753 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 NL 2020541
(54) • POSITIONSÜBERWACHUNG EINER DICHTUNG ZWISCHEN TUNNELSEGMENTEN
• POSITION MONITORING OF A GASKET BETWEEN TUNNEL SEGMENTS
• SURVEILLANCE DE POSITION D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ENTRE DES SEGMENTS DE TUNNEL
(71) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) JONGSMA, Arnoud Marc, 2141 BV Vijfhuizen, NL
VAN WEEREN, Dennis, 2152 DE Nieuw Vennepe, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

E21F 17/18 → (51) **E21D 11/38****F01C 1/34** → (51) **F04C 2/34**

(51) **F01D 5/18** (11) **3 762 586 A1***
F01D 9/04 **F01D 25/24**
F23R 3/04 **F23R 3/00**

(25) De (26) De
(21) 19720433.2 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059392 12.04.2019
(87) WO 2019/211082 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 EP 18170851
(54) • BAUTEILWAND EINES HEISSGASBAUTEILS
• COMPONENT WALL OF A HOT GAS COMPONENT
• PAROI DE COMPOSANT D'UN GAZ CHAUD
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GEISEN, Ole, 14057 Berlin, DE
HAJDUK, Michael, 12059 Berlin, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **3 762 587 A1***
(25) De (26) De

(21) 19723730.8 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/061354 03.05.2019
(87) WO 2019/211427 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 EP 18170731

- (54) • *SCHAUFELBLATT FÜR EINE TURBINEN-SCHAUFEL*
• *AEROFOIL FOR A TURBINE BLADE*
• *PALE D'AUBE POUR UNE AUBE DE TURBINE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) AHMAD, Fathi, 41564 Kaarst, DE
KOCH, Daniela, 10439 Berlin, DE
SCHÜLER, Marco, 14482 Potsdam, DE
-
- F01D 9/04** → (51) **F01D 5/18**
-
- F01D 17/26** → (51) **F02C 9/30**
-
- F01D 25/16** → (51) **F16C 17/10**
-
- F01D 25/24** → (51) **F01D 5/18**
-
- F01L 1/18** → (51) **F01L 13/00**
-
- (51) **F01L 1/20** (11) **3 762 588 A1***
F01L 13/00
- (25) En (26) En
(21) 19763491.8 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/021133 07.03.2019
(87) WO 2019/173578 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 20186263993 P
- (54) • *KIPPHEBELSTEUERSYSTEME*
• *ROCKER ARM CONTROL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE DE CULBUTEUR*
- (71) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US
- (72) MANDELL, John, Vernon, CT 06066, US
FERREIRA, David, M., Glastonbury, CT 06033, US
ROBERTS, Gabriel, S., Wallingford, CT 06492, US
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- F01L 1/46** → (51) **F01L 13/00**
-
- (51) **F01L 3/14** (11) **3 762 589 A1***
B21K 1/22
- (25) De (26) De
(21) 19702880.6 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/052372 31.01.2019
(87) WO 2019/223908 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 DE 102018112291
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLVENTILS FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *METHOD FOR PRODUCING A HOLLOW VALVE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOUPAPE CREUSE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, Hannoversche Strasse 73, 30890 Barsinghausen, DE
- (72) MATTHIAS, Thorsten, 30826 Garbense, DE
WOLKING, Antonius, 30890 Barsinghausen, DE

- BAYARD, Guido, 44369 Dortmund, DE
- (74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
-
- F01L 3/14** → (51) **B21D 53/10**
-
- (51) **F01L 13/00** (11) **3 762 590 A1***
F01L 1/46
- (25) En (26) En
(21) 19709696.9 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055588 06.03.2019
(87) WO 2019/170759 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 GB 201803575
- (54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTUATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ACTIONNEMENT*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) GUASCHINO, Mirko, 15033 Casale Monferato, IT
ANDRISANI, Nicola, 10040 Cumiana, IT
KINDERMANN, Jan, 15400 Prague, CZ
MYSAK, Yuryi, 10141 Torino, IT
-
- (51) **F01L 13/00** (11) **3 762 591 A1***
F01L 1/18
- (25) En (26) En
(21) 19709697.7 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055590 06.03.2019
(87) WO 2019/170760 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 GB 201803581
- (54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTUATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ACTIONNEMENT*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) ANDRISANI, Nicola, 10040 Cumiana, IT
KINDERMANN, Jan, 15400 Prague, CZ
GUASCHINO, Mirko, 15033 Italy, CZ
MYSAK, Yuryi, 10141 Torino, IT
- (74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH
-
- F01L 13/00** → (51) **F01L 1/20**
-
- F01M 13/00** → (51) **F16L 55/07**
-
- F01N 1/14** → (51) **F23J 15/00**
-
- F01N 3/00** → (51) **F01N 3/28**
-
- F01N 3/025** → (51) **F23J 15/00**
-
- F01N 3/037** → (51) **F01N 3/28**
-
- F01N 3/08** → (51) **F23J 15/00**
-
- F01N 3/10** → (51) **F23J 15/00**
-
- (51) **F01N 3/20** (11) **3 762 592 A1***
F02M 51/00
H01R 13/00
- (25) En (26) En
(21) 19707357.0 (22) 22.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/054494 22.02.2019
(87) WO 2019/170440 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 GB 201803683
- (54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR EINEN SCR-DOSIERER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR FOR A SCR DOSER*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR DOSEUR SCR*
- (71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
- (72) CAPOLUPO, Domenico, Hempstead, Gillingham ME7 3QP, GB
COSTER, Simon, Hollingbourne, Kent ME17 1XD, GB
- (74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR
-
- F01N 3/20** → (51) **F23J 15/00**
-
- (51) **F01N 3/28** (11) **3 762 593 A1***
F01N 13/00
F01N 3/00
F02M 25/12
F01N 3/037
- (25) De (26) De
(21) 19744611.5 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2019/000104 10.04.2019
(87) WO 2019/196969 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 DE 202018001792 U
- (54) • *KATALYSATOR EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE UND DEREN ABGASANLAGE*
• *CATALYTIC CONVERTER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND ASSOCIATED EXHAUST GAS SYSTEM*
• *CATALYSEUR D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR CELUI-CI*
- (71) Lohberg, Werner, Elsener Straße 17b, 33102 Paderborn, DE
- (72) Lohberg, Werner, 33102 Paderborn, DE
Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE
-
- F01N 3/30** → (51) **F23J 15/00**
-
- F01N 3/36** → (51) **F23J 15/00**
-
- F01N 13/00** → (51) **F01N 3/28**
-
- F01P 1/00** → (51) **F16K 5/06**
-
- (51) **F02B 37/00** (11) **3 762 594 A1***
F02B 37/02
F02B 75/18
F02B 75/32
- (25) En (26) En
(21) 19720167.6 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050136 06.03.2019
(87) WO 2019/172751 2019/37 12.09.2019

- (30) 07.03.2018 NL 2020546
(54) • *MOTORKONFIGURATION*
• *ENGINE CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE MOTEUR*
(71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
(72) DE JONG, Dirk-Jan, 5643 TW Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F02B 37/02 → (51) **F02B 37/00**

F02B 39/10 → (51) **H02K 9/02**

F02B 47/02 → (51) **H02P 29/62**

F02B 75/18 → (51) **F02B 37/00**

F02B 75/32 → (51) **F02B 37/00**

F02C 6/08 → (51) **F02C 7/045**

- (51) **F02C 7/045** (11) **3 762 595 A1***
F02K 1/82 **F02C 6/08**
F02C 7/32 **G10K 11/175**
G10K 11/16 **G10K 11/178**
B64D 33/02 **F04D 29/66**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19713106.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050496 06.03.2019
(87) WO 2019/171000 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 FR 1852024
(54) • *AKTIVE VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON AKUSTISCHEN EMISSIONEN FÜR EIN STRAHLTRIEBWERK MIT KONTROLLIERTEN TURBINEN*
• *ACTIVE DEVICE FOR ATTENUATING ACOUSTIC EMISSIONS FOR A TURBOJET COMPRISING CONTROLLED TURBINES*
• *DISPOSITIF ACTIF D'ATTÉNUATION DES ÉMISSIONS ACOUSTIQUES POUR UN TURBORÉACTEUR COMPORTANT DES TURBINES CONTRÔLÉES*
(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) RAMI, Jean-Paul, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
HURLIN, Hervé, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
GOULARD, Jean-Baptiste, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
VERSAEVEL, Marc, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
MICHEAU, Philippe, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
DRANT, Julien, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
ALLARD, Ambre, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
BERRY, Alain, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
ROBERT, Raymond, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F02C 7/32 → (51) **F02C 7/045**

F02C 9/26 → (51) **F02C 9/30**

- (51) **F02C 9/30** (11) **3 762 596 A1***
F01D 17/26 **F02C 9/26**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19717513.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050456 28.02.2019
(87) WO 2019/170984 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 FR 1851879
(54) • *VORSTEUERUNG EINER BRENNSTOFFVERSORGUNGSSCHALTUNG EINER TURBOMASCHINE*
• *ANTICIPATORY CONTROL OF A TURBOMACHINE FUEL SUPPLY CIRCUIT*
• *COMMANDE ANTICIPATIVE D'UN CIRCUIT D'ALIMENTATION EN CARBURANT D'UNE TURBOMACHINE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DE WERGIFOSSE, Huguette, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PORA, Loïc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

- (51) **F02D 41/00** (11) **3 762 597 A1***
F02D 41/38 **F02D 41/40**
F02D 41/14 **F02D 41/24**

- (25) De (26) De
(21) 19708465.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054852 27.02.2019
(87) WO 2019/170492 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 DE 102018001727
(54) • *VERFAHREN ZUR MODELLBASIERTEN STEUERUNG UND REGELUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR THE MODEL-BASED CONTROL AND REGULATION OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE RÉGLAGE À BASE DE MODÈLES D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) BERGMANN, Daniel, 89073 Ulm, DE
BUCHHOLZ, Michael, 89075 Ulm, DE
GRACHEN, Knut, 90562 Heroldsberg, DE
NIEMEYER, Jens, 88045 Friedrichshafen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

- (51) **F02D 41/14** (11) **3 762 598 A1***

- (25) It (26) En
(21) 19716552.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051901 08.03.2019
(87) WO 2019/171343 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 IT 201800003377
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BRENNSTOFFZUFUHR EINER FREMDGEZÜNDETEN BRENNKRAFTMASCHINE UND ZUFUHRSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MANAGING A FUEL SUPPLY OF A SPARK IGNITION*

INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND A SUPPLY SYSTEM IMPLEMENTING SAID METHOD

- *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE ALIMENTATION EN CARBURANT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION METTANT EN ŒUVRE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
(72) CARO, Marcello, 10045 Piossasco (TO), IT
AIMAR, Bruno, 12040 Margarita (CN), IT
BRUCATO, Aldo, 10043 Orbassano (TO), IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/22 → (51) **F02M 59/34**

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/38 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/00**

F02F 3/00 → (51) **F16J 1/16**

F02F 3/02 → (51) **F16J 1/16**

F02F 3/20 → (51) **F16J 1/16**

- (51) **F02G 1/043** (11) **3 762 599 A1***
F02G 1/055

- (25) En (26) En
(21) 18908298.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/051357 20.12.2018
(87) WO 2019/172817 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 SE 1850247
(54) • *STIRLINGMOTOR MIT EINEM KÜHLROHR AUF EINEM ARBEITSZYLINDER*
• *STIRLING ENGINE COMPRISING A COOLING TUBE ON A WORKING CYLINDER*
• *MOTEUR STIRLING COMPORTANT UN TUBE DE REFRIGÉRISSSEMENT SUR UN CYLINDRE DE TRAVAIL*
(71) Maston AB, Brukskatan 7, 814 94 Älvkarleby, SE
(72) MASTONSTRÅLE, Stefan, 814 94 Älvkarleby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F02G 1/055 → (51) **F02G 1/043**

F02K 1/82 → (51) **F02C 7/045**

F02M 25/022 → (51) **H02P 29/62**

F02M 25/12 → (51) **F01N 3/28**

- (51) **F02M 35/08** (11) **3 762 600 A1***
B01D 46/02 **B04C 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 19763586.5 (22) 24.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050209 24.02.2019
(87) WO 2019/171370 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 IL 25799118
(54) • *LUFTFILTER MIT SPÜLBLLENDE*
• *AIR FILTER INCLUDING A SCAVENGING SHUTTER*
• *FILTRE À AIR COMPRENANT UN VOLET DE PIÉGEAGE*
(71) Beth-el Zikhron Yaaqov Industries Ltd., POB 166, 3095101 Zikhron Yaaqov, IL
(72) KOEGER, Samuel, 3095101 Zikhron Yaaqov, IL
SCHNEIDER, Jonathan, 3095101 Zikhron Yaaqov, IL
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

F02M 43/02 → (51) **F02M 59/34****F02M 51/00** → (51) **F01N 3/20****F02M 59/20** → (51) **F02M 59/34**

- (51) **F02M 59/34** (11) **3 762 601 A1***
F02M 59/20 **F02M 63/02**
F04B 49/22 **F02M 43/02**
F02D 41/22 **F02M 63/00**
F02M 59/46 **G05D 7/03**
(25) De (26) De
(21) 19710634.7 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055605 06.03.2019
(87) WO 2019/170770 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 102018001913
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER HOCHDRUCK-PUMPE UND EINER DIESER VORGEORDNETEN REGELEINRICHTUNG*
• *ASSEMBLY HAVING A HIGH-PRESSURE PUMP AND A CONTROL DEVICE ARRANGED UPSTREAM OF THE HIGH-PRESSURE PUMP*
• *ENSEMBLE COMPORTANT UNE POMPE HAUTE PRESSION ET UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DISPOSÉ EN AMONT DE CELLE-CI*
(71) Woodward L'Orange GmbH, Porschestraße 8, 70435 Stuttgart, DE
(72) GRÄSSLER, Frank, 72293 Glatten-Böfingen, DE
ZASS, Rainer, 70378 Stuttgart, DE
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F02M 59/46 → (51) **F02M 59/34****F02M 63/00** → (51) **F02M 59/34****F02M 63/02** → (51) **F02M 59/34****F03C 2/30** → (51) **F04C 2/34**

- (51) **F03D 1/02** (11) **3 762 602 A1***
F03D 13/10 **F03D 13/20**
F03D 13/25
(25) No (26) En
(21) 19765095.5 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2019/000007 07.03.2019

- (87) WO 2019/172773 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 NO 20180349
15.02.2019 NO 20190234
(54) • *ANORDNUNG VON TURBINEN IN EINEM MATRIZENTURM UND TRANSPORT VON ENERGIE SOWIE EIN VERFAHREN ZUR MONTAGE VON TURBINEN MIT ZUGEHÖRIGEM PROPELLERSATZ*
• *LOCATION OF TURBINES IN A MATRIX RIG AND TRANSPORT OF ENERGY, AS WELL AS ONE METHOD FOR MOUNTING TURBINES WITH ASSOCIATED PROPELLER SET*
• *LOCALISATION D'ÉOLIENNES DANS UN APPAREIL DE FORAGE DE GANGUE ET TRANSPORT D'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'ÉOLIENNES À ENSEMBLE D'HÉLICES ASSOCIÉ*
(71) Wind Catching Systems AS, Skoltegrunneskaiaen 1, 5003 Bergen, NO
(72) NES, Asbjørn, 6878 Veitastrand, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

- (51) **F03D 3/04** (11) **3 762 603 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765065.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/050279 07.03.2019
(87) WO 2019/169498 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 CA 2997766
(54) • *WINDENERGIETURM MIT WIRBEL-BESCHLEUNIGUNG*
• *VORTEX ACCELERATION WIND ENERGY TOWER*
• *TOUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE À ACCÉLÉRATION DE TOURBILLON*
(71) Mizerit, Branko, 50 Grandhaven Blvd. Apt. 1001, Halifax, Nova Scotia B3S 0H5, CA
(72) Mizerit, Branko, Halifax, Nova Scotia B3S 0H5, CA
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

F03D 13/10 → (51) **F03D 1/02****F03D 13/20** → (51) **F03D 1/02****F03D 13/25** → (51) **F03D 1/02****F03D 13/30** → (51) **G01L 25/00**

- (51) **F03D 15/00** (11) **3 762 604 A1***
(25) De (26) De
(21) 19710632.1 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055551 06.03.2019
(87) WO 2019/170733 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 102018105404
(54) • *WINDENERGIEANLAGE MIT MEHRSTUFIGEM MAGNETGETRIEBE*
• *WIND TURBINE HAVING A MULTI-STAGE MAGNETIC GEAR*
• *ÉOLIENNE POURVUE D'UN MULTIPLICA-TEUR MAGNÉTIQUE À PLUSIEURS ÉTAGES*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) MTAUWEG, Samer, 27568 Bremerhaven, DE

- BÜRKNER, Falko, 28757 Bremen, DE
BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **F03D 15/00** (11) **3 762 605 A1***
F03D 80/50
(25) En (26) En
(21) 19712471.2 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021386 08.03.2019
(87) WO 2019/173738 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201815915306
(54) • *MODULARES GETRIEBE FÜR WINDTURBINE*
• *MODULAR GEARBOX FOR WIND TURBINE*
• *BOÎTE D'ENGRENAGES MODULAIRE POUR ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HASAN, Raed Zuhair, Greenville, South Carolina 29615, US
WILSON, Ian David, Greenville, South Carolina 29615, US
TALIAFERRO, Lawrence Keith, Greenville, South Carolina 29615, US
AYYASAMY, Boobalan, Greenville, South Carolina 29615, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 17/00 → (51) **G01L 25/00****F03D 80/50** → (51) **F03D 15/00**

- (51) **F03D 80/70** (11) **3 762 606 A1***
(25) De (26) De
(21) 19731134.3 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100474 29.05.2019
(87) WO 2019/233522 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 DE 102018113760
(54) • *ROTORLAGERGEHÄUSE UND WIND-ENERGIEANLAGE MIT ROTORLAGERGEHÄUSE*
• *ROTOR BEARING HOUSING, AND WIND POWER PLANT HAVING A ROTOR BEARING HOUSING*
• *CARTER DE PALIER DE ROTOR ET ÉOLIENNE COMPORTANT UN CARTER DE PALIER DE ROTOR*
(71) Aerodyn Energiesysteme GmbH, Proviant-hausstrasse, 9, 24768 Rendsburg, DE
(72) REES, Markus, 24783 Osterrönfeld, DE
(74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE

F04B 17/00 → (51) **A61M 1/12****F04B 17/03** → (51) **B08B 3/02****F04B 35/02** → (51) **A61M 1/12****F04B 39/10** → (51) **F16K 15/08****F04B 49/06** → (51) **B08B 3/02**

F04B 49/20	→ (51) B08B 3/02
F04B 49/22	→ (51) F02M 59/34
F04B 53/10	→ (51) B01D 53/053
(51) F04B 53/16	(11) 3 762 607 A1*
F04B 53/20	F04B 53/22
F04C 13/00	F04C 15/06
F04D 1/04	F04D 29/42
F04D 29/70	B60K 11/02
F16D 31/04	
(25) De	(26) De
(21) 19708491.6	(22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/055010	28.02.2019
(87) WO 2019/170518	2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 DE 102018203384	
(54) • PUMPENVORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEMGEHÄUSE EINES FAHRZEUGS	
• PUMP APPARATUS FOR A SYSTEM HOUSING IN A VEHICLE	
• DISPOSITIF DE POMPAGE POUR UN BOÎTIER DE SYSTÈME D'UN VÉHICULE	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) ZWIEGLE, Peter, 71254 Ditzingen, DE	
KAISERAUER, Thomas, 73732 Esslingen, DE	
MOHR, Nina, 70193 Stuttgart, DE	
F04B 53/20	→ (51) F04B 53/16
F04B 53/22	→ (51) F04B 53/16
(51) F04C 2/34	(11) 3 762 608 A1*
F04C 18/34	F04C 15/06
F04C 29/12	F01C 1/34
F03C 2/30	
(25) En	(26) En
(21) 19763521.2	(22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2019/050196	07.03.2019
(87) WO 2019/169443	2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 AU 2018900750	
(54) • ROTATIONSFLUIDVORRICHTUNG	
• ROTARY FLUID DEVICE	
• DISPOSITIF À FLUIDE ROTATIF	
(71) Pittendrigh, Cameron James, 6/201 Kent Street, Sydney, New South Wales 2000, AU	
(72) Pittendrigh, Cameron James, Sydney, New South Wales 2000, AU	
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB	
(51) F04C 2/344	(11) 3 762 609 A1*
F04C 14/22	F04C 14/26
F04C 14/06	
(25) En	(26) En
(21) 18712806.1	(22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/055347	05.03.2018
(87) WO 2019/170216	2019/37 12.09.2019

(54) • VARIABLE MECHANISCHE KFZ-SCHMIERSTOFFPUMPE	
• AUTOMOTIVE VARIABLE MECHANICAL LUBRICANT PUMP	
• POMPE MÉCANIQUE VARIABLE À LUBRIFIANT POUR AUTOMOBILE	
(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE	
(72) CUNEO, Carmine, 57100 Livorno, IT	
LAZZERINI, Massimiliano, 57100 Livorno, IT	
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE	
(51) F04C 2/344	(11) 3 762 610 A1*
F04C 14/22	F04C 15/00
(25) It	(26) En
(21) 19713586.6	(22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/051787	06.03.2019
(87) WO 2019/171281	2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 IT 201800003344	
(54) • DREHFLÜGELPUMPE MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG	
• VARIABLE DISPLACEMENT ROTARY VANE PUMP	
• POMPE ROTATIVE À PALETTES ET À DÉBIT VARIABLE	
(71) O.M.P. - Officine Mazzocco Pagnoni S.r.l., Via Marzabotto, 71-73, 40050 Funo (Bologna), IT	
(72) LO BIUNDO, Giuseppe, 90047 Partinico (Palermo), IT	
PANCOTTI, Angelo, 40050 Funo (Bologna), IT	
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT	
F04C 13/00	→ (51) F04B 53/16
F04C 14/06	→ (51) F04C 2/344
F04C 14/22	→ (51) F04C 2/344
F04C 14/26	→ (51) F04C 2/344
F04C 15/00	→ (51) F04C 2/344
F04C 15/06	→ (51) F04B 53/16
F04C 15/06	→ (51) F04C 2/34
(51) F04C 18/12	(11) 3 762 611 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19711684.1	(22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2019/050650	08.03.2019
(87) WO 2019/171074	2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 GB 201803859	
(54) • VAKUUMPUMPE MIT DRUCKENTLASTUNGSVENTIL	
• A VACUUM PUMP WITH A PRESSURE RELIEF VALVE	
• POMPE À VIDE DOTÉE D'UNE SOUPAPE DE SURPRESSION	
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB	
(72) WICKES, Matthew Richard, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB	

TURNER, Neil, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB	
HOLBROOK, Alan Ernest Kinnaird, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB	
KAILASAM, Sivabalan, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB	
(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB	
F04C 18/34	→ (51) F04C 2/34
(51) F04C 25/02	(11) 3 762 612 A1*
F04C 27/00	F16C 33/78
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19703766.6	(22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/053734	14.02.2019
(87) WO 2019/170386	2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 FR 1851969	
(54) • TROCKENLAUFENDE VAKUUMPUMPE	
• DRY-TYPE VACUUM PUMP	
• POMPE À VIDE DE TYPE SÈCHE	
(71) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny, 74000 Annecy, FR	
(72) CROCHET, Stéphane, 74150 Rumilly, FR	
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR	
F04C 27/00	→ (51) F04C 25/02
F04C 29/12	→ (51) F04C 2/34
F04D 1/04	→ (51) F04B 53/16
F04D 7/02	→ (51) A61M 1/12
F04D 13/04	→ (51) A61M 1/12
(51) F04D 19/04	(11) 3 762 613 A1*
F04D 29/66	F16C 35/077
F16C 27/06	F04D 29/056
(25) De	(26) De
(21) 19708840.4	(22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/055205	01.03.2019
(87) WO 2019/170555	2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 DE 202018001170 U	
(54) • VAKUUMPUMPE	
• VACUUM PUMP	
• POMPE À VIDE	
(71) Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE	
(72) HÖLZER, Rainer, 50354 Hürth, DE	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) F04D 27/00	(11) 3 762 614 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19710082.9	(22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

- (86) GB 2019/050540 27.02.2019
(87) WO 2019/171023 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 GB 201803500
(54) • *GEBLÄSEANORDNUNG*
• *A FAN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VENTILATEUR*
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) SHORTER, David, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
BARCLAY, Liam, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
WHITING, Mark, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
PALMER, Victoria, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
CLEAR, Jonathan, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
WAUGH, Edward, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
BEAVIS, Daniel, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
SIDEROPOULOS, Thomas, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
BROOKS, James, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

(51) **F04D 27/00** (11) **3 762 615 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710085.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050543 27.02.2019
(87) WO 2019/171024 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 GB 201803499
(54) • *GEBLÄSEANORDNUNG*
• *A FAN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VENTILATEUR*
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) SHORTER, David, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
BARCLAY, Liam, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
WHITING, Mark, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
PALMER, Victoria, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
CLEAR, Jonathan, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
WAUGH, Edward, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
BEAVIS, Daniel, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
SIDEROPOULOS, Thomas, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
BROOKS, James, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

F04D 29/056 → (51) **F04D 19/04****F04D 29/22** → (51) **A61M 1/12****F04D 29/42** → (51) **F04B 53/16****F04D 29/66** → (51) **F02C 7/045****F04D 29/66** → (51) **F04D 19/04****F04D 29/70** → (51) **F04B 53/16****F15B 13/01** → (51) **A61G 1/013**

(51) **F15B 13/02** (11) **3 762 616 A1***
(25) De (26) De
(21) 19724153.2 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/061898 09.05.2019
(87) WO 2019/219491 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 DE 102018207927
18.05.2018 DE 102018207929
18.05.2018 DE 102018207928
(54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *SOUPAPE*
(71) HYDAC Systems & Services GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
(72) BIWERSI, Sascha Alexander, 66693 Mettlach, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F15B 13/08** (11) **3 762 617 A1***
F16K 27/00

(25) It (26) En
(21) 19714789.5 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051726 04.03.2019
(87) WO 2019/171248 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 IT 20180003266
(54) • *HYDRAULISCHER VERTEILER*
• *HYDRAULIC DISTRIBUTOR*
• *DISTRIBUTEUR HYDRAULIQUE*
(71) Oilcomp S.r.l., Strada Barchetta 185/187, 41123 Modena, IT
(72) BELLOTTI, Marco, 41123 Modena, IT
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) **F15B 15/10** (11) **3 762 618 A1***
F15B 21/06 **H01G 5/011**
H01G 5/16 **H02N 2/00**

(25) En (26) En
(21) 19763827.3 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020568 04.03.2019
(87) WO 2019/173227 2019/37 12.09.2019
(30) 04.03.2018 US 201862638170 P
(54) • *HYDRAULISCH VERSTÄRKTE SELBST-HEILENDE ELEKTROSTATISCHE WANDLER MIT NUTZUNG EINES ZIPPMECHANISMUS*
• *HYDRAULICALLY AMPLIFIED SELF-HEALING ELECTROSTATIC TRANS-DUCERS HARNESSING ZIPPING MECHANISM*
• *TRANSDUCTEURS ÉLECTROSTATIQUES À AUTORÉGÉNÉRATION À AMPLIFICATION HYDRAULIQUE FAISANT APPEL À UN MÉCANISME À GLISSIÈRE*

- (71) The Regents Of The University Of Colorado, A Body Corporate 1800 Grant Street 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) KEPLINGER, Christoph Matthias, DENVER, Colorado 80203, US
ACOME, Eric Lucas, DENVER, Colorado 80203, US
KELLARIS, Nicholas Alexander, DENVER, Colorado 80203, US
MITCHELL, Shane Karl, DENVER, Colorado 80203, US
MORRISSEY, Timothy G., DENVER, Colorado 80203, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallowes Hill, Warwick CV34 6UW, GB

F15B 21/06 → (51) **F15B 15/10**

(51) **F16B 2/04** (11) **3 762 619 A1***
F16B 7/04 **F16M 11/42**
G03B 17/56

(25) En (26) En
(21) 19763823.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051350 20.02.2019
(87) WO 2019/171193 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 NZ 18740431
(54) • *SCHIENENELEMENT FÜR EIN KAMERA-SCHIEBERSCHIENENSYSTEM*
• *RAIL ELEMENT FOR A CAMERA SLIDER RAIL SYSTEM*
• *ÉLÉMENT RAIL POUR SYSTÈME DE RAIL COULISSANT DE CAMÉRA*
(71) Syrp Limited, 32 Crummer Road Grey Lynn, Auckland 1021, NZ
(72) THOMSON, Christopher, Auckland, 1021, NZ
ALLEN, James, Auckland, 1022, NZ
BLOK, Samuel, Auckland, 1021, NZ
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

F16B 2/18 → (51) **E04B 2/74****F16B 5/00** → (51) **A47B 57/08****F16B 7/04** → (51) **F16B 2/04****F16B 7/14** → (51) **E04B 2/74**

(51) **F16B 11/00** (11) **3 762 620 A1***
(25) NI (26) En
(21) 19712627.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051612 28.02.2019
(87) WO 2019/171221 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 BE 201805142
(54) • *VERBINDEN EINES BAUTEILS MIT GLAS*
• *CONNECTING A COMPONENT TO GLASS*
• *LIAISON D'UN ÉLÉMENT À DU VERRE*
(71) Exynpos BVBA, Kasteleinsstraat 13d, 9150 Kruibeke, BE
(72) VAN DYCK, Johan Ria Hugo, 2900 Schoten, BE
LANGIE, Stijn Jozef Elvire, 9080 Lochristi, BE

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

(51) **F16B 12/12** (11) **3 762 621 A1***
A47B 13/00 **A47B 25/00**
A47B 96/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 19709877.5 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055373 05.03.2019

(87) WO 2019/170628 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 FR 1852035

(54) • TISCH, INSBESONDERE ZUM SPIELEN
VON TISCHTENNIS
• TABLE PARTICULARLY FOR PLAYING
TABLE TENNIS
• TABLE NOTAMMENT POUR LA
PRATIQUE DU TENNIS DE TABLE

(71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650
Villeneuve d'Ascq, FR

(72) TRIBOULT, Joël, 59650 Villeneuve d'Ascq,
FR

(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63,
Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris,
FR

(51) **F16B 13/06** (11) **3 762 622 A1***
(25) De (26) De

(21) 19705527.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054033 19.02.2019

(87) WO 2019/170405 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 EP 18159864

(54) • SPREIZANKER MIT ZUSATZSPREIZKÖR-
PER
• EXPANSION BOLT WITH ADDITIONAL
EXPANSION ELEMENT
• ÉLÉMENT D'ANCRAGE EXTENSIBLE
AVEC CORPS D'EXPANSION SUPPLÉ-
MENTAIRE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,
9494 Schaan, LI

(72) HAEUSSLER, Karl, 7222 Lunden, CH
SHIMAHARA, Hideki, 9472 Grabs, CH
FRENSEMEIER, Mareike, 9470 Buchs, CH
LI, Yijun, 9470 Buchs, CH

YAN, Wentao, 9470 Buchs SG, CH
GUEVARA ARRIOLA, Arturo, Irving, TX
75063, US

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

(51) **F16B 13/06** (11) **3 762 623 A1***
(25) De (26) De

(21) 19705773.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054706 26.02.2019

(87) WO 2019/170470 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 EP 18159867

(54) • SPREIZANKER MIT UNTERSCHIEDLI-
CHEN EXPANSIONSWINKELN
• EXPANSION BOLT WITH DIFFERENT
EXPANSION ANGLES

• CHEVILLE À EXPANSION À DIFFÉRENTS
ANGLES D'EXPANSION

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) HAEUSSLER, Karl, 7222 Lunden, CH
SHIMAHARA, Hideki, 9472 Grabs, CH
FRENSEMEIER, Mareike, 9470 Buchs, CH
LI, Yijun, 9470 Buchs, CH
YAN, Wentao, 9470 Buchs SG, CH
GUEVARA ARRIOLA, Arturo, Irving, TX
75063, US

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

F16B 25/00 → (51) **C21D 1/74**

(51) **F16C 17/10** (11) **3 762 624 A1***
F01D 25/16 **F16C 27/02**

(25) De (26) De
(21) 19809762.8 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082254 22.11.2019

(87) WO 2020/114804 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 DE 102018130709

(54) • ABGASTURBOLADER MIT EINEM HY-
DRODYNAMISCHEN GLEITLAGER ODER
HYDRODYNAMISCHES GLEITLAGER
• TURBOCHARGER WITH A HYDRO-
DYNAMIC SLIDE BEARING, OR HYDRO-
DYNAMIC SLIDE BEARING
• TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAP-
PEMENT DOTÉ D'UN PALIER LISSE
HYDRODYNAMIQUE OU PALIER LISSE
HYDRODYNAMIQUE

(71) BMTS Technology GmbH & Co. KG, Löwen-
torstrasse 78, 70376 Stuttgart, DE
Berger, Martin, Akazienweg 12, 75038
Oberderdingen, DE

(72) KLEINSCHMIDT, Rüdiger, 74354 Besigheim,
DE

STETTER, Frieder, 70597 Stuttgart, DE
KUHN, Oliver, 70374 Stuttgart, DE
SCHMITT, Steffen, 71254 Ditzingen, DE
BERGER, Martin, 75038 Oberderdingen-Fle-
hingen, DE

(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE

F16C 27/02 → (51) **F16C 17/10**

F16C 27/06 → (51) **F04D 19/04**

F16C 33/78 → (51) **F04C 25/02**

F16C 35/077 → (51) **F04D 19/04**

(51) **F16D 3/18** (11) **3 762 625 A1***
F16D 3/50 **F16D 3/78**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19715166.5 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050512 07.03.2019

(87) WO 2019/171008 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 FR 1852049

(54) • ELASTISCHE KUPPLUNG MIT BALGEN
UND DREHMOMENTREAKTIONSZÄHNEN

• FLEXIBLE COUPLING COMPRISING
BELLWS AND TORQUE REACTING
TEETH
• ACCOUPLEMENT FLEXIBLE COMPRE-
NANT DES SOUFFLETS ET DES DENTS
DE REPRISE DE COUPLE

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) ROUSSELIN, Stéphane, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

SEZEUR, Mathieu, Raymond, Paul, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR

RENAULT, Frédéric, Raymond, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR

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

F16D 3/50 → (51) **F16D 3/18**

F16D 3/78 → (51) **F16D 3/18**

F16D 23/00 → (51) **F16F 15/14**

F16D 31/04 → (51) **F04B 53/16**

F16D 65/00 → (51) **B66F 3/24**

F16F 1/18 → (51) **E04B 1/36**

F16F 1/32 → (51) **B60G 5/03**

F16F 1/38 → (51) **F16F 13/10**

F16F 1/40 → (51) **B60G 5/03**

(51) **F16F 13/10** (11) **3 762 626 A1***
B60K 5/12 **F16F 1/38**

(25) En (26) En
(21) 19709025.1 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055350 04.03.2019

(87) WO 2019/170621 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 FR 1851868

(54) • SCHWINGUNGSDÄMPFER MIT DÄMP-
FUNGSEINHEIT, DÄMPFUNGSEINHEIT
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DES SCHWINGUNGSDÄMPFERS
• ANTI-VIBRATION DEVICE COMPRISING A
DAMPING UNIT, THE DAMPING UNIT
AND A METHOD OF MAKING THE ANTI-
VIBRATION DEVICE
• DISPOSITIF ANTI-VIBRATION COMPRE-
NANT UNE UNITÉ D'AMORTISSEMENT,
L'UNITÉ D'AMORTISSEMENT ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPO-
SITIF ANTI-VIBRATION

(71) Vibracoustic Nantes SAS, Zone industrielle
de Nantes Carquefou, 44470 Carquefou, FR

(72) DOUILLARD, Sébastien, 44470 Carquefou,
FR

RAULT, Alexandre, 44300 Nantes, FR
CHAUUVET, Ludovic, 44470 Mauves-sur-
Loire, FR

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **F16F 15/14** (11) **3 762 627 A1***
F16D 23/00

(25) De (26) De
(21) 19712505.7 (22) 28.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100180 28.02.2019

(87) WO 2019/170190 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 DE 102018105071

(54) • *REIBUNGSKUPPLUNG MIT FLIEHKRAFT-
PENDEL UND VERFAHREN ZUR SCHALT-
BAREN VERBINDUNG EINES FLIEH-
KRAFTPENDELS MIT EINER NABE EINER
REIBUNGSKUPPLUNG*

• *FRICTION CLUTCH COMPRISING A
CENTRIFUGAL PENDULUM-TYPE
ABSORBER AND METHOD FOR THE
SWITCHABLE CONNECTION OF A
CENTRIFUGAL PENDULUM-TYPE
ABSORBER TO A HUB OF A FRICTION
CLUTCH*

• *EMBRAYAGE À FRICTION COMPRENANT
UN PENDULE CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ
POUR ÉTABLIR UNE LIAISON COMMU-
TABLE D'UN PENDULE CENTRIFUGE À
UN MOYEU D'UN EMBRAYAGE À FRIC-
TION*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE

(72) DANNHÄUSER, Matthias, 75239 Eisingen,
DE
VOGEL, Florian, 77815 Bühl, DE

(51) **F16F 15/26** (11) **3 762 628 A1***

(25) De (26) De

(21) 19712133.8 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100190 04.03.2019

(87) WO 2019/170191 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 DE 102018105186

(54) • *AUSGLEICHSWELLE*

• *BALANCE SHAFT*

• *ARBRE D'ÉQUILIBRAGE*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE

(72) KOCH, Sebastian, 91301 Forchheim, DE
DORN, Stefan, 96142 Hollfeld, DE

F16H 3/44 → (51) **B60K 6/48**

F16H 3/72 → (51) **B60K 6/48**

(51) **F16H 25/20** (11) **3 762 629 A1***

F16H 25/24 **A61G 7/018**

(25) Da (26) En

(21) 19719762.7 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/000090 08.03.2019

(87) WO 2019/170203 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 DK PA201800105

(54) • *LINEARER AKTUATOR*

• *LINEAR ACTUATOR*

• *ACTIONNEUR LINÉAIRE*

(71) LINAK A/S, Smedevænget 8 Guderup, 6430
Nordborg, DK

(72) MENGEL, Asger, 6400 Sønderborg, DK

(74) Høyer, Michael, Linak A/S Corporate IP
Anker Engelunds Vej 11, 9200 Aalborg SV,
DK

F16H 25/24 → (51) **F16H 25/20**

(51) **F16H 48/34** (11) **3 762 630 A1***

(25) En (26) En

(21) 19709031.9 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055415 05.03.2019

(87) WO 2019/170654 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 US 201862639714 P

(54) • *ELEKTRISCH GESTEUERTES AUTOMATI-
SCHES SCHLIESSFACHDIFFERENTIAL*
• *ELECTRICALLY CONTROLLED
AUTOMATIC LOCKER DIFFERENTIAL*
• *DIFFÉRENTIEL DE CASIER AUTOMA-
TIQUE À COMMANDE ÉLECTRIQUE*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) WANG, Hongbin, Novi, MI 48374, US
EDLER, Andrew N., Homer, MI 49245, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-
anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München,
DE

(51) **F16H 57/00** (11) **3 762 631 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19705978.5 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054483 22.02.2019

(87) WO 2019/170439 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 FR 1852058

(54) • *ANORDNUNG ZUR AXIALEN ARRETIE-
RUNG EINES RITZELS AUF EINER WELLE*
• *ARRANGEMENT FOR AXIALLY
STOPPING A PINION ON A SHAFT*
• *AGENCEMENT POUR L'ARRET AXIAL
D'UN PIGNON SUR UN ARBRE*

(71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) MARCHAL, Nicolas, 78330 Le Fleury, FR
LALOS, Cédric, 78920 Ecqueville, FR
POMMIES, Laurent, 78160 MARLY LE ROI,
FR

(51) **F16H 61/02** (11) **3 762 632 A1***

(25) De (26) De

(21) 19709853.6 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054860 27.02.2019

(87) WO 2019/170494 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 DE 102018203503

(54) • *GETRIEBESTEUERUNGSEINRICHTUNG*
• *TRANSMISSION CONTROLLER*
• *ÉQUIPEMENT DE COMMANDE DE
TRANSMISSION*

(71) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagen-
meyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach,
DE

(72) BÜNDER, Carsten, 70563 Stuttgart, DE

(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe
GmbH Patentabteilung Liebenauer Haupt-
straße 317, 8041 Graz, AT

(51) **F16H 61/02** (11) **3 762 633 A1***

(25) En (26) En

(21) 19710345.0 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055270 04.03.2019

(87) WO 2019/170581 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 GB 201803644

(54) • *STEUERUNG EINES FAHRZEUGS MIT
AUTOMATISCHEM GETRIEBE ZUM AUS-
GLEICH DER UMGEBUNGSLUFTDICHTHE*
• *CONTROL OF A VEHICLE HAVING AN
AUTOMATIC TRANSMISSION TO
COMPENSATE FOR AMBIENT AIR
DENSITY*
• *COMMANDE D'UN VÉHICULE ÉQUIPÉ
D'UNE BOÎTE DE VITESSES AUTOMA-
TIQUE POUR COMPENSER LA DENSITÉ
DE L'AIR AMBIANT*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB

(72) WARDLE, Roger, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB

TIMOTHY, Paul, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB

OWEN, Thomas, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB

(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar
Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **F16H 61/12** (11) **3 762 634 A2***

F16H 61/18 **F16H 63/34**

(25) De (26) De

(21) 19709858.5 (22) 28.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054988 28.02.2019

(87) WO 2019/170512 2019/37 12.09.2019

(88) 31.10.2019

(30) 07.03.2018 DE 102018203342

(54) • *EINRICHTUNG ZUR BLOCKIERUNG EI-
NES GETRIEBES*
• *DEVICE FOR BLOCKING A TRANS-
MISSION*
• *DISPOSITIF POUR BLOQUER UNE
TRANSMISSION*

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

(72) SARETZKI, Manfred, 70190 Stuttgart, DE
DREWE, Ingo, 23769 Fehmarn, DE

F16H 61/18 → (51) **F16H 61/12**

(51) **F16H 61/28** (11) **3 762 635 A1***

F16H 63/30

(25) Fr (26) Fr

(21) 19712687.3 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054122 19.02.2019

(87) WO 2019/170409 2019/37 12.09.2019

- (30) 06.03.2018 FR 1851908
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES GANGWECHSELBETÄTIGERS MIT SCHIEBEGÄNGEN WÄHREND DES AUSKOPPELNS EINES GETRIEBES*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A GEAR SHIFT ACTUATOR WITH SLIDING GEARS DURING THE DISENGAGEMENT OF A GEAR*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF DE PILOTAGE D'UN ACTIONNEUR DE PASSAGE DE VITESSES A BALADEURS LORS DU DESENGAGEMENT D'UNE VITESSE*
- (71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) MERIENNE, Ludovic, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- BEN-BELDI, Nesrine, 75017 PARIS, FR
- CHAMEROY, Adrien, 78960 Voisins-le-Bretonneux, FR
- (74) Chauvin, Karen Laurence, Renault s.a.s Sce 00267 - TCR GRA 2 36 1, avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F16H 63/30 → (51) **F16H 61/28****F16H 63/34** → (51) **F16H 61/12**

- (51) **F16J 1/16** (11) **3 762 636 A1***
F02F 3/00 **F02F 3/02**
F02F 3/20
- (25) De (26) De
- (21) 19710346.8 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055283 04.03.2019
- (87) WO 2019/170589 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 DE 102018203226
- (54) • *KOLBEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
- *PISTON FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *PISTON POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Federal-Mogul Nürnberg GmbH, Nopitschstrasse 67, 90441 Nürnberg, DE
- (72) SCHERER, Michael, 90765 Fürth, DE
- SCHMOLL, Christoffer, 90449 Nürnberg, DE
- RÖCK, Kilian, 90409 Nürnberg, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16J 3/04 → (51) **B62D 7/16****F16J 15/00** → (51) **B01J 8/00****F16J 15/16** → (51) **E21B 23/00****F16J 15/20** → (51) **E21B 23/00****F16J 15/22** → (51) **F41H 5/00****F16K 5/00** → (51) **B01J 8/00**

- (51) **F16K 5/06** (11) **3 762 637 A1***
F01P 1/00 **F16K 11/087**
- (25) De (26) De
- (21) 19711028.1 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055591 06.03.2019
- (87) WO 2019/170761 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 DE 102018203450
- (54) • *DICHTUNGSANORDNUNG UND FLUID-REGELVENTIL*
- *SEAL ASSEMBLY AND FLUID REGULATING VALVE*
- *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ ET SOUPAPE DE RÉGLAGE DE FLUIDE*
- (71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) SEEGER, Armin, 65824 Schwalbach a.Ts., DE
- YAN, Chunxiao, 65824 Schwalbach a.Ts., DE
- EISSLER, Jörg, 65824 Schwalbach a.Ts., DE
- LIENIG, Klaus-Jürgen, 65824 Schwalbach a.Ts., DE
- RUHSTORFER, Monika, 65824 Schwalbach a.Ts., DE
- CHAVAN, Prashant, 65824 Schwalbach a.Ts., DE

F16K 11/00 → (51) **B01J 8/00****F16K 11/087** → (51) **F16K 5/06****F16K 15/04** → (51) **F16L 55/07**

- (51) **F16K 15/08** (11) **3 762 638 A1***
F04B 39/10 **F16K 15/10**
- (25) De (26) De
- (21) 19711275.8 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055895 08.03.2019
- (87) WO 2019/170883 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 EP 18160798
- (54) • *PLATTENVENTIL SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN*
- *PLATE VALVE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *SOUPAPE À PLAQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Burckhardt Compression AG, Franz-Burckhardt-Strasse 5, 8404 Winterthur, CH
- (72) SCHULZ, Reiner, 79807 Lottstetten, DE
- (74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

F16K 15/10 → (51) **F16K 15/08****F16K 17/00** → (51) **G05D 16/20****F16K 17/04** → (51) **G05D 16/20****F16K 24/04** → (51) **F16L 55/07****F16K 27/00** → (51) **F15B 13/08****F16K 31/126** → (51) **G05D 16/20****F16K 37/00** → (51) **B60R 16/023****F16L 3/00** → (51) **A61M 1/14****F16L 11/11** → (51) **A61M 1/16****F16L 11/127** → (51) **B05B 12/00****F16L 13/02** → (51) **F16L 58/18**

- (51) **F16L 37/133** (11) **3 762 639 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 20780894.0 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/018506 17.02.2020
- (87) WO 2020/214237 2020/43 22.10.2020
- (30) 19.04.2019 US 201962836566 P
- (54) • *FORMSTÜCKE ZUM VERBINDEN VON ROHRLÄNGEN DURCH EINE PRESSVERBINDUNG UND DAMIT HERGESTELLTE ROHRANORDNUNG*
- *FITTINGS FOR JOINING LENGTHS OF PIPE BY A PRESS-FIT CONNECTION AND PIPE ASSEMBLY FORMED USING SAME*
- *RACCORDS POUR RÉUNIR DES LONGUEURS DE TUYAU PAR UNE LIAISON À ADAPTATION PAR PRESSION ET ENSEMBLE DE TUYAU FORMÉ À L'AIDE DE CEUX-CI*
- (71) Griggs, Robert L. Jr, 1969 West Terra Ln, O'Fallon, MO 63366, US
- (72) BAKER, II, Anthony, Lee, O'Fallon, Missouri 63366, US
- GRIGGS, Andrew Joseph, O'Fallon, Missouri 63366, US
- LAMARTINA, Sr., Daniel Jude, O'Fallon, Missouri 63366, US
- VAN CAMP, John W., O'Fallon, Missouri 63366, US
- (74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) **F16L 55/07** (11) **3 762 640 A1***
B60K 6/00 **F01M 13/00**
F16K 15/04 **F16K 24/04**

- (25) De (26) De
- (21) 19706877.8 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100128 11.02.2019
- (87) WO 2019/170188 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 DE 102018105244
- (54) • *ENTLÜFTUNGSVENTIL UND HYBRIDMODUL*
- *VENTING VALVE AND HYBRID MODULE*
- *SOUPAPE DE PURGE D'AIR ET MODULE HYBRIDE*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) WEMLINGER, Sebastian, 77704 Oberkirch, DE
- GLOMB, Simon, 76532 Baden-Baden, DE

(51) **F16L 58/18** (11) **3 762 641 A1***
F16L 13/02

- (25) En (26) En
- (21) 19717345.3 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050611 05.03.2019
- (87) WO 2019/171045 2019/37 12.09.2019

- (30) 07.03.2018 GB 201803673
- (54) • *ELEKTROSCHWEISSVERBINDUNGEN FÜR AUSGEKLEIDETE ROHRE*
• *ELECTROFUSION FITTINGS FOR LINED PIPES*
• *RACCORDS D'ÉLECTROFUSION POUR TUYAUX CHEMISÉS*
- (71) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
- (72) BRUCE, Christopher, Bathgate, West Lothian EH48 4BZ, GB
WOODS, Chris, Cowdenbeath, Fife KY4 9EP, GB
CUPPLES, Andrew, Dennyloanhead, Bonnybridge FK4 1FB, GB
MCSKIMMING, Ross, Erskine, Renfrewshire PA8 7BE, GB
- (74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **F16M 11/10** (11) **3 762 642 A1***
(25) En (26) En
(21) 19717178.8 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025090 01.04.2019
(87) WO 2019/199502 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 US 201815953114
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER MULTIPOSITI-ONSANZEIGE*
• *SYSTEMS AND METHODS OF PROVIDING A MULTIPOSITIONAL DISPLAY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNI-TURE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE MULTIPOSITION*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GURR, Kae-Ling Jacqueline, Redmond, WA 98052-6399, US
HARJU, Jonne Aapi, Redmond, WA 98052-6399, US
WITT, Eric Paul, Redmond, WA 98052-6399, US
ESCOLIN, Timothy Guyton, Redmond, WA 98052-6399, US
WHITAKER, Ryan Eugene, Redmond, WA 98052-6399, US
KIM, Young Soo, Redmond, WA 98052-6399, US
WAHL, James David, Redmond, WA 98052-6399, US
PARK, Daniel Clark, Redmond, WA 98052-6399, US
SANDMEYER, Bruce James, Redmond, WA 98052-6399, US
RUTSCHMAN, Scott Ashley, Redmond, WA 98052-6399, US
EMERY, William Loren, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

F16M 11/42 → (51) **F16B 2/04**

(51) **F17C 1/00** (11) **3 762 643 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19715153.3 (22) 27.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FR 2019/050449 27.02.2019
(87) WO 2019/170981 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 FR 1852005
- (54) • *BEHÄLTER ZUM AUFBEWAHREN UND TRANSPORTIEREN VON FLÜSSIGGAS*
• *CONTAINER FOR STORING AND TRANS-PORTING LIQUEFIED GAS*
• *CONTENEUR DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT DE GAZ LIQUÉFIÉ*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) FOURNEL, Jean-Luc, 38360 SASSENAGE, FR
BOIS, Romain, 38470 L'ALBENC, FR
GARCIA, Marine, 38120 ST EGREVE, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F17C 5/00** (11) **3 762 644 A1***
F17C 7/00

(25) En (26) En
(21) 19713254.1 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020908 06.03.2019
(87) WO 2019/173445 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639311 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN TRANSFER EINER KRYOGENEN FLÜS-SIGKEIT*
• *CRYOGENIC FLUID TRANSFER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN FLUIDE CRYOGÉNIQUE*
- (71) Chart Inc., 3055 Torrington Drive, Ball Ground GA 30107, US
- (72) GUSTAFSON, Erik, Woodstock, GA 30189, US
- (74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F17C 7/00 → (51) **F17C 5/00**

(51) **F17C 11/00** (11) **3 762 645 A1***
F17C 13/04

(25) En (26) En
(21) 19764707.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018875 21.02.2019
(87) WO 2019/173057 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639462 P
- (54) • *SCHIFF FÜR GASVERSORGUNG*
• *GAS SUPPLY VESSEL*
• *RÉCIPIENT D'ALIMENTATION EN GAZ*
- (71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
- (72) DESPRES, Joseph Robert, Middletown, Connecticut 06457, US
ZELLER, Robert, Boston, Massachusetts 02118, US

- LA BORDE, Edgar Daniel, Danbury, Connecticut 06810, US
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F17C 13/04 → (51) **F17C 11/00****F21S 4/22** → (51) **F21V 23/00****F21S 41/141** → (51) **F21V 23/00****F21S 41/151** → (51) **F21V 23/00****F21V 5/00** → (51) **F24C 7/08**

- (51) **F21V 5/04** (11) **3 762 646 A1***
G02B 19/00
- (25) En (26) En
(21) 18815775.4 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2018/050796 01.11.2018
(87) WO 2019/170956 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 FI 20185212
- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR VER-ÄNDERUNG DER LICHTVERTEILUNG*
• *AN OPTICAL DEVICE FOR MODIFYING LIGHT DISTRIBUTION*
• *DISPOSITIF OPTIQUE POUR MODIFIER LA RÉPARTITION LUMINEUSE*
- (71) Ledil Oy, Joensuukatu 13, 24100 Salo, FI
(72) MATIKAINEN, Yrjö-Sakari, 24100 SALO, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisio, Raisio, FI

F21V 5/10 → (51) **F24C 7/08****F21V 8/00** → (51) **B32B 17/10**

- (51) **F21V 23/00** (11) **3 762 647 A1***
F21V 23/06 **F21S 4/22**
F21S 41/141 **F21S 41/151**
F21Y 103/10 **F21Y 115/10**
- (25) En (26) En
(21) 19707789.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054842 27.02.2019
(87) WO 2019/170489 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 EP 18160642
- (54) • *FLEXIBLE LED-BELEUCHTUNGSLEISTE MIT HOMOGENER FLEXIBILITÄT*
• *FLEXIBLE LED LIGHTING STRIP WITH HOMOGENEOUS FLEXIBILITY*
• *BANDE LUMINEUSE À DEL SOUPLE À FLEXIBILITÉ HOMOGENE*
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) MONESTIER, Florent, 52068 Aachen, DE
KLEIJNEN, Christian, 52068 Aachen, DE
- (74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) **F21V 23/00** (11) **3 762 648 A1***
F21V 23/06 **F21S 4/22**
F21S 41/141 **F21S 41/151**
F21Y 103/10 **F21Y 115/10**

(25) En (26) En
(21) 19707793.6 (22) 27.02.2019

(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	KH MA MD TN
(86)	EP 2019/054882 27.02.2019		
(87)	WO 2019/170496 2019/37 12.09.2019		
(30)	08.03.2018 EP 18160642		
	25.10.2018 EP 18202570		
(54)	• BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT VERBINDUNGSELEMENT MIT FEDER-ABSCHNITT • LIGHTING DEVICE COMPRISING CONNECTION ELEMENT WITH SPRING SECTION • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CONNEXION À SECTION DE RESSORT		
(71)	Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US		
(72)	MUELDER, Barbara, 52068 Aaceh, DE		
	LABAS, Danijel, 52068 Aachen, DE		
(74)	ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE		
	F21V 23/04	→ (51)	H05B 37/02
	F21V 23/06	→ (51)	F21V 23/00
	F21Y 103/10	→ (51)	F21V 23/00
	F21Y 115/10	→ (51)	F21V 23/00
	F22B 1/02	→ (51)	C21C 5/52
	F22B 1/16	→ (51)	C21C 5/52
	F22B 1/18	→ (51)	C21C 5/52
(51)	F23D 14/26	(11)	3 762 649 A1*
	F23D 14/32		F23D 14/28
(25)	En	(26)	En
(21)	19763845.5	(22)	06.03.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME			
KH MA MD TN			
(86)	US 2019/020988 06.03.2019		
(87)	WO 2019/173498 2019/37 12.09.2019		
(30)	08.03.2018 US 201862640115 P		
(54)	• BRENNERSYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON PERFORIERTEN FLAMMENHALTERN • BURNER SYSTEM INCLUDING A PLURALITY OF PERFORATED FLAME HOLDERS • SYSTÈME DE BRÛLEUR COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE SUPPORTS DE FLAMMES PERFORÉS		
(71)	ClearSign Technologies Corporation, 12870 Interurban Avenue South, Seattle, WA 98168, US		
(72)	KARKOW, Douglas W., Mount Vernon, Iowa 52314, US		
	DANSIE, James K., Renton, Washington 98056, US		
	IYER, Venkatesh, Redmond, WA 98052, US		
	KENDRICK, Donald, Bellevue, Washington 98008, US		
	WIKLOF, Christopher A., Everett, Washington 98208, US		
(74)	Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE		

F23D 14/28 → (51) F23D 14/26	
F23D 14/32 → (51) F23D 14/26	
F23G 5/00 → (51) F23G 5/40	
F23G 5/08 → (51) F23G 5/40	
(51) F23G 5/40 F23G 5/00 F23G 5/42 F23G 5/50	(11) 3 762 650 A1* F23G 5/08 F23G 5/44 F23G 7/10
(25) En	(26) En
(21) 19764599.7	(22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/020722 05.03.2019	
(87) WO 2019/173319 2019/37 12.09.2019	
(30) 06.03.2018 US 201862639253 P	
(54) • TRAGBARES VERBRENNUNGSSYSTEM MIT ERSTEN UND ZWEITEN LUFTQUEL- LEN • PORTABLE COMBUSTION SYSTEM WITH FIRST AND SECOND AIR SOURCES • SYSTÈME DE COMBUSTION PORTABLE AVEC DES PREMIÈRE ET SECONDE SOURCES D'AIR	
(71) TigerCat Industries Inc., 54 Morton Avenue East, Brantford, Ontario N3R 7J7, CA	
(72) RAGNARSSON, Anders, Chester, New Hampshire 03036, US	
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH	
F23G 5/42 → (51) F23G 5/40	
F23G 5/44 → (51) F23G 5/40	
F23G 5/50 → (51) F23G 5/40	
F23G 7/10 → (51) F23G 5/40	
(51) F23J 15/00 F23J 15/02 F01N 3/20 F01N 3/30 F01N 3/08	(11) 3 762 651 A1* F01N 3/025 F01N 1/14 F01N 3/36 F01N 3/10
(25) Fi	(26) En
(21) 19722934.7	(22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) FI 2019/050203 11.03.2019	
(87) WO 2019/170965 2019/37 12.09.2019	
(30) 09.03.2018 FI 20185222	
(54) • VERFAHREN ZUR WÄRMEEERZEUGUNG IN EINEM KRAFTWERK • METHOD OF PRODUCING HEAT IN A POWER STATION • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHALEUR DANS UNE CENTRALE ÉLEC- TRIQUE	
(71) VOCCI OY, Radiokatu 7 A 8, 00240 Helsinki, FI	
(72) LYLYKANGAS, Reijo, 00240 Helsinki, FI	
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarekatu 1, 00180 Helsinki, FI	
F23J 15/00 → (51) B01D 53/14	
F23J 15/02 → (51) F23J 15/00	

F23N 1/00 → (51) G05D 16/20	
F23R 3/00 → (51) F01D 5/18	
F23R 3/04 → (51) F01D 5/18	
(51) F24C 1/00	(11) 3 762 652 A2*
(25) Tr	(26) En
(21) 19837220.3	(22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) TR 2019/050172	18.03.2019
(87) WO 2020/018041	2020/04 23.01.2020
(88)	22.05.2020
(30) 29.03.2018 TR 201804424	
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ • A METHOD FOR IMPROVING ENERGY EFFICIENCY • PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'EFFI- CACITÉ ÉNERGÉTIQUE	
(71) Renta Elektrikli Ev Aletleri Sanayi Ve Dis Ticaret Limited Sirketi, Barbaros Mahallesi Begonya Sk. Nidakule Kuzey Atasehir Apt. No: 3/96, Atasehir/Istanbul, TR	
(72) ANIK, Tuba, 26110 Eskisehir, TR AMIRABEDIN, Ehsan, 26110 Eskisehir, TR VATANSEVER, Nurhan, 26110 Eskisehir, TR	
(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Ataturk Bulvari 211/11 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR	
(51) F24C 7/08	(11) 3 762 653 A1*
F21V 5/00	F21V 5/10
(25) De	(26) De
(21) 18826678.7	(22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/086284	20.12.2018
(87) WO 2019/170273	2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018203598	
(54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINER AN- ZEIGEEINRICHTUNG MIT INTENSITÄTS- VARIABLEN LICHTBILD, SOWIE VER- FAHREN • DOMESTIC APPLIANCE COMPRISING A DISPLAY DEVICE WITH A VARIABLE- INTENSITY LIGHT IMAGE, AND METHOD • APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRE- NANT UN SYSTÈME D'AFFICHAGE AVEC UNE IMAGE LUMINEUSE À INTENSITÉ VARIABLE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) HUBER, Benedikt, 83349 Palling, DE HUBER, Ernst, 83301 Traunreut, DE KALTENHAUSER, Alexander, 83342 Peters- kirchen, DE SCHILCHER, Stephan, 83339 Chieming, DE SORG, Matthias, 83379 Wonneberg, DE	
(51) F24C 7/08	(11) 3 762 654 A1*
G06F 3/042	
(25) De	(26) De
(21) 19708261.3	(22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

- (86) EP 2019/054526 25.02.2019
(87) WO 2019/170447 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 DE 102018203349
(54) • *INTERAKTIONSMODUL*
• *INTERACTION MODULE*
• *MODULE D'INTERACTION*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HELMINGER, Markus, 83346 Bergen, DE
HORST, Gerald, 76131 Karlsruhe, DE
KLEINLEIN, Philipp, 81371 München, DE
-
- (51) **F24C 7/08** (11) **3 762 655 A1***
F24C 15/20
- (25) De (26) De
(21) 19708797.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/054531 25.02.2019
(87) WO 2019/170448 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 DE 102018203343
(54) • *INTERAKTIONSMODUL*
• *INTERACTION MODULE*
• *MODULE D'INTERACTION*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HELMINGER, Markus, 83346 Bergen, DE
HORST, Gerald, 76131 Karlsruhe, DE
KLEINLEIN, Philipp, 81371 München, DE
-
- (51) **F24C 15/04** (11) **3 762 656 A2***
- (25) Tr (26) En
(21) 19822368.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2019/050096 14.02.2019
(87) WO 2019/245500 2019/52 26.12.2019
(88) 19.03.2020
(30) 07.03.2018 TR 201803235
(54) • *FÜR KOCHGERÄTE ENTWICKELTE FRONTABDECKUNGSANORDNUNG*
• *A FRONT COVER ASSEMBLY DEVELOPED FOR COOKING APPLIANCES*
• *ENSEMBLE COUVERCLE AVANT DÉVELOPPÉ POUR APPAREILS DE CUISSON*
- (71) Femas Metal Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi 9. Cad. No:17, Melikgazi/Kayseri, TR
(72) MAMUR, Ali Erkan, Kayseri, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR
-
- (51) **F24C 15/10** (11) **3 762 657 A1***
B60P 3/36 **F24C 15/20**
F24C 15/30
- (25) En (26) En
(21) 20708015.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051436 20.02.2020
(87) WO 2020/174329 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811584 P
(54) • *KOCHSYSTEM FÜR EINE RÄUMLICH BEGRENZTE UMGEBUNG, EINE IN SICH GESCHLOSSENE KOCHHEINHEIT FÜR DAS*

- KOCHSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOCHSYSTEMS IN EINER RÄUMLICH BEGRENZTEN UMGEBUNG*
- *COOKING SYSTEM FOR A SPACE RESTRICTED ENVIRONMENT, A SELF-CONTAINED COOKING UNIT FOR THE COOKING SYSTEM AND RELATED METHOD OF OPERATING A COOKING SYSTEM WITHIN A SPACE RESTRICTED ENVIRONMENT*
- *SYSTÈME DE CUISSON POUR ENVIRONNEMENT À ESPACE RESTREINT, UNITÉ DE CUISSON AUTONOME POUR LE SYSTÈME DE CUISSON ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CUISSON DANS UN ENVIRONNEMENT À ESPACE RESTREINT*
- (71) Thetford BV, Nijverheidsweg 29, 4879 AP Etten-Leur, NL
(72) MAASKANT, Yannick, 4870 AD Etten-Leur, NL
JORDAN, Martin, 4870 AD Etten-Leur, NL
MUSAMEH, Mohammad, 4870 AD Etten-Leur, NL
JENKINS, Simon Scott, 4870 AD Etten-Leur, NL
HAANS, Victor, 4870 AD Etten-Leur, NL
WOLTERLINK, Kevin, 4870 AD Etten-Leur, NL
- (74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- F24C 15/20** → (51) **F24C 7/08**
-
- F24C 15/20** → (51) **F24C 15/10**
-
- F24C 15/30** → (51) **F24C 15/10**
-
- F24F 1/00** → (51) **F24F 13/20**
-
- (51) **F24F 3/16** (11) **3 762 658 A1***
- (25) Tr (26) En
(21) 18908370.2 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2018/050466 05.09.2018
(87) WO 2019/172859 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 TR 201803401
14.08.2018 TR 201811835
(54) • *INTELLIGENTES BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *SMART VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATION INTELLIGENT*
- (71) REMA YAPI VE MIMARLIK ANONIM SİRKETİ, Merkez Mh. Degirmenbahçe Cad. Istwest Sit. A1-A Blok D.116 Yenibosna, Bahçelievler/Istanbul, TR
(72) SOYYIGIT, Suat, Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR
-
- F24F 7/007** → (51) **F24F 13/20**
-
- F24F 11/74** → (51) **F24F 12/00**
-
- F24F 11/77** → (51) **F24F 12/00**
-
- (51) **F24F 12/00** (11) **3 762 659 A1***
F24F 11/74 **F24F 11/77**
F24F 130/40 **F24F 110/70**
F24F 110/20
- (25) En (26) En

- (21) 19720174.2 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050155 11.03.2019
(87) WO 2019/172768 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 NL 2020565
(54) • *GEBÄUDE MIT EINEM LUFTQUALITÄTS-KONTROLLSYSTEM SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LUFTQUALITÄTS-KONTROLLE*
• *BUILDING COMPRISING AN AIR QUALITY CONTROL SYSTEM AND A SYSTEM AND METHOD FOR AIR QUALITY CONTROL*
• *BÂTIMENT COMPRENANT UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE L'AIR ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE L'AIR*
- (71) VAVENTIS B.V., Achteromstraat 8a, 1381 AV Weesp, NL
(72) ARENTSEN, Johan Hendrik Adolf, 1381 AV Weesp, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **F24F 13/02** (11) **3 762 660 A1***
- (25) De (26) De
(21) 19717142.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/051719 04.03.2019
(87) WO 2019/171243 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 DE 102018001820
(54) • *KANALBAUTEIL FÜR LUFTVERTEILUNGSSYSTEME*
• *CHANNEL COMPONENT FOR AIR DISTRIBUTION SYSTEMS*
• *MODULE DE CANAL POUR SYSTÈMES DE RÉPARTITION D'AIR*
- (71) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
Ruch Novaplast GmbH & Co. KG, Appenweiererstr. 54, 77704 Oberkirch, DE
(72) PISTORIUS, Gabriel, 77654 Offenburg, DE
WIND, Michael, 79364 Malterdingen, DE
DOLL, Thomas, 77704 Oberkirch, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- F24F 13/14** → (51) **B60H 1/34**
-
- (51) **F24F 13/20** (11) **3 762 661 A1***
F24F 1/00 **F24F 7/007**
- (25) En (26) En
(21) 18716658.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/000322 06.03.2018
(87) WO 2019/171096 2019/37 12.09.2019
(54) • *SCHLANKGE BLÄSESPULENEINHEIT*
• *SLIM FAN COIL UNIT*
• *ENSEMBLE BOBINE DE VENTILATEUR MINCE*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) VEUILLET, Franck, 01120 Montluel, FR
BRISE, Stéphane, 01120 Montluel, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR(51) **F24F 13/28** (11) **3 762 662 A1***
B01D 27/06 **B01D 46/00**(25) It (26) En
(21) 19711428.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051379 20.02.2019
(87) WO 2019/171195 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 IT 201800003381

(54) • LÜFTUNGSANORDNUNG
• VENTILATION ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE VENTILATION(71) HSD Holding Smart Device S.r.l., Piazzale
Clodio, 22, 00195 Roma, IT

(72) Narciso, Paolo, 00195 Roma, IT

(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via
Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT**F24F 110/20** → (51) **F24F 12/00****F24F 110/70** → (51) **F24F 12/00****F24F 130/40** → (51) **F24F 12/00****F24S 25/00** → (51) **H02S 20/23**(51) **F24T 10/10** (11) **3 762 663 A1***
(25) Sk (26) En
(21) 20720957.8 (22) 25.03.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SK 2020/050004 25.03.2020

(87) WO 2020/197511 2020/40 01.10.2020

(30) 26.03.2019 SK 500242019 U

(54) • GEOTHERMISCHER WÄRMETAUSCHER
ZUR RÜCKGEWINNUNG VON GEOTHER-
MISCHER ENERGIE AUS TROCKENEN
STEINEN MITTELS EINES WÄR-
METRANSFERMEDIUMS MIT EINEM GE-
SCHLOSSENEN KREISLAUF DES WÄR-
METRANSFERMEDIUMS
• GEOTHERMAL HEAT EXCHANGER FOR
RECOVERING GEOTHERMAL ENERGY
FROM DRY ROCKS BY MEANS OF A
HEAT TRANSFER MEDIUM WITH A
CLOSED CIRCUIT OF THE HEAT
TRANSFER MEDIUM
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR GÉOTHER-
MIQUE POUR LA RÉCUPÉRATION
D'ÉNERGIE GÉOTHERMIQUE À PARTIR
DE ROCHES SÈCHES AU MOYEN D'UN
MILIEU DE TRANSFERT DE CHALEUR
AVEC UN CIRCUIT FERMÉ DU MILIEU DE
TRANSFERT DE CHALEUR(71) GA Drilling, a. s., Priemyselná 5, 917 01
Trnava, SK(72) LONGAUER, Jaroslav, 831 02 Bratislava, SK
KO I, Ivan, 841 04 Bratislava, SK

KRI TOFI, Tomáš, 841 07 Bratislava, SK

(74) Majlingová, Zuzana, Majlingová & Partners,
s.r.o. Budatínska 12, 851 06 Bratislava, SK**F25B 1/10** → (51) **F25B 7/00****F25B 5/00** → (51) **F25D 19/02**(51) **F25B 7/00** (11) **3 762 664 A1***
F25B 9/00 **F25B 1/10**(25) En (26) En
(21) 19711788.0 (22) 05.03.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020738 05.03.2019

(87) WO 2019/173330 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 US 201815913637

(54) • KASKADENSYSTEM ZUR VERWENDUNG
IN EINEM ECONOMIZER-KOMPRESSOR
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• CASCADE SYSTEM FOR USE IN ECON-
OMIZER COMPRESSOR AND RELATED
METHODS
• SYSTÈME EN CASCADE DESTINÉ À ÊTRE
UTILISÉ DANS UN COMPRESSEUR
ÉCONOMISEUR ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS(71) Vilter Manufacturing LLC, 5555 South
Packard Avenue, Cudahy, WI 53110-8904,
US(72) PICOUET, Jean-Louis, Waukesha,
Wisconsin 53189, US(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB**F25B 9/00** → (51) **F25B 7/00****F25B 13/00** → (51) **F25B 49/02**(51) **F25B 15/00** (11) **3 762 665 A1***
C02F 1/04 **F25B 30/04**
F25B 35/04 **F25B 37/00**(25) En (26) En
(21) 19763305.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050278 07.03.2019

(87) WO 2019/169497 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 US 201862639843 P

(54) • ADSORPTIONSBASIERTE WÄR-
MEPUMPE
• ADSORPTION-BASED HEAT PUMP
• POMPE À CHALEUR À BASE D'ADSORP-
TION(71) Enersion Inc., 10 Queens Quay West, Unit
707, Toronto, Ontario M5J 2R9, CA(72) MONTAZERI, Hanif, Toronto, Ontario M5J
2R9, CAHOU, Jingyuan, Toronto, Ontario M5S 1Z6,
CASINGH, Arshan, Brampton, Ontario L6X
0N9, CALASHKARI, Bahman, Richmond Hill, Ontario
L4C 5R8, CAKRISHNAMURTHY, Vignesh, Toronto,
Ontario M5N 1K9, CA(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL**F25B 30/04** → (51) **F25B 15/00****F25B 35/04** → (51) **F25B 15/00****F25B 37/00** → (51) **F25B 15/00**(51) **F25B 41/04** (11) **3 762 666 A1***
F25B 49/02
(25) En (26) En

(21) 19708461.9 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054818 27.02.2019

(87) WO 2019/170486 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 EP 18160243

(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER
TEMPERATUR EINES EXTERNEN FLUIDS,
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DAS
SOLCHE VERFAHRENSANWEISUNGEN
UMFASST
• A DEVICE FOR CONTROLLING THE
TEMPERATURE OF AN EXTERNAL FLUID,
AN OPERATING METHOD THEREOF, AND
A COMPUTER PROGRAM PRODUCT
COMPRISING SUCH METHOD
INSTRUCTIONS
• DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA
TEMPÉRATURE D'UN FLUIDE EXTERNE,
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET
PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR
COMPRENANT DES INSTRUCTIONS DE
CE PROCÉDÉ(71) HC United B.V., Koeweidestraat 1, 4181 CD
Waarndam, NL(72) VAN DEN BERG, Joseph Martinus Maria,
4004 JP TIEL, NL(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL**F25B 41/06** → (51) **B60R 16/023**(51) **F25B 49/02** (11) **3 762 667 A2***
F25B 13/00

(25) En (26) En

(21) 19718191.0 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050670 11.03.2019

(87) WO 2019/171087 2019/37 12.09.2019

(88) 05.12.2019

(30) 09.03.2018 GB 201803841

(54) • DAMPFVERDICHTER
• A VAPOUR COMPRESSION APPARATUS
• APPAREIL DE COMPRESSION DE
VAPEUR(71) Sunamp Limited, 1 Satellite Park MacMerry,
Edinburgh, Lothian EH33 1RY, GB(72) BISSELL, Andrew John, Edinburgh Lothian
EH33 1RY, GBOLIVER, David, Edinburgh Lothian EH33
1RY, GBMCCAHEY, Andrew William, Edinburgh
Lothian EH33 1RY, GBZAGLIO, Maurizio, Edinburgh Lothian EH33
1RY, GB

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

F25B 49/02 → (51) **F25B 41/04**(51) **F25D 19/02** (11) **3 762 668 A1***
B60P 3/20 **F25B 5/00**
B60H 1/00

(25) En (26) En

(21) 19708321.5 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055482 06.03.2019

(87) WO 2019/170696 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 EP 18305233

- (54) • KÜHLSYSTEM UND KÜHLSCHRANK
• COOLING SYSTEM AND REFRIGERATOR
BOX
• SYSTÈME DE REFRIGÉDISSEMENT ET
BOÎTE DE RÉFRIGÉRATEUR

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) TIETZE, Olaf, 89312 Günzburg, DE

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

F26B 5/04 → (51) **B27K 5/00**

F26B 5/10 → (51) **B27K 5/00**

F27B 1/20 → (51) **F27D 3/00**

F27B 1/21 → (51) **F27D 3/00**

F27B 3/08 → (51) **C21C 5/52**

F27B 3/18 → (51) **F27D 3/00**

F27B 3/22 → (51) **C21C 5/52**

F27B 3/24 → (51) **C21C 5/52**

F27B 3/26 → (51) **C21C 5/52**

F27B 3/28 → (51) **C21C 5/52**

F27B 14/08 → (51) **C04B 35/80**

F27B 14/10 → (51) **C04B 35/80**

F27B 14/20 → (51) **C04B 35/80**

(51) **F27D 3/00** (11) **3 762 669 A1***
B65D 88/28 **F27B 1/20**
F27B 1/21 **F27B 3/18**
F27D 3/10

(25) En (26) En

(21) 18715127.9 (22) 08.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051503 08.03.2018

(87) WO 2019/171146 2019/37 12.09.2019

- (54) • BEHÄLTER, VORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUM LAGERN ODER VERARBEI-
TEN VON TEILCHENFÖRMIGEN MATE-
RIALIEN ZUR MINIMIERUNG ODER BE-
SEITIGUNG VON VIBRATIONEN WIE
BEBEN ODER SCHÜTTELN
• CONTAINER, DEVICE AND METHOD FOR
STORING OR PROCESSING PARTI-
CULATE MATERIALS TO MINIMIZE OR
ELIMINATE VIBRATIONS SUCH AS
QUAKING OR SHAKING
• CONTENANT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ
DE STOCKAGE OU DE TRAITEMENT DE
MATÉRIAUX PARTICULAIRES POUR
RÉDUIRE À UN MINIMUM OU ÉLIMINER
DES VIBRATIONS TELLES QUE DES
TREMBLEMENTS OU DES SECOURSSES
- (71) HYL Technologies, S.A. de C.V., Av. Munich
101 Col. Cuauhtemoc San Nicolas los Garza,
N.L. 66450, MX

DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.
A., Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT

(72) MORALES SERRANO, Raúl, Monterrey, N.
L., 64996, MX
MAGGIOLINO, Stefano, San Pedro Garza
García, N. L., 66278, MX
BECERRA LUCATERO, Luis Manuel,
Monterrey, N.L. 64700, MX
MARTINIS, Alessandro, 33050 Pozzuolo Del
Friuli (UD), IT
TAVANO, Andrea, 33010 Tavagnacco (UD),
IT

(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Mi-
lano, IT

F27D 3/10 → (51) **F27D 3/00**

F27D 3/16 → (51) **C21C 5/52**

F27D 17/00 → (51) **C21C 5/52**

(51) **F28D 9/00** (11) **3 762 670 A1***
F28F 3/08 **F28F 7/02**
B21D 53/04 **B23K 26/00**
F28D 17/02 **F28D 21/00**
B23K 26/342

(25) Fr (26) Fr

(21) 19709488.1 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055865 08.03.2019

(87) WO 2019/170868 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 FR 1852050

- (54) • WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZU
HERSTELLUNG SOLCH EINES WÄR-
METAUSCHERS
• HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR
MANUFACTURING SUCH A HEAT
EXCHANGER
• ÉCHANGEUR THERMIQUE, AINSI QUE
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL
ÉCHANGEUR THERMIQUE
- (71) Inetix, 1 Rue de l'Artisanat Zone des
Graviers, 63119 Châteaugay, FR
- (72) TEULET, Patrick, 63200 RIOM, FR
COTTIER, Emile, 63260 BUSSIÈRES ET
PRUNS, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

F28D 17/02 → (51) **F28D 9/00**

F28D 21/00 → (51) **F28D 9/00**

F28F 3/08 → (51) **F28D 9/00**

(51) **F28F 7/02** (11) **3 762 671 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709556.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050653 08.03.2019

(87) WO 2019/171077 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 GB 201803776

09.03.2018 EP 18160938

30.08.2018 GB 201814115

- (54) • WÄRMETAUSCHER
• HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB

(72) GREICIUNAS, Evaldes, Leeds, Yorkshire LS2
9JT, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Farnborough Aerospace Centre Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **F28F 7/02** (11) **3 762 672 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709557.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050654 08.03.2019

(87) WO 2019/171078 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 GB 201803780

09.03.2018 EP 18160944

30.08.2018 GB 201814115

- (54) • WÄRMETAUSCHER
• HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB

(72) GREICIUNAS, Evaldes, Leeds, Yorkshire LS2
9JT, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Farnborough Aerospace Centre Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **F28F 7/02** (11) **3 762 673 A1***
F28F 9/02

(25) En (26) En

(21) 19711687.4 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050655 08.03.2019

(87) WO 2019/171079 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 GB 201803776

30.08.2018 GB 201814115

- (54) • WÄRMETAUSCHER
• HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB

(72) GREICIUNAS, Evaldes, Leeds, Yorkshire LS2
9JT, GB

SUMMERS, Jonathan, Lewis, Leeds,
Yourkshire LS2 9JT, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Farnborough Aerospace Centre Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

F28F 7/02 → (51) **F28D 9/00**

F28F 9/02 → (51) **F28F 7/02**

(51) **F41A 9/62** (11) **3 762 674 A1***
G01D 5/12

(25) En (26) En

(21) 19764892.6 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021483 08.03.2019

(87) WO 2019/173791 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 US 201862640451 P

- (54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER VER-
FÜGBARKEIT VON WAFFENMUNITION

- FIREARM AMMUNITION AVAILABILITY DETECTION SYSTEM
 - SYSTÈME DE DÉTECTION DE DISPONIBILITÉ DE MUNITIONS D'ARME À FEU
- (71) Maztech Industries, LLC, 35 Peters Canyon Road, Irvine, CA 92606, US
- (72) MASARIK, David Michael, Irvine, California 92606, US
MASARIK, Michael Raymond, Irvine, California 92606, US
MASARIK, Matthew James, Irvine, California 92606, US
- (74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

F41A 33/00 → (51) **G09B 9/00**

- (51) **F41C 33/02** (11) **3 762 675 A1***
(25) It (26) En
(21) 19712045.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/051716 04.03.2019
(87) WO 2019/171241 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 IT 201800003306
(54) • PISTOLENHALFTER MIT DAUMENBETÄTIGTEM SICHERHEITSSCHLOSS AUF DER AUSWURFÖFFNUNG FÜR LEERE HÜLSEN
• A HANDGUN HOLSTER HAVING A THUMB-OPERATED SAFETY LOCK ON THE SPENT CASING EJECTION PORT OF THE HANDGUN
• ÉTUI POUR ARME DE POING POURVU D'UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ ACTIONNÉ AU POUCE SUR L'ORIFICE D'ÉJECTION DE DOUILLES USAGÉES DE L'ARME DE POING
- (71) Radar Leather Division S.r.l., 7/9/11, Via dei Rosai, 50054 Fucecchio (Firenze), IT
(72) PELLEGRINI, Pietro, 50054 Fucecchio (Firenze), IT
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

- (51) **F41G 1/32** (11) **3 762 676 A1***
F41G 1/34 **G02B 23/12**
G02B 27/34
(25) En (26) En
(21) 19765114.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/020720 05.03.2019
(87) WO 2019/173317 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638549 P
(54) • RETIKEL MIT FASEROPTISCHER BELEUCHTUNG
• RETICLE WITH FIBER OPTIC ILLUMINATION
• RÉTICULE À ÉCLAIRAGE PAR FIBRE OPTIQUE
- (71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, One Vortex Drive, Barneveld, WI 53507, US
(72) HAMILTON, Samuel J., Barneveld, Wisconsin 53507, US
HAMILTON, David M., Barneveld, Wisconsin 53507, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F41G 1/34 → (51) **F41G 1/32**

- (51) **F41H 5/00** (11) **3 762 677 A1***
F41H 7/00 **C08J 5/06**
C08J 5/10 **F16J 15/22**
B32B 5/02 **D04H 1/00**
(25) Pl (26) En
(21) 18908775.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) PL 2018/050010 09.03.2018
(87) WO 2019/172785 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 PL 42480818
(54) • PANZERMATERIAL
• ARMOUR MATERIAL
• MATÉRIAU DE BLINDAGE
- (71) HT Guard Sp. z o.o., ul. Wojska Polskiego 8, 41-208 Sosnowiec, PL
(72) FELIKSIK, Adam, 32-332 Bukowno, PL
LUSZCZEWSKI, Wiesław, 41-214 Sosnowiec, PL
(74) Lampart, Jerzy, Kancelaria Patentowa Ul. Wyzwolenia 1b, 42-624 Ossy, PL

F41H 7/00 → (51) **F41H 5/00****F41J 1/08** → (51) **B64D 47/00****F41J 9/08** → (51) **B64D 47/00****F42B 1/036** → (51) **B29C 39/02****F42B 4/00** → (51) **B64D 47/00****F42B 33/02** → (51) **B29C 39/02**

- (51) **F42C 15/24** (11) **3 762 678 A1***
F42C 15/32 **F42C 15/40**
(25) En (26) En
(21) 19709550.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050573 01.03.2019
(87) WO 2019/171028 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 GB 201803665
07.03.2018 EP 18275037
(54) • SICHERUNGSSYSTEM
• FUSE SYSTEM
• SYSTÈME DE FUSÉE D'OBUS
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) HUCKER, Martyn John, Glascoed USK Monmouthshire NP15 1XL, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F42C 15/32 → (51) **F42C 15/24****F42C 15/40** → (51) **F42C 15/24**

- (51) **G01B 3/10** (11) **3 762 679 A1***
(25) En (26) En
(21) 19763957.8 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/021012 06.03.2019
(87) WO 2019/173514 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639743 P
(54) • MESSBAND MIT VERSTÄRKTEM BANDE
• TAPE MEASURE WITH REINFORCED TAPE BLADE
• MÈTRE RUBAN À LAME DE RUBAN RENFORCÉE
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) KHANGAR, Abhijeet A., Pewaukee, Wisconsin 53072, US
FEUERSTEIN, Jacob, San Diego, California 92109, US
MCCARTHY, Patrick W., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
ROESSER, Collin D., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (86) US 2019/021012 06.03.2019
(87) WO 2019/173514 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639743 P
(54) • MESSBAND MIT VERSTÄRKTEM BANDE
• TAPE MEASURE WITH REINFORCED TAPE BLADE
• MÈTRE RUBAN À LAME DE RUBAN RENFORCÉE
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) KHANGAR, Abhijeet A., Pewaukee, Wisconsin 53072, US
FEUERSTEIN, Jacob, San Diego, California 92109, US
MCCARTHY, Patrick W., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
ROESSER, Collin D., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01B 3/28 → (51) **A61B 5/053**

- (51) **G01B 7/16** (11) **3 762 680 A1***
G01L 1/22
(25) De (26) De
(21) 19708090.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/054799 27.02.2019
(87) WO 2019/170483 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 DE 102018203251
(54) • MESSEN VON MECHANISCHEN VERÄNDERUNGEN
• MEASURING MECHANICAL CHANGES
• MESURE DE VARIATIONS MÉCANIQUES
- (71) KUKA Deutschland GmbH, Zugsplatzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) NITZ, Gernot, 86368 Gersthofen, DE
(74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

- (51) **G01B 7/28** (11) **3 762 681 A1***
G06K 9/36 **G06K 9/48**
(25) En (26) En
(21) 19764723.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/021032 06.03.2019
(87) WO 2019/173528 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639285 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONSDARSTELLUNG UNTER VERWENDUNG EINES DISKRETE GLOBALEN NETZSYSTEMS
• SYSTEMS AND METHODS FOR LOCATION REPRESENTATION USING A DISCRETE GLOBAL GRID SYSTEM
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REPRÉSENTATION D'EMPLACEMENT À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE QUADRILLAGE GLOBAL DISCRET
- (71) State of Oregon, acting by and through its state board of higher education, on behalf of Southern Oregon university, 1250 Siskiyou Boulevard, Ashland OR 97520, US
(72) SAHR, Kevin, Ashland, OR 97520, US

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

G01B 9/02 → (51) **A61B 5/00****G01B 9/02** → (51) **G01B 11/06****G01B 11/00** → (51) **A61N 5/10****G01B 11/00** → (51) **G06T 7/33**(51) **G01B 11/06** (11) **3 762 682 A1***
G01B 9/02 **G01N 21/86**
G01N 21/89(25) De (26) De
(21) 19709005.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055151 01.03.2019
(87) WO 2019/170540 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 DE 102018105011
(54) • *DICKENMESSVORRICHTUNG ZUR MES-
SUNG EINER DICKE FLACHER WERK-
STÜCKE UND ZUGEHÖRIGES VERFAH-
REN*
• *THICKNESS-MEASURING DEVICE FOR
MEASURING A THICKNESS OF FLAT
WORKPIECES AND ASSOCIATED
METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE L'ÉPAIS-
SEUR POUR MESURER UNE ÉPAISSEUR
DE PIÈCES PLANES ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ*(71) Bundesrepublik Deutschland, vertreten
durch das Bundesministerium für Wirtschaft
und Energie, dieses vertreten durch den
Präsidenten der Physikalisch-Technischen
Bundesanstalt Bundesallee 100, 38116
Braunschweig, DE(72) POLLINGER, Florian, 38106 Braunschweig,
DE
PRELLINGER, Günter, 38106 Braunschweig,
DE(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße
1, 38122 Braunschweig, DE(51) **G01B 11/24** (11) **3 762 683 A1***
G06T 7/00(25) De (26) De
(21) 19712912.5 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055971 11.03.2019
(87) WO 2019/170906 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018105516
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ERMITTELN EINER HÖHENPROFILAB-
BILDUNG EINER OBERFLÄCHE EINES OB-
JEKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ASCER-
TAINING A HEIGHT PROFILE IMAGE OF A
SURFACE OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À
DÉTERMINER UNE REPRODUCTION DE
PROFIL DE HAUTEUR D'UNE SURFACE
D'UN OBJET*(71) Cruse Spezialmaschinen GmbH, Gimmers-
dorfer Strasse 76, 53343 Wachtberg-Villip,
DE

(72) BECKER, Jens, 53359 Rheinbach, DE

(74) Habermann Intellectual Property Partner-
schaft von Patentanwälten mbB, Dolivo-
straße 15A, 64293 Darmstadt, DE**G01B 11/27** → (51) **A61N 5/10****G01C 5/00** → (51) **H02G 1/02****G01C 17/38** → (51) **H04R 1/28****G01C 21/28** → (51) **B60W 50/00****G01C 21/30** → (51) **B60W 50/00**(51) **G01C 21/36** (11) **3 762 684 A1***
G02B 27/01(25) De (26) De
(21) 19707299.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053743 14.02.2019
(87) WO 2019/170387 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 DE 102018203462
(54) • *EINBLENDUNG VON ZUSATZINFORMA-
TIONEN AUF EINER ANZEIGEEINHEIT*
• *OVERLAYING ADDITIONAL INFOR-
MATION ON A DISPLAY UNIT*
• *INCRUSTATION D'INFORMATIONS ADDI-
TIONNELLES SUR UNE UNITÉ D'AFFI-
CHAGE*(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE(72) KLEEN, Andro, 38124 Braunschweig, DE
WITTKÄMPER, Michael, 38106 Braun-
schweig, DE
WYSZKA, Robert Jan, 30165 Hannover, DE
HAAR, Adrian, 30173 Hannover, DE**G01C 21/36** → (51) **G06F 3/14****G01C 21/36** → (51) **G08G 1/14****G01D 5/12** → (51) **F41A 9/62**(51) **G01D 5/20** (11) **3 762 685 A1***
G01D 5/244(25) En (26) En
(21) 18815848.9 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060618 13.11.2018
(87) WO 2019/172967 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201815914037
(54) • *INDUKTIVE SENSORVORRICHTUNG MIT
REFERENZSENSOR*
• *INDUCTIVE SENSOR DEVICE WITH
REFERENCE SENSOR*
• *DISPOSITIF DE TYPE CAPTEUR
INDUCTIF COMPRENANT UN CAPTEUR
DE RÉFÉRENCE*(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US(72) IVES, Philip, H., Redondo Beach, California
90278-5435, US(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB**G01D 5/244** → (51) **G01D 5/20****G01D 5/353** → (51) **G01H 9/00****G01F 1/075** → (51) **G01F 1/692**(51) **G01F 1/66** (11) **3 762 686 A1***
G01F 5/00 **G01F 7/00**
G01F 15/14 **G01F 15/18**(25) De (26) De
(21) 19712907.5 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055600 06.03.2019
(87) WO 2019/170767 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 EP 18160630
(54) • *FLUIDDURCHFLUSSMESSER*
• *FLUID FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE DE FLUIDE*
(71) Energoflow AG, Ringstrasse 28, 4600 Olten,
CH
(72) STETSENKO, Andrii, Kharkov, 61051, UA
GLOVA, Iurii, Kharkov, 61204, UA
NEDZELSKYI, Sergii, Kharkov, 61057, UA
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB
Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaih-
ingen/Enz, DE(51) **G01F 1/684** (11) **3 762 687 A1***
G01F 1/69(25) De (26) De
(21) 19705513.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053831 15.02.2019
(87) WO 2019/170397 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 DE 102018105046
(54) • *THERMISCHES DURCHFLUSSMESS-
GERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREI-
BEN EINES THERMISCHEN DURCH-
FLUSSMESSGERÄTS*
• *THERMAL FLOWMETER AND METHOD
FOR OPERATING A THERMAL
FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE THERMIQUE ET PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉBIT-
MÈTRE THERMIQUE*(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse
7, 4153 Reinach, CH(72) GRÜN, Alexander, 79539 Lörrach, DE
SCHULTHEIS, Hanno, 3274 Hermrigen, CH
KAMBER, Sascha, 4458 Eptingen, CH(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
Group Services (Deutschland) AG+Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE**G01F 1/69** → (51) **G01F 1/684**(51) **G01F 1/692** (11) **3 762 688 A1***
G01F 1/075 **G01L 9/00**
G01L 19/00 **G01N 27/07**
G01N 27/00(25) En (26) En
(21) 19764346.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050246 06.03.2019
(87) WO 2019/171376 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862638970 P

- (54) • *DIREKTE IMPLEMENTIERUNG VON SENSOREN IN RÖHREN*
• *DIRECT IMPLEMENTATION OF SENSORS IN TUBES*
• *MISE EN ŒUVRE DIRECTE DES CAPTEURS DANS LES TUBES*
- (71) Ezmems Ltd., 10 Giborei Israel Street POB 6276, 4216102 Netanya, IL
- (72) MOLINAZZI, Nicola, 4423149 Kfar Sava, IL
SHMILOVICH, Tsvi, 3751078 Pardes Hanna-Karkur, IL
- (74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G01F 1/84** (11) **3 762 689 A1***
(25) De (26) De
(21) 19709690.2 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055567 06.03.2019
(87) WO 2019/170742 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 DE 102018105089
(54) • *CORIOLISMESSEGERÄT*
• *CORIOLIS MEASURING DEVICE*
• *APPAREIL DE MESURE DE CORIOLIS*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) RAMSEYER, Severin, 4142 Münchenstein, CH
SCHWENTER, Benjamin, 4147 Aesch, CH
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 5/00 → (51) **G01F 1/66****G01F 7/00** → (51) **G01F 1/66****G01F 15/14** → (51) **G01F 1/66****G01F 15/18** → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01F 23/26** (11) **3 762 690 A1***
(25) De (26) De
(21) 19705510.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053794 15.02.2019
(87) WO 2019/170392 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018203633
(54) • *BETRIEBSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT KAPAZITIVER ERFASSUNG VON FÜLLSTÄNDEN*
• *OPERATING FLUID CONTAINER WITH CAPACITIVE DETECTION OF FILLING LEVELS*
• *RÉSERVOIR À LIQUIDE DE FONCTIONNEMENT AVEC DÉTECTION CAPACITIVE DE NIVEAUX DE REMPLISSAGE*
- (71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
- (72) WIND, Stefan, 53773 Hennef, DE
BARKOW, Axel, 50354 Hürth, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **G01H 9/00** (11) **3 762 691 A1***
G01D 5/353

(25) De (26) De
(21) 19713683.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100198 05.03.2019
(87) WO 2019/170194 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 DE 102018104953
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER PHYSIKALISCHEN MESSGRÖßE*
• *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A PHYSICAL MEASUREMENT VARIABLE*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ SERVANT À DÉFINIR UNE GRANDEUR DE MESURE PHYSIQUE*
- (71) Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin, Treskowallee 8, 10318 Berlin, DE
- (72) GRÄF, Thomas, 12459 Berlin, DE
MENGE, Matthias, 12459 Berlin, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01H 9/00 → (51) **A61B 5/00****G01J 1/04** → (51) **G01J 1/42**

(51) **G01J 1/42** (11) **3 762 692 A1***
G01J 1/04 **B23K 26/03**
(25) De (26) De
(21) 19707736.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054141 20.02.2019
(87) WO 2019/170411 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 102018105319
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FOKUSLAGE IN EINEM LASER-BEARBEITUNGSSYSTEM, LASERBEARBEITUNGSSYSTEM MIT DERSELBEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FOKUSLAGE IN EINEM LASER-BEARBEITUNGSSYSTEM*
• *DEVICE FOR DETERMINING A FOCUS POSITION IN A LASER MACHINING SYSTEM, LASER MACHINING SYSTEM COMPRISING SAME, AND METHOD FOR DETERMINING A FOCUS POSITION IN A LASER MACHINING SYSTEM*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UN POINT FOCAL DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT AU LASER, SYSTÈME DE TRAITEMENT AU LASER LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UN POINT FOCAL DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT AU LASER*
- (71) Precitec GmbH & Co. KG, Draisstraße 1, 76571 Gaggenau-Bad Rotenfels, DE
- (72) BLÁZQUEZ SÁNCHEZ, David, 76571 Gaggenau, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G01J 5/00** (11) **3 762 693 A1***
G01J 5/04 **G01J 5/60**

(25) En (26) En
(21) 19711677.5 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050641 07.03.2019
(87) WO 2019/171065 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 GB 201803772
(54) • *AUSRICHTUNGSSYSTEM FÜR EINEN INFRAROTSSENSOR*
• *ALIGNMENT SYSTEM FOR AN INFRARED SENSOR*
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT DESTINÉ À UN CAPTEUR INFRAROUGE*
- (71) Land Instruments International Limited, 2 New Star Road PO Box 36, Leicester, Leicestershire LE4 9JQ, GB
- (72) TURNER, Susan Fiona, Leicestershire LE4 9JQ, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01J 5/04 → (51) **G01J 5/00****G01J 5/60** → (51) **G01J 5/00**

(51) **G01K 1/08** (11) **3 762 694 A1***
G01K 1/14
(25) En (26) En
(21) 18909233.1 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/115737 15.11.2018
(87) WO 2019/169894 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 CN 201810194237
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR EINES LEITERS*
• *DEVICE FOR MEASURING TEMPERATURE OF CONDUCTOR*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE DE CONDUCTEUR*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) HUANG, Siyuan, Xiamen, Fujian 361022, CN
XU, Guanmian, Xiamen, Fujian 361021, CN
SU, Yonghui, Xiamen, Fujian 361006, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01K 1/08 → (51) **A61B 5/01****G01K 1/08** → (51) **G01K 1/16****G01K 1/14** → (51) **G01K 1/08****G01K 1/14** → (51) **G01K 1/16**

(51) **G01K 1/16** (11) **3 762 695 A1***
G01K 1/14 **G01K 1/08**
(25) En (26) En
(21) 19763942.0 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019153 22.02.2019
(87) WO 2019/173066 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201815914618
(54) • *WÄRMEFLUSSSENSOR MIT VERBES- SERTEM WÄRMETRANSFER*

- HEAT FLUX SENSOR WITH IMPROVED HEAT TRANSFER - CAPTEUR DE FLUX THERMIQUE À TRANSFERT THERMIQUE AMÉLIORÉ	
(71)	Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72)	RUD, Jason H., Chanhassen, Minnesota 55317, US
(74)	Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
G01K 7/00 → (51) A61B 5/01	
G01K 11/06 → (51) G01N 15/08	
(51)	G01L 1/12 (11) 3 762 696 A1* G01L 5/00 G01L 5/16 A61B 5/22 A63B 69/06 B63H 16/04
(25)	En (26) En
(21)	19711654.4 (22) 05.03.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	GB 2019/050600 05.03.2019
(87)	WO 2019/171036 2019/37 12.09.2019
(30)	07.03.2018 GB 201803647
(54)	- SENSOR ZUR MESSUNG DER BIEGUNG EINES STABES - A SENSOR FOR MEASURING THE FLEX OF A POLE - CAPTEUR DE MESURE DE LA FLEXION D'UNE BARRE
(71)	BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72)	KITCHING, Stuart, John, Rochester, Kent ME1 2XX, GB
	BISHOP, Daniel, Rochester, Kent ME1 2XX, GB
(74)	BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
(51)	G01L 1/16 (11) 3 762 697 A1* G01L 5/16
(25)	It (26) En
(21)	19710801.2 (22) 06.03.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	IB 2019/051805 06.03.2019
(87)	WO 2019/171289 2019/37 12.09.2019
(30)	08.03.2018 IT 201800003387
(54)	- MECHANISCHER SPANNUNGSSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN - MECHANICAL-STRESS SENSOR AND MANUFACTURING METHOD - CAPTEUR DE CONTRAINTE MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71)	Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
(72)	PIZZI, Marco, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
	ALLERA, Stefano, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
(74)	Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
G01L 1/22 → (51) G01B 7/16	

G01L 3/24 → (51) G01L 25/00	
G01L 3/26 → (51) G01L 25/00	
G01L 5/00 → (51) G01L 1/12	
G01L 5/00 → (51) G01L 25/00	
G01L 5/16 → (51) G01L 1/12	
G01L 5/16 → (51) G01L 1/16	
G01L 5/24 → (51) G01N 29/04	
G01L 9/00 → (51) G01F 1/692	
G01L 11/02 → (51) A61B 5/00	
G01L 19/00 → (51) G01F 1/692	
(51)	G01L 25/00 (11) 3 762 698 A1* G01L 3/24 G01L 3/26 G01L 5/00 F03D 17/00 F03D 13/30
(25)	De (26) De
(21)	19708513.7 (22) 01.03.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2019/055130 01.03.2019
(87)	WO 2019/170539 2019/37 12.09.2019
(30)	08.03.2018 DE 102018203525
(54)	- VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER EFFIZIENZ UND/ODER ZUM KALIBRIEREN EINES DREHMOMENTS EINES ANTRIEBSSTRANGS, INSBESONDERE EINER WINDENERGIEANLAGE - METHOD FOR DETERMINING AN EFFICIENCY AND/OR FOR CALIBRATING A TORQUE OF A DRIVE TRAIN, IN PARTICULAR OF A WIND ENERGY INSTALLATION - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN RENDEMENT ET/OU D'ÉTALONNAGE D'UN COUPLE D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE, EN PARTICULIER D'UNE ÉOLIENNE
(71)	FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72)	ZHANG, Hongkun, 27572 Bremerhaven, DE
	EICH, Norbert, 27572 Bremerhaven, DE
	PILAS, Martin, 27572 Bremerhaven, DE
	WENSKE, Jan, 27572 Bremerhaven, DE
(74)	Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(51)	G01M 3/22 (11) 3 762 699 A1* G01M 3/38
(25)	En (26) En
(21)	19710363.3 (22) 06.03.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2019/055625 06.03.2019
(87)	WO 2019/170784 2019/37 12.09.2019
(30)	06.03.2018 SE 1850241
(54)	SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT VON BEHÄLTERN

- SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE INTEGRITY OF CONTAINERS - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'INTÉGRITÉ DE RÉCIPIENTS	
(71)	GasPorOx AB, Maskinvägen 1, 227 30 Lund, SE
(72)	LUNDIN, Patrik, 241 62 Harlösa, SE
	LEWANDER XU, Märta, 224 65 Lund, SE
	SEBESTA, Mikael, 247 52 Dalby, SE
(74)	KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
(51)	G01M 3/34 (11) 3 762 700 A1* H02K 15/16
(25)	De (26) De
(21)	19714308.4 (22) 05.03.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	DE 2019/000052 05.03.2019
(87)	WO 2019/170184 2019/37 12.09.2019
(30)	05.03.2018 DE 102018203214
(54)	- AUSWUCHTEN EINES ROTATIONSSYMMETRISCHEN BAUTEILS, INSBESONDERE ROTORBAUTEILS - BALANCING OF A ROTATIONALLY SYMMETRICAL COMPONENT, PARTICULARLY A ROTOR COMPONENT - ÉQUILIBRAGE D'UNE PIÈCE À SYMÉTRIE DE ROTATION, EN PARTICULIER D'UNE PIÈCE DE ROTOR
(71)	MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72)	WEBER, Michael, 80809 München, DE
	SENUSTA, Onur, 85757 Karlsfeld, DE
G01M 3/38 → (51) G01M 3/22	
(51)	G01M 17/02 (11) 3 762 701 A1*
(25)	It (26) En
(21)	19711431.7 (22) 26.02.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	IB 2019/051536 26.02.2019
(87)	WO 2019/171208 2019/37 12.09.2019
(30)	05.03.2018 IT 201800003276
(54)	- VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DES VERHALTENS EINES LUFTREIFENS AN DER GRENZFLÄCHE MIT DEM BODEN - APPARATUS FOR THE ANALYSIS OF THE BEHAVIOR OF A PNEUMATIC TYRE AT THE INTERFACE WITH THE GROUND - APPAREIL POUR L'ANALYSE DU COMPORTEMENT D'UN PNEUMATIQUE À L'INTERFACE AVEC LE SOL
(71)	Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72)	MAURI, Stefano, 00128 Roma, IT
	ALLEVA, Lorenzo, 00128 Roma, IT
(74)	Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT
G01M 17/02 → (51) G01N 3/307	
G01N 1/10 → (51) B01L 3/02	
G01N 1/22 → (51) G01N 15/06	
G01N 1/40 → (51) C12N 15/10	

- (51) **G01N 3/307** (11) **3 762 702 A1***
G01M 17/02 **G01N 33/44**
G01N 3/48
- (25) It (26) En
(21) 19711411.9 (22) 04.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/050858 04.02.2019
(87) WO 2019/171183 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 IT 201800002034 U
- (54) • **DRUCKKNOPFVORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN CHARAKTERISIERUNG VON MATERIALIEN**
• **SNAP BUTTON DEVICE FOR NON-DESTRUCTIVE CHARACTERIZATION OF MATERIALS**
• **DISPOSITIF À BOUTON PRESSION POUR LA CARACTÉRISATION NON DESTRUCTIVE DE MATÉRIAUX DE MATÉRIAUX**
- (71) VESevo Smart Technologies s.r.l., Via Terracina, 381, 80125 Napoli, IT
(72) TIMPONE, Francesco, 80125 Napoli, IT
SAKHNEVYCH, Aleksandr, 80141 Napoli, IT
FARRONI, Flavio, 80129 Napoli, IT
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

G01N 3/48 → (51) **G01N 3/307****G01N 15/00** → (51) **G01N 15/06****G01N 15/00** → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01N 15/02** (11) **3 762 703 A1***
G01N 15/14
- (25) En (26) En
(21) 19711658.5 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050610 05.03.2019
(87) WO 2019/171044 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 GB 201803523
- (54) • **VERBESSERTE TEILCHENGROßENBESTIMMUNG MITTELS OPTISCHER BEUGUNG**
• **IMPROVED PARTICLE SIZING BY OPTICAL DIFFRACTION**
• **ANALYSE DES TAILLES DES PARTICULES AMÉLIORÉE PAR DIFFRACTION OPTIQUE**
- (71) Malvern Panalytical Limited, Enigma Business Park Grovewood Road, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
(72) CORBETT, Jason, Worcestershire WR14 1XZ, GB
POOLMAN, Rhys, Worcestershire WR14 1XZ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 15/02 → (51) **G01N 15/06****G01N 15/02** → (51) **G01N 21/82**

- (51) **G01N 15/06** (11) **3 762 704 A1***
G01N 21/71 **G01N 15/02**
G01N 15/00 **G01N 1/22**
G01N 21/85 **G01N 15/10**
- (25) De (26) De
(21) 19706485.0 (22) 15.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/053810 15.02.2019
(87) WO 2019/170393 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 DE 102018203301
- (54) • **MIT LASER INDUZIERTER INKANDESENZ ARBEITENDER PARTIKELSENSOR MIT EINER KONFOKALEN ANORDNUNG EINES LASERSPOTS UND EINES TEMPERATURSTRAHLUNGSSPOTS**
• **LASER-INDUCED INCANDESCENT PARTICLE SENSOR COMPRISING A CONFOCAL ARRANGEMENT OF A LASER SPOT AND OF A THERMAL RADIATION SPOT**
• **CAPTEUR DE PARTICULES FONCTIONNANT PAR INCANDESCENCE INDUITE PAR LASER MUNI D'UN ENSEMBLE CONFOCAL D'UN POINT LASER ET D'UN POINT DE RAYONNEMENT THERMIQUE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WICHMANN, Matthias, 71116 Gaertringen, DE
EHLERMANN, Jens, 22926 Ahrensburg, DE
RUSANOV, Radoslav, 70499 Stuttgart, DE
WERNER, Tobias, 71272 Renningen, DE

G01N 15/06 → (51) **G01N 33/00**

- (51) **G01N 15/08** (11) **3 762 705 A1***
G01N 33/24 **G01V 9/00**
G01V 9/02 **G01K 11/06**
- (25) De (26) De
(21) 19709923.7 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055842 08.03.2019
(87) WO 2019/170856 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 102018105394
- (54) • **VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON PORÖSEN MEDIEN MITTELS ANALYSEPARTIKEL UND DEREN ANWENDUNGEN**
• **METHOD FOR QUANTIFYING POROUS MEDIA BY MEANS OF ANALYTICAL PARTICLES AND USES THEREOF**
• **PROCÉDÉ SERVANT À QUANTIFIER DES MILIEUX POREUX AU MOYEN DE PARTICULES D'ANALYSE ET DE LEURS APPLICATIONS**
- (71) Patentpool Innovations Management GmbH, Tal 34, 80331 München, DE
(72) SCHIMMEL, Thomas, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/06****G01N 15/10** → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 762 706 A1***
G01N 15/00 **G01N 35/00**
G01N 15/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19716218.3 (22) 04.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/050481 04.03.2019
(87) WO 2019/170993 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 FR 1851958
- (54) • **VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINER BIOLOGISCHEN PROBE, DIE BIOLOGISCHE ZELLEN ENTHÄLT, UND ANALYSEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES ANALYSEVERFAHRENS**
• **METHOD FOR ANALYSING A BIOLOGICAL SAMPLE CONTAINING BIOLOGICAL CELLS, AND ANALYSING DEVICE FOR IMPLEMENTING THE ANALYSING METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE CONTENANT DES CELLULES BIOLOGIQUES, ET APAREIL D'ANALYSE POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ D'ANALYSE**
- (71) Diagnostica Stago, 3 Allée Theresa, 92600 Asnières-sur-Seine, FR
(72) ROUSSEAU, Alain, 75001 Paris, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/02****G01N 21/00** → (51) **C12Q 1/68****G01N 21/17** → (51) **A61B 5/00****G01N 21/25** → (51) **C03C 23/00****G01N 21/45** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01N 21/47** (11) **3 762 707 A1***
G02B 21/00 **G01N 21/64**
- (25) De (26) De
(21) 19707738.1 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/054146 20.02.2019
(87) WO 2019/170413 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 DE 102018203247
- (54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG, OPTISCHES MODUL UND MIKROSKOP ZUM ABTASTEN GROSSER PROBEN**
• **OPTICAL DEVICE, OPTICAL MODULE AND MICROSCOPE FOR SCANNING LARGE SAMPLES**
• **DISPOSITIF OPTIQUE, MODULE OPTIQUE ET MICROSCOPE POUR LE BALAYAGE D'ÉCHANTILLONS LARGES**
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) FAHRBACH, Florian, 68167 Mannheim, DE
KNEBEL, Werner, 76709 Kronau, DE
POTT, Peter, 68782 Brühl/Baden, DE
FOUQUET, Wernher, 68167 Mannheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/49 → (51) **A61B 5/00****G01N 21/49** → (51) **G01N 21/82****G01N 21/63** → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 762 708 A1***
G01N 33/48 **G01N 21/78**
G01N 21/63 **G01N 33/50**
G16H 10/40

- (25) En (26) En
 (21) 19765125.0 (22) 07.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050158 07.02.2019
 (87) WO 2019/171368 2019/37 12.09.2019
 (30) 05.03.2018 US 201862638908 P

- (54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAH-
 REN ZUM IDENTIFIZIEREN UND ÜBER-
 WACHEN EINER MUTTERMILCHZUSAM-
 MENSETZUNG
 • A SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR
 IDENTIFYING AND MONITORING BREAST
 MILK COMPOSITION
 • SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ
 D'IDENTIFICATION ET DE SURVEIL-
 LANCE D'UNE COMPOSITION DE LAIT
 MATERNEL

- (71) Mao Foodtech Ltd., Havatikim 5, Qiriat Ata,
 IL

- (72) ORBACH, Ariel, Jerusalem, IL
 ASHKENAZI, Maya, Qiriat Ata, IL
 APPELBAUM, Yuval, 3709018 Pardes
 Hanna-Karkur, IL

- (74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, MGM Paten-
 tes y Marcas c/Vara de Rey 5 TER, 3, Of. 5,
 26003 Logroño (La Rioja), ES

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/47****G01N 21/66** → (51) **G01N 33/68****G01N 21/71** → (51) **G01N 15/06****G01N 21/78** → (51) **G01N 21/64****G01N 21/78** → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 21/82** (11) **3 762 709 A1***
G01N 21/49 **G01N 33/49**
G01N 15/02

- (25) De (26) De
 (21) 19709015.2 (22) 04.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055264 04.03.2019
 (87) WO 2019/170577 2019/37 12.09.2019
 (30) 07.03.2018 DE 102018203413

- (54) • VERFAHREN UND ANALYSEVORRICHT-
 TUNG ZUM ERMITTELN EINER ANALYT-
 KONZENTRATION IN EINEM FLUID
 • METHOD AND ANALYSIS DEVICE FOR
 DETERMINING AN ANALYTE CONCENT-
 TRATION IN A FLUID
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE
 POUR LA DÉTERMINATION D'UNE
 CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS
 UN FLUIDE

- (71) Anvajo GmbH, Zwickauer Str. 46, 01069
 Dresden, DE

- (72) FRAEDRICH, Stefan, 01744 Dippoldiswalde,
 DE

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
 und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20,
 01067 Dresden, DE

G01N 21/85 → (51) **G01N 15/06****G01N 21/86** → (51) **G01B 11/06****G01N 21/88** → (51) **C03C 23/00****G01N 21/88** → (51) **G05B 19/418****G01N 21/89** → (51) **G01B 11/06****G01N 21/896** → (51) **C03C 23/00****G01N 21/95** → (51) **H01L 21/66**

- (51) **G01N 23/046** (11) **3 762 710 A1***
G01T 1/29

- (25) En (26) En
 (21) 19724223.3 (22) 06.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000213 06.03.2019
 (87) WO 2019/171169 2019/37 12.09.2019
 (30) 07.03.2018 US 201862639898 P

- (54) • WACKELKOMPENSATION FÜR COMPU-
 TERTOMOGRAFIEANWENDUNGEN
 • WOBBLE COMPENSATION FOR
 COMPUTED TOMOGRAPHY APPLI-
 CATIONS
 • COMPENSATION D'OSCILLATION POUR
 APPLICATIONS DE TOMODENSITOMÉ-
 TRIE

- (71) GE Sensing & Inspection Technologies
 GmbH, Robert-Bosch-Str. 3, 50354 Hürth,
 DE

- (72) WUESTENBECKER, Michael, Ahrensburg,
 DE

- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker
 Hughes, A GE Company The Ark 201
 Talgarth Road Hammersmith, London W6
 8BJ, GB

G01N 24/08 → (51) **G01R 33/44**

- (51) **G01N 27/00** (11) **3 762 711 A1***
G01N 27/72 **G01N 27/82**
G01N 27/90 **G06G 7/18**
G06G 7/186

- (25) En (26) En
 (21) 19764491.7 (22) 08.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021444 08.03.2019
 (87) WO 2019/173768 2019/37 12.09.2019
 (30) 08.03.2018 US 201862640542 P

- (54) • PRÄZISIONSWIRBELSTROMSENSOR
 ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN EVALUIE-
 RUNG VON STRUKTUREN
 • PRECISION EDDY CURRENT SENSOR
 FOR NONDESTRUCTIVE EVALUATION OF
 STRUCTURES
 • CAPTEUR À COURANTS DE FOUCAULT
 DE PRÉCISION POUR UNE ÉVALUATION
 NON DESTRUCTIVE DE STRUCTURES

- (71) Eagle Harbor Technologies, Inc., 169
 Western Ave. W. Suite 263, Seattle, WA
 98119, US

- (72) PRAGER, James, R., Seattle, WA 98119, US
 ZIEMBA, Timothy M., Seattle, WA 98119,
 US

- MILLER, Kenneth E., Seattle, WA 98119, US
 SLOBODOV, Ilia, Seattle, WA 98119, US
 MELNIK, Paul, Seattle, WA 98119, US
 LISTON, Connor, Seattle, WA 98119, US

MUGGLI, Kevin, Seattle, WA 98119, US
 YEAGER, Taisheng, Seattle, WA 98119, US
 CARSCADDEN, John G., Seattle, WA 98119,
 US

- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsing-
 borg, SE

G01N 27/00 → (51) **G01F 1/692****G01N 27/07** → (51) **G01F 1/692**

- (51) **G01N 27/327** (11) **3 762 712 A1***
B82Y 15/00 **B82Y 30/00**
G01N 33/48

- (25) En (26) En
 (21) 19710781.6 (22) 12.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051132 12.02.2019
 (87) WO 2019/171186 2019/37 12.09.2019
 (30) 06.03.2018 US 201862639144 P
 02.05.2018 US 201862665600 P

- (54) • SENSORELEKTRODE AUS EINEM GE-
 MISCH VON MXEN UND PREUSSISCH-
 BLAU MIT ENTSPRECHENDEM SENSOR
 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 • SENSOR ELECTRODE COMPRISING A
 COMPOSITE OF MXENE AND PRUSSIAN
 BLUE WITH CORRESPONDING SENSOR
 AND METHOD OF PRODUCTION
 • ÉLECTRODE DE CAPTEUR COMPRENANT
 UN COMPOSITE DE MXÈNE ET DE BLEU
 DE PRUSSE COMPRENANT UN CAPTEUR
 ET UNE MÉTHODE DE PRODUCTION
 CORRESPONDANTS

- (71) King Abdullah University Of Science And
 Technology, 4700 King Abdullah University
 Of Science and Technology, Thuwal 23955,
 SA

- (72) LEI, Yongjiu, Thuwal, 23955-6900, SA
 ALSHAREEF, Husam Niman, Thuwal, 23955-
 6900, SA

- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
 Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01N 27/333 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 27/414** (11) **3 762 713 A1***
G01N 33/487 **G01N 33/543**
G01N 33/68 **G01N 33/92**

- (25) En (26) En
 (21) 19714547.7 (22) 06.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055613 06.03.2019
 (87) WO 2019/170775 2019/37 12.09.2019
 (30) 06.03.2018 US 201862639449 P
 12.04.2018 US 201862656882 P

- (54) • FUNKTIONALISierter FELDEFFEKT-
 TRANSISTOR MIT MOLEKULAR GE-
 PRÄGTEM POLYMER ODER EINEM SON-
 DENMATERIAL ZUR ERFASSUNG VON
 BIOMARKERN
 • FUNCTIONALIZED FIELD-EFFECT TRAN-
 SISTOR COMPRISING A MOLECULARLY
 IMPRINTED POLYMER OR A PROBE
 MATERIAL FOR SENSING BIOMARKERS
 • TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP FONC-
 TIONNALISÉ COMPRENANT UN POLY-
 MÈRE À EMPREINTE MOLÉCULAIRE OU
 UN MATÉRIAU DE SONDE POUR
 DÉTECTER DES BIOMARQUEURS

- (71) Xsensio SA, EPFL Innovation Park Building C, 1015 Lausanne, CH
(72) LONGO, Johan Frédéric, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
EBEJER, Neil, 1004 Lausanne, CH
GUÉRIN, Hoël Maxime, 1006 Lausanne, CH
WILDHABER, Fabien Patrick, 1872 Troistorrents, CH
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G01N 27/447 → (51) **G01N 33/558****G01N 27/72** → (51) **G01N 27/00****G01N 27/82** → (51) **G01N 27/00****G01N 27/90** → (51) **G01N 27/00**

- (51) **G01N 29/04** (11) **3 762 714 A2***
G01L 5/24 **G01N 29/22**
G01N 29/24

- (25) En (26) En
(21) 19843963.0 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020996 06.03.2019
(87) WO 2020/027877 2020/06 06.02.2020
(88) 09.07.2020
(30) 06.03.2018 US 201862639310 P
(54) • *SCHADENSERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHÄDEN BEI BEFESTIGTEN STRUKTUREN*
• *DAMAGE DETECTION SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING DAMAGE IN FASTENED STRUCTURES*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DOMMAGES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DOMMAGES DANS DES STRUCTURES FIXÉES*
(71) Metis Design Corporation, 205 Portland Street 4th Floor, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) KESSLER, Seth, S., Newton, MA 02465, US
BORGES, Michael, Wilmington, MA 01887, US
DUNN, Christopher, T., Salem, MA 01970, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04****G01N 29/24** → (51) **A61B 5/00****G01N 29/24** → (51) **G01N 29/04****G01N 30/02** → (51) **B01D 15/10****G01N 30/18** → (51) **B01L 3/02****G01N 30/24** → (51) **B01L 3/02**

- (51) **G01N 30/72** (11) **3 762 715 A1***
G01N 30/88 **G01N 33/15**
G01N 33/50

- (25) En (26) En
(21) 19764488.3 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021278 08.03.2019
(87) WO 2019/173671 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640722 P
(54) • *IN-VITRO-TEST ZUR VORHERSAGE DER KARDIOTOXIZITÄT*
• *IN VITRO ASSAY TO PREDICT CARDIOTOXICITY*
• *DOSAGE IN VITRO POUR PRÉDIRE UNE CARDIOTOXICITÉ*
(71) Stemina Biomarker Discovery, Inc., 504 S. Rosa Road Suite 150, Madison, WI 53719, US
(72) PALMER, Jessica A., Prairie Du Sac, WI 53578, US
SMITH, Alan Meyer, Madison, WI 53705, US
BURRIER, Robert, Verona, WI 53593, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G01N 30/88** (11) **3 762 716 A1***
C07G 3/00 **B01D 15/38**
C07H 3/04 **C07H 5/04**
G01N 33/548 **G01N 33/80**

- (25) En (26) En
(21) 19764583.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050211 08.03.2019
(87) WO 2019/172836 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 SE 1800056
(54) • *PROTEINBINDENDES PRODUKT, DAS PROTEINBINDENDE PRODUKT ENTHALTENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKORPORALEN REDUKTION DER PROTEINKONZENTRATION IM BLUTPLASMA*
• *A PROTEIN-BINDING PRODUCT, A DEVICE CONTAINING SAID PROTEIN-BINDING PRODUCT AND A METHOD FOR EXTRACORPOREAL REDUCTION OF THE LEVEL OF PROTEIN IN BLOOD PLASMA*
• *PRODUIT DE LIAISON PROTÉIQUE, DISPOSITIF CONTENANT LEDIT PRODUIT DE LIAISON PROTÉIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION EXTRACORPORELLE DU NIVEAU DE PROTÉINE DANS LE PLASMA SANGUIN*
(71) Glycorex Transplantation AB, Sölvegatan 41, 223 70 Lund, SE
(72) NILSSON, Kurt, 239 42 FALSTERBO, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/72**

- (51) **G01N 33/00** (11) **3 762 717 A1***
G01N 15/06 **G08C 17/02**

- (25) En (26) En
(21) 19763602.0 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020811 05.03.2019
(87) WO 2019/173381 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862638958 P
(54) • *DRAHTLOSER BELICHTUNGSMONITOR*
• *WIRELESS EXPOSURE MONITOR*

- *APPAREIL DE SURVEILLANCE D'EXPOSITION SANS FIL*

- (71) Applied Particle Technology, Inc., 4320 Forest Park Avenue Suite 304, St. Louis MO 63108, US
(72) CHADHA, Tandeep Singh, St. Louis, Missouri 63108, US
FANG, Jiaxi, St. Louis, Missouri 63108, US
BISWAS, Pratim, St. Louis, Missouri 63108, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G01N 33/08** (11) **3 762 718 A1***

- (25) De (26) De
(21) 19710655.2 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055904 08.03.2019
(87) WO 2019/170887 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018105512
(54) • *VERFAHREN ZUR IN-OVO FERTILISATION UND GESCHLECHTSBESTIMMUNG AM GESCHLOSSENEN EI*
• *METHOD FOR IN-OVO FERTILISATION DETERMINATION AND GENDER DETERMINATION ON A CLOSED EGG*
• *PROCÉDÉ DE FÉCONDATION IN OVO ET DE SEXAGE DANS L'OEUF FERMÉ*
(71) Technische Universität Dresden, Mommsenstrasse 13, 01069 Dresden, DE
(72) PREUSSE, Grit, 01445 Radebeul, DE
STEINER, Gerald, 08340 Schwarzenberg, DE
GALLI, Roberta, 01309 Dresden, DE
KOCH, Edmund, 01307 Dresden, DE
SCHNABEL, Christian, 01099 Dresden, DE
(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

G01N 33/15 → (51) **G01N 30/72****G01N 33/24** → (51) **G01N 15/08****G01N 33/44** → (51) **G01N 3/307****G01N 33/48** → (51) **G01N 21/64****G01N 33/48** → (51) **G01N 27/327****G01N 33/487** → (51) **G01N 27/414****G01N 33/49** → (51) **G01N 21/82**

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 762 719 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19717010.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021303 08.03.2019
(87) WO 2019/173684 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640855 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ATTENUIERUNG UND INFECTIOSITÄT VON LISTERIA-STÄMMEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR EVALUATING ATTENUATION AND INFECTIVITY OF LISTERIA STRAINS*

- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'ÉVALUATION D'ATTÉNUATION ET D'INFECTIVITÉ DE SOUCHES DE LISTERIA*
- (71) Advaxis, Inc., 305 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
- (72) MOLL, Poonam, North Brunswick, New Jersey 08902, US
WALLECHA, Anu, Yardley, Pennsylvania 19067, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G01N 33/50** → (51) **A61K 31/4985**
-
- G01N 33/50** → (51) **A61K 39/395**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12N 5/071**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/6818**
-
- G01N 33/50** → (51) **G01N 21/64**
-
- G01N 33/50** → (51) **G01N 30/72**
-
- G01N 33/50** → (51) **G01N 33/574**
-
- (51) **G01N 33/53** (11) **3 762 720 A1***
B01L 3/00 **B81B 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 18923243.2 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/038136 18.06.2018
(87) WO 2019/245525 2019/52 26.12.2019
- (54) • *MIKROFLUIDISCHE IMMUNOASSAYS*
• *MICROFLUIDIC IMMUNOASSAYS*
• *IMMUNO-ESSAIS MICROFLUIDIQUES*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) GOVYADINOV, Alexander N., Corvallis, Oregon 97330, US
MARKEL, David P., Corvallis, Oregon 97330, US
TORNIAINEN, Erik D., Corvallis, Oregon 97330, US
KORNILOVICH, Pavel, Corvallis, Oregon 97330, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- G01N 33/53** → (51) **A61K 39/395**
-
- G01N 33/53** → (51) **C07K 16/18**
-
- G01N 33/53** → (51) **C07K 16/30**
-
- G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/68**
-
- G01N 33/533** → (51) **C12N 9/14**
-
- G01N 33/533** → (51) **C12Q 1/6809**
-
- G01N 33/533** → (51) **C12Q 1/6818**
-
- G01N 33/542** → (51) **C12N 9/14**
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 762 721 A1***
G01N 27/333 **G01N 33/84**
- (25) En (26) En
(21) 19710336.9 (22) 01.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055167 01.03.2019
(87) WO 2019/170545 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 EP 18159973
- (54) • *MITTEL FÜR DIE QUANTITATIVE BESTIMMUNG VON EINER ANALYTKONZENTRATION IN EINER URINPROBE EINES PATIENTEN*
• *MEANS FOR THE QUANTITATIVE DETERMINATION OF AN ANALYTE CONCENTRATION IN A PATIENT'S URINE SAMPLE*
• *MOYEN POUR LA DÉTERMINATION QUANTITATIVE D'UNE CONCENTRATION D'ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON D'URINE D'UN PATIENT*
- (71) UriSalt GmbH, Weisstrasse 9, 6112 Wattens, AT
- (72) FUHRMANN, Gerda Laura, 6094 Axams, AT
KILICKIRAN, Pinar, 6020 Innsbruck, AT
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 762 722 A1***
G01N 33/68 **G01N 21/78**
C12Q 1/6834
- (25) En (26) En
(21) 19763976.8 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/021401 08.03.2019
(87) WO 2019/173743 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201815917524
- (54) • *PROTEOMISCHER ASSAY MIT QUANTENSENSOREN*
• *PROTEOMIC ASSAY USING QUANTUM SENSORS*
• *DOSAGE PROTÉOMIQUE UTILISANT DES CAPTEURS QUANTIQUES*
- (71) Somalogic, Inc., 2945 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US
- (72) CLEVELAND, Jason Paul, Boulder, Colorado 80301, US
HOLCZER, Karoly, Boulder, Colorado 80301, US
VANT-HULL, Barry Patrick John, Boulder, Colorado 80301, US
- (74) Pronovom, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE
-
- G01N 33/543** → (51) **G01N 27/414**
-
- G01N 33/548** → (51) **G01N 30/88**
-
- G01N 33/549** → (51) **B01D 15/10**
-
- (51) **G01N 33/558** (11) **3 762 723 A1***
G01N 27/447 **G01N 33/68**
C07K 1/28
- (25) En (26) En
(21) 19709925.2 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055858 08.03.2019
(87) WO 2019/170865 2019/37 12.09.2019

- (30) 09.03.2018 SE 1850256
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON GEMULTIPLEXTEN PROTEINEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MULTIPLEXED PROTEIN QUANTIFICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA QUANTIFICATION MULTIPLEXÉE DE PROTÉINES*
- (71) Biomotif AB, P.O. Box 156, 182 12 Danderyd, SE
- (72) ASTORGA WELLS, Juan, 116 48 Stockholm, SE
ZUBAREV, Roman, 111 40 Stockholm, SE
LAVOLD, Thorleif, 182 77 Stocksund, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
-
- (51) **G01N 33/569** (11) **3 762 724 A1***
C12N 1/02 **C12N 9/50**
- (25) En (26) En
(21) 19713303.6 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/021685 11.03.2019
(87) WO 2019/173838 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640793 P
30.01.2019 US 201962798980 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN UNTER VERWENDUNG EINES MIKROORGANISMUS-NACHWEISPROTEINS UND ANDEREN ANWENDUNGEN VON ZELLBINDENDEN KOMPONENTEN*
• *METHODS FOR DETECTING MICROORGANISMS USING MICROORGANISM DETECTION PROTEIN AND OTHER APPLICATIONS OF CELL BINDING COMPONENTS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MICROORGANISMES À L'AIDE D'UNE PROTÉINE DE DÉTECTION DE MICROORGANISMES ET AUTRES APPLICATIONS DE COMPOSANTS DE LIAISON CELLULAIRE*
- (71) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US
- (72) ERICKSON, Stephen, White Bear Township, Minnesota 55110, US
GIL, Jose S., Winnetka, California 91306, US
NGUYEN, Minh Mindy Bao, Shoreview, Minnesota 55126, US
ANDERSON, Dwight L., Minneapolis, Minnesota 55406, US
HAHN, Wendy, Hugo, Minnesota 55038, US
PAULSON, John, Eagen, Minnesota 55123, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **G01N 33/569** (11) **3 762 725 A1***
G01N 33/571 **C07K 16/12**
C07K 14/20 **C07K 14/195**
A61K 39/00
- (25) En (26) En
(21) 19763607.9 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/021113 07.03.2019
(87) WO 2019/173569 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 US 201815916717

- (54) • *SPEZIES-SPEZIFISCHE ANTIGENSEQUENZEN FÜR DURCH ZECKEN ÜBERTRAGENES RÜCKFALLFIEBER (TBRF) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *SPECIES SPECIFIC ANTIGEN SEQUENCES FOR TICK-BORNE RELAPSING FEVER (TBRF) AND METHODS OF USE*
- *SÉQUENCES D'ANTIGÈNES SPÉCIFIQUES D'ESPÈCES POUR LA FIÈVRE RÉCURRENTÉ À TIQUES (TBRF) ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) ID-Fish Technology, Inc., 556 Gibraltar Drive, Milpitas, CA 95035, US

(72) SHAH, Jyotsna, S., Milpitas, CA 95035, US
LIU, Song, San Jose, CA 95127, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G01N 33/569 → (51) **A61K 39/42****G01N 33/571** → (51) **G01N 33/569****G01N 33/573** → (51) **C12N 9/14**(51) **G01N 33/574** (11) **3 762 726 A1***
C07K 14/47 **C07K 14/705**
C07K 16/30

(25) En (26) En

(21) 19713548.6 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050640 07.03.2019

(87) WO 2019/171064 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 GB 201803750

(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MAGEA4*
• *A METHOD OF DETECTING MAGEA4*• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MAGEA4*

(71) Immunocore Limited, 101 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB

(72) WILLIAMS, Amanda, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB

(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01N 33/574** (11) **3 762 727 A1***
G01N 33/50

(25) Fr (26) Fr

(21) 19715169.9 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050516 07.03.2019

(87) WO 2019/171010 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 FR 1800202

(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND ZUM NACHWEIS VON KREBSSTAMMZELLEN*
• *METHOD FOR ISOLATING AND DETECTING CANCER STEM CELLS*• *METHODE D'ISOLEMENT ET DE DÉTECTION DE CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES*

(71) Carcdiag Biotechnologies, 29 Route de Courtille, 23006 Gueret Cedex, FR

(72) CARRE, Vincent, 87370 JABREILLES LES BORDS, FR
LACROIX, Aurélie, 87350 PANAZOL, FR

(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

G01N 33/58 → (51) **C07K 16/18****G01N 33/58** → (51) **C12N 9/14**(51) **G01N 33/68** (11) **3 762 728 A1***

(25) En (26) En

(21) 19711653.6 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050599 05.03.2019

(87) WO 2019/171035 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 GB 201803553

(54) • *NACHWEIS DER AGGREGATION PATHOLOGISCHER PROTEINE*
• *DETECTION OF PATHOLOGICAL PROTEIN AGGREGATION*• *DÉTECTION D'AGRÉGATION DE PROTÉINES PATHOLOGIQUES*

(71) University of Newcastle Upon Tyne, King's Gate, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB

(72) KURZAWA-AKANBI, Marzena, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
MORRIS, Christopher Miles, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB

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

(51) **G01N 33/68** (11) **3 762 729 A1***
B01L 3/00 **G01N 21/66**
G01N 35/02

(25) En (26) En

(21) 19712465.4 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021333 08.03.2019

(87) WO 2019/173703 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 US 201862640220 P

03.05.2018 US 201862666328 P

16.05.2018 US 201862672263 P

(54) • *GENETISCHE MARKER- UND/ODER BIOMARKER FÜR TRAUMATISCHE HIRNVERLETZUNG UND ULTRAEMPFINDLICHE TESTS FÜR BIOMARKER VON TRAUMATISCHEN HIRNVERLETZUNGEN*
• *GENETIC MARKER AND/OR BIOMARKERS FOR TRAUMATIC BRAIN INJURY, AND ULTRASENSITIVE ASSAYS FOR BIOMARKERS OF TRAUMATIC BRAIN INJURY*• *MARQUEURS ET/OU BIOMARQUEURS GÉNÉTIQUES POUR LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE, ET DOSAGES ULTRASENSIBLES POUR BIOMARQUEURS DE LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE*

(71) Meso Scale Technologies, LLC, 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US

GEORGETOWN UNIVERSITY, 37th and O Streets, N.W., Washington, DC 20057, US
Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

Debad, Jeff, 262 Fountain Green Lane Unit 100, Gaithersburg MD 20878, US

(72) GATSON, Joshua, Arlington, Texas 76001, US

BURNS, Mark, Cabin John, Maryland 20818, US

BIESSO, Arianna, Columbia, Maryland

21045, US

DEBAD, Jeff, Gaithersburg, Maryland 20878, US

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 762 730 A1***
G01N 33/74

(25) En (26) En

(21) 19763344.9 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020843 05.03.2019

(87) WO 2019/173407 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 US 201862638805 P

(54) • *VERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE VON MASCHINELLEM LERNEN UND MOLEKULARER SIMULATION FÜR VERBESSERTE BINDUNGS- UND AKTIVITÄTSPREDICTION*
• *MACHINE LEARNING AND MOLECULAR SIMULATION BASED METHODS FOR ENHANCING BINDING AND ACTIVITY PREDICTION*• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉS BASÉS SUR UNE SIMULATION MOLÉCULAIRE POUR AMÉLIORER LA PRÉVISION DE LIAISON ET D'ACTIVITÉ*

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) FEINBERG, Evan, Nathaniel, Fairfield, CT 06825, US

PANDE, Vijay, Satyanand, Los Altos Hills, CA 94022, US

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

G01N 33/68 → (51) **B01D 15/10****G01N 33/68** → (51) **G01N 27/414****G01N 33/68** → (51) **G01N 33/543****G01N 33/68** → (51) **G01N 33/558****G01N 33/74** → (51) **G01N 33/68****G01N 33/80** → (51) **G01N 30/88****G01N 33/84** → (51) **G01N 33/543****G01N 33/92** → (51) **G01N 27/414****G01N 35/00** → (51) **G01N 15/14****G01N 35/02** → (51) **G01N 33/68****G01N 35/10** → (51) **B01L 3/02****G01N 35/10** → (51) **C12N 15/10****G01R 15/20** → (51) **H02J 7/14****G01R 19/00** → (51) **H05H 7/00****G01R 19/175** → (51) **H02J 7/14****G01R 31/3185** → (51) **G06F 11/36**

G01R 33/00 → (51) H04R 1/28	
G01R 33/28 → (51) A61B 5/055	
(51) G01R 33/44 (11) 3 762 731 A1*	
G01R 33/465 G01N 24/08	
(25) En (26) En	
(21) 19763830.7 (22) 05.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/051772 05.03.2019	
(87) WO 2019/171275 2019/37 12.09.2019	
(30) 05.03.2018 US 201815911728	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NICHTINVASIVEN MESSUNG DER METABOLISCHEN GESUNDHEIT • METHOD AND SYSTEM FOR NON-INVASIVE MEASUREMENT OF METABOLIC HEALTH • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE NON INVASIVE DE SANTÉ MÉTABOLIQUE	
(71) Texas Tech University System, Box 42007, Lubbock, Texas 79409-2007, US	
(72) PATEL, Vipulkumar, El Paso, TX 79912, US	
(74) CISTOLA, David, El Paso, TX 79912, US	
(74) Purducey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE	
(51) G01R 33/46 (11) 3 762 732 A2*	
(25) De (26) De	
(21) 19710631.3 (22) 06.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/055520 06.03.2019	
(87) WO 2019/170717 2019/37 12.09.2019	
(88) 31.10.2019	
(30) 07.03.2018 DE 102018203434	
(54) • VERFAHREN ZUR HETERONUKLEAREN QUANTITATIVEN BESTIMMUNG MITTELS NMR-SPEKTROSKOPIE, REFERENZSUBSTANZEN HIERFÜR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DEUTERIERUNGSGRADES EINER DEUTERIERTEN VERBINDUNG • METHOD FOR HETERONUCLEAR QUANTITATIVE DETERMINATION USING NMR-SPECTROSCOPY, REFERENCE SUBSTANCES THEREFOR, AND METHOD FOR DETERMINING THE DEGREE OF DEUTERIATION OF A DEUTERATED COMPOUND • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION QUANTITATIVE HÉTÉRONUCLÉAIRE AU MOYEN D'UNE SPECTROSCOPIE RMN, SUBSTANCES DE RÉFÉRENCE À CET EFFET ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU DEGRÉ DE DEUTÉRIISATION D'UN COMPOSÉ DEUTÉRÉ	
(71) Bruker BioSpin GmbH, Silberstreifen 4, 76287 Rheinstetten, DE	
(72) DIEHL, Bernd Willi Karl-Heinz, 50678 Köln, DE	
(74) Winter, Brandl, Füniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
G01R 33/465 → (51) G01R 33/44	
(51) G01S 3/784 (11) 3 762 733 A1*	
G01S 3/786	
(25) En (26) En	

(21) 19709485.7 (22) 07.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/055784 07.03.2019	
(87) WO 2019/170836 2019/37 12.09.2019	
(30) 07.03.2018 GB 201803670	
(54) • POSITIONSENSOR FÜR LICHTQUELLE • LIGHT SOURCE POSITION SENSOR • CAPTEUR DE POSITION DE SOURCE DE LUMIÈRE	
(71) Universitetet i Oslo, Boks 1072 Blindern, 0316 Oslo, NO	
(72) ØSTBY, Joar Martin, 0778 Oslo, NO	
(74) HÅFLIGER, Philipp Dominik, 0598 Oslo, NO	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
G01S 3/786 → (51) G01S 3/784	
G01S 5/00 → (51) G08G 5/00	
G01S 5/02 → (51) H04W 56/00	
G01S 7/00 → (51) B63B 35/44	
(51) G01S 7/03 (11) 3 762 734 A1*	
G01S 13/87 G01S 13/93	
(25) De (26) De	
(21) 19700475.7 (22) 10.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/050600 10.01.2019	
(87) WO 2019/170304 2019/37 12.09.2019	
(30) 08.03.2018 DE 102018203464	
(54) • RADARSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RADARSORSYSTEMS • RADAR SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A RADAR SENSOR SYSTEM • SYSTÈME DE CAPTEURS RADAR ET PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE CAPTEURS RADAR	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) MAYER, Marcel, 89173 Lonsee, DE	
(74) BAUR, Klaus, 88487 Mietingen, DE	
(74) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE	
(51) G01S 7/03 (11) 3 762 735 A1*	
H01Q 3/26	
(25) En (26) En	
(21) 19710903.6 (22) 27.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/019838 27.02.2019	
(87) WO 2019/173095 2019/37 12.09.2019	
(30) 06.03.2018 US 201815913835	
(54) • AUF DIREKTER DIGITALER SYNTHESE BASIERTE DIGITALE PHASENVERSCHIEBUNGSSTRAHLFORMUNG • DIRECT DIGITAL SYNTHESIS BASED PHASE SHIFT DIGITAL BEAM FORMING • FORMATION DE FAISCEAU NUMÉRIQUE À DÉCALAGE DE PHASE SE BASANT SUR LA SYNTHÈSE NUMÉRIQUE DIRECTE	

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US	
(72) MARR, Harry B., Manhattan Beach, CA 90266-7042, US	
THOMPSON, Daniel, Hermosa Beach, CA 90254, US	
ROBERTSON, Ralston S., Northridge, CA 91325-3425, US	
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
G01S 7/282 → (51) G01S 13/93	
(51) G01S 7/35 (11) 3 762 736 A1*	
G01S 13/00	
(25) En (26) En	
(21) 19763590.7 (22) 01.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/020328 01.03.2019	
(87) WO 2019/173149 2019/37 12.09.2019	
(30) 05.03.2018 US 201815912041	
(54) • SYMMETRISCHE MULTISTATISCHE RADARKONSTELLATION ZUR ERDBEOBACHTUNG • SYMMETRICAL MULTISTATIC RADAR CONSTELLATION FOR EARTH OBSERVATION • CONSTELLATION RADAR MULTISTATIQUE SYMÉTRIQUE POUR OBSERVATION DE LA TERRE	
(71) Geoptics, Inc., 201 North Orange Grove Blvd. Suite 503, Pasadena CA 91103, US	
(72) YUNCK, Thomas Patrick, Pasadena, California 91103, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
(51) G01S 7/40 (11) 3 762 737 A1*	
(25) De (26) De	
(21) 18826753.8 (22) 27.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/086894 27.12.2018	
(87) WO 2019/170277 2019/37 12.09.2019	
(30) 08.03.2018 DE 102018203465	
(54) • RADARSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RADARSORSYSTEMS • RADAR SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A RADAR SENSOR SYSTEM • SYSTÈME DE CAPTEUR RADAR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR RADAR	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) MAYER, Marcel, 89173 Lonsee, DE	
LOESCH, Benedikt, 70195 Stuttgart, DE	
SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE	
STEINHÄUER, Matthias, 71711 Steinheim, DE	
(51) G01S 7/486 (11) 3 762 738 A1*	
G01S 17/89 G01S 17/10	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19706724.2 (22) 01.03.2019	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055158 01.03.2019

(87) WO 2019/170542 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 FR 1851944

- (54) • *OPTIMIERTE FLUGZEITVISIONSKAMERA FÜR EINE MULTIKAMERAUMGEBUNG*
• *OPTIMISED TIME OF FLIGHT VISION CAMERA FOR A MULTI-CAMERA ENVIRONMENT*
• *CAMERA DE VISION A MESURE DE TEMPS DE VOL OPTIMISEE POUR ENVIRONNEMENT MULTI-CAMERAS*

(71) Teledyne E2V Semiconductors SAS, Avenue de Rochepleine, 38120 Saint-Egrève, FR

(72) FERREYRE, Pierre, 38340 Voreppe, FR
MAILLAND, Christophe, 38000 Grenoble, FR
VILLE, Pierre-Emmanuel, 38100 Grenoble, FR

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

G01S 7/486 → (51) **G01S 7/491**

(51) **G01S 7/491** (11) **3 762 739 A1***
G01S 7/486

(25) En (26) En
(21) 19717041.8 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024161 27.03.2019

(87) WO 2019/199448 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 US 201815950518

- (54) • *FLUGZEIT UND BILDKAMERA*
• *TIME OF FLIGHT AND PICTURE CAMERA*
• *CAMÉRA TEMPS DE VOL ET D'IMAGE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) XU, Zhanping, Redmond, WA 98052-6399, US
AHMED, Abdelrehim, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G01S 13/00 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/32 → (51) **G01S 13/93**

(51) **G01S 13/34** (11) **3 762 740 A1***
G01V 3/00 **G01S 13/88**
G01S 15/34 **G01S 15/88**

(25) De (26) De
(21) 19709448.5 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055405 05.03.2019

(87) WO 2019/170648 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 DE 102018001731

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG ZUMINDEST EINES PHYSIKALISCHEN PARAMETERS EINES SYSTEMS UNTER AUSNUTZUNG DER REFLEXION VON EINEM REFERENZOBJEKT*
• *METHOD FOR ASCERTAINING AT LEAST ONE PHYSICAL PARAMETER OF A SYSTEM BY EXPLOITING THE*

REFLECTION FROM A REFERENCE OBJECT

- *PROCÉDÉ SERVANT À DÉTERMINER AU MOINS UN PARAMÈTRE PHYSIQUE D'UN SYSTÈME EN EXPLOITANT LA RÉFLEXION PAR UN OBJET DE RÉFÉRENCE*

(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE

(72) KALLFASS, Ingmar, 70184 Stuttgart, DE
GRÖTSCH, Christopher, 70195 Stuttgart, DE
SCHOCH, Benjamin, 71263 Weil der Stadt, DE

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

G01S 13/34 → (51) **G01S 13/93**

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/93**

G01S 13/87 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/34**

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/90**

(51) **G01S 13/90** (11) **3 762 741 A1***
G01S 13/88 **G01V 3/30**
H01Q 21/24

(25) En (26) En
(21) 19763201.1 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050205 08.03.2019

(87) WO 2019/172833 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 SE 1850261

- (54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME, RADARSYSTEME, ANTENNENSYSTEME UND FLUGPLATTFORMEN ZUR ERKENNUNG EINES HORIZONTAL VERGRABENEN, LINEAREN OBJEKTES*
• *METHODS, COMPUTER PROGRAMS, RADAR SYSTEMS, ANTENNA SYSTEMS AND FLYING PLATFORMS FOR DETECTING A HORIZONTALLY BURIED LINEAR OBJECT*
• *PROCÉDÉS, PROGRAMMES INFORMATIQUES, SYSTÈMES RADAR, SYSTÈMES D'ANTENNES ET PLATEFORMES VOLANTES PERMETTANT DE DÉTECTER UN OBJET LINÉAIRE ENFOUI HORIZONTALEMENT*

(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE

(72) HELLSTEN, Hans, 585 97 Linköping, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01S 13/91 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G01S 13/93** (11) **3 762 742 A1***
G01S 13/32 **G01S 13/34**
G01S 13/42 **G01S 7/282**

(25) En (26) En
(21) 19708342.1 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055882 08.03.2019

(87) WO 2019/170878 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 LU 100731
23.07.2018 LU 100881

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZIELDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON MIMO-RADAR*

- *METHOD AND SYSTEM FOR TARGET DETECTION USING MIMO RADAR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CIBLE À L'AIDE D'UN RADAR MIMO*

(71) IEE International Electronics & Engineering S.A., Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot, 6468 Echternach, LU

Université du Luxembourg, 2, Avenue de l'Université, 4365 Esch-sur-Alzette, LU

(72) HAMMES, Christian, 54558 Gillenfeld, DE
MYSORE RAMA RAO, Bhavani Shankar, 1713 Luxembourg, LU

OTTERSTEN, Björn, 1469 Luxembourg, LU
SCHRÖDER, Udo, 54343 Föhren, DE

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/93 → (51) **G08G 5/00**

G01S 15/34 → (51) **G01S 13/34**

G01S 15/88 → (51) **G01S 13/34**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/486**

(51) **G01S 17/42** (11) **3 762 743 A1***
G01S 17/89 **G01S 17/93**

(25) De (26) De
(21) 19707267.1 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025047 21.02.2019

(87) WO 2019/170292 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 DE 102018001901

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION*

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) SLISKOVIĆ, Maja, 76275 Ettlingen, DE
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
MALLIK, Quamrul, Hasan, 76139 Karlsruhe, DE
ORTMANN, Andre, 59872 Eversberg, DE

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/486**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/89 → (51) **G06K 9/00**

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/42**

(51) **G01T 1/164** (11) **3 762 744 A1***
G01T 1/20

(25) En (26) En
(21) 19709863.5 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055230 04.03.2019

(87) WO 2019/170560 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 US 201862638336 P
(54) • *VIELSEITIGER PET-DETEKTOR*

- *VERSATILE PET DETECTOR*
• *DÉTECTEUR POLYVALENT POUR ANIMAL DE COMPAGNIE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SOLF, Torsten, 5656 AE Eindhoven, NL
MUELHENS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- G01T 1/17** → (51) **A61B 6/03**
-
- G01T 1/20** → (51) **G01T 1/164**
-
- G01T 1/29** → (51) **A61B 6/03**
-
- G01T 1/29** → (51) **G01N 23/046**
-
- G01T 1/29** → (51) **H05H 7/00**
-
- (51) **G01V 1/00** (11) **3 762 745 A1***
G01V 1/36
- (25) En (26) En
(21) 19712285.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/051440 21.02.2019
(87) WO 2019/171199 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 GB 201803535
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND VERARBEITUNG SEISMISCHER DATEN*
• *METHOD FOR SEISMIC DATA ACQUISITION AND PROCESSING*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES SISMQUES*
- (71) Apparition Geoservices GmbH, Hinterhofstrasse 22, 8808 Pfäffikon SZ, CH
- (72) ANDERSSON, Fredrik, 8808 Pfäffikon SZ, CH
ROBERTSSON, Johan, 8636 Wald, CH
-
- G01V 1/36** → (51) **G01V 1/00**
-
- G01V 3/00** → (51) **G01S 13/34**
-
- G01V 3/30** → (51) **G01S 13/90**
-
- G01V 9/00** → (51) **G01N 15/08**
-
- G01V 9/02** → (51) **G01N 15/08**
-
- G01W 1/14** → (51) **A61M 1/06**
-
- (51) **G02B 3/00** (11) **3 762 746 A1***
G02B 27/01
- (25) En (26) En
(21) 18836543.1 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/048503 28.12.2018
(87) WO 2019/171735 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018042728
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESYSTEM UND MOBILES OBJEKT*
• *DISPLAY DEVICE, DISPLAY SYSTEM, AND MOBILE OBJECT*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SYSTÈME D'AFFICHAGE ET OBJET MOBILE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

- (72) NAKAMURA, Kento, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **G02B 3/04** (11) **3 762 747 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19719628.0 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/010126 06.03.2019
(87) WO 2019/172458 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201815917074
- (54) • *OPTIK, LEUCHTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER OPTIK*
• *OPTIC, LUMINAIRE, AND METHOD FOR FABRICATING OPTIC*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE, LUMINAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OPTIQUE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) BRAND, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- G02B 3/14** → (51) **G02B 7/02**
-
- G02B 5/18** → (51) **G02B 27/01**
-
- (51) **G02B 5/20** (11) **3 762 748 A1***
G06F 21/32 **G06K 9/00**
C01B 32/158
- (25) En (26) En
(21) 19720171.8 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050149 08.03.2019
(87) WO 2019/172763 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18160943
- (54) • *KOLLIMATORFILTER*
• *COLLIMATOR FILTER*
• *FILTRE DE COLLIMATEUR*
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) TORDERA SALVADOR, Daniel, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
GELINCK, Gerwin Hermanus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
UNNIKRISHNAN, Sandeep, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
AKKERMAN, Hylke Broer, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
PEETERS, Bart, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN BREEMEN, Albert Jos Jan Marie, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **G02B 6/00** (11) **3 762 749 A1***
G02B 27/22 **G02B 6/40**
G02B 23/24 **H04N 13/395**
- (25) En (26) En
(21) 19765128.4 (22) 07.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2019/050253 07.03.2019
(87) WO 2019/171382 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 IL 25794618
- (54) • *OPTISCHE ANZEIGE, BILDAUFNAHME-VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT VARIABLER TIEFENSCHÄRFE*
• *OPTICAL DISPLAY, IMAGE CAPTURING DEVICE AND METHODS WITH VARIABLE DEPTH OF FIELD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE OPTIQUE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE CAPTURE D'IMAGE À PROFONDEUR DE CHAMP VARIABLE*
- (71) EverySight Ltd., 9 Andrei Sakharov Street Matam Towers 3, 3508409 Haifa, IL
- (72) SHAMIR, Hanan, 3508409 Haifa, IL
ASHKENAZI, Asaf, 3508409 Haifa, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- G02B 6/02** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **G02B 6/10** (11) **3 762 750 A1***
H01L 21/00
- (25) En (26) En
(21) 19765132.6 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2019/050198 11.03.2019
(87) WO 2019/171402 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 IN 201841008648
- (54) • *SUPRALEITENDER BLOCK, SUPRALEITENDER NANOKRISTALL, SUPRALEITENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SUPERCONDUCTING BLOCK, SUPERCONDUCTING NANOCRYSTAL, SUPERCONDUCTING DEVICE AND A PROCESS THEREOF*
• *BLOC SUPRACONDUCTEUR, NANOCRISTAL SUPRACONDUCTEUR, DISPOSITIF SUPRACONDUCTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Indian Institute Of Science, Sir C V Raman Avenue, Bangalore 560012, IN
- (72) PANDEY, Anshu, Bengaluru 560012, IN
THAPA, Dev Kumar, Bengaluru 560012, IN
SAHA, Subham Kumar, Bengaluru 560012, IN
- (74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
-
- G02B 6/12** → (51) **A61B 5/00**
-
- G02B 6/12** → (51) **G02F 1/19**
-
- G02B 6/293** → (51) **H04J 14/02**
-
- (51) **G02B 6/38** (11) **3 762 751 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19764478.4 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/020767 05.03.2019
(87) WO 2019/173350 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 CN 201810180824
06.03.2018 CN 201820302402 U
- (54) • *MODULARER GEHÄRTETER FASEROPTISCHER VERBINDER UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *MODULAR HARDENED OPTICAL FIBER CONNECTOR AND ASSEMBLY METHOD THEREOF*
• *CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE DURCIE MODULAIRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) HU, Guanpeng, Hickory, North Carolina 28602, US
WANG, Liming, Hickory, North Carolina 28602, US
JIN, Jianfeng, Hickory, North Carolina 28602, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/38 → (51) H04J 14/02**G02B 6/40 → (51) G02B 6/00**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 762 752 A1***
(25) En (26) En
(21) 18723952.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/051520 08.03.2018
(87) WO 2019/171149 2019/37 12.09.2019
- (54) • *BAUGRUPPENTRÄGER ZUR VERTEILUNG HOCHDICHTER GLASFASERN*
• *HIGH DENSITY OPTICAL FIBER DISTRIBUTION SUB-RACK*
• *SOUS-CHÂSSIS DE DISTRIBUTION DE FIBRES OPTIQUES HAUTE DENSITÉ*
- (71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
- (72) BARNES, Andrew, 20126 Milano, IT
SHUMAN, John, 20126 Milano, IT
- (74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 762 753 A1***
(25) En (26) En
(21) 19764615.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021261 08.03.2019
(87) WO 2019/173663 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640712 P
- (54) • *KABELDICHTUNGEN MIT VERSTÄRKUNGEN*
• *CABLE SEALS WITH REINFORCEMENTS*
• *JOINTS DE CÂBLES AVEC RENFORTS*
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) GALLA, Matthew Peter, Hickory, North Carolina 28602, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/44 → (51) H01B 7/18**(51) G02B 7/02 (11) 3 762 754 A1*
G02B 27/00**

- (25) En (26) En
(21) 19707743.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054201 20.02.2019
(87) WO 2019/170416 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201815915544
- (54) • *KAMERALINSENANORDNUNG*
• *CAMERA LENS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE OBJECTIF*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MANUSHI, Ligor, Northville, MI 48167, US
JANSON, John, Plymouth, MI 48170, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**(51) G02B 7/02 (11) 3 762 755 A1*
G02B 3/14 G02B 26/00
G02B 27/64 G02B 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 19712451.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021250 08.03.2019
(87) WO 2019/173657 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862641046 P
21.03.2018 US 201862646301 P
16.05.2018 US 201862672488 P
- (54) • *KAMERAMODULE MIT FLÜSSIGSLINSEN UND HEIZVORRICHTUNGEN*
• *CAMERA MODULES COMPRISING LIQUID LENSES AND HEATING DEVICES*
• *MODULES DE CAMÉRA COMPRENANT DES LENTILLES LIQUIDES ET DES DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) DAWSON-ELLI, David Francis, New York 14837, US
KARAM, Raymond Miller, Santa Barbara, California 93105, US
KUNICK, Joseph Marshall, New York 14564, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 13/00 → (51) G02B 7/02**(51) G02B 13/08 (11) 3 762 756 A1*
G02B 26/08 G02B 26/10
G02B 27/01**

- (25) En (26) En
(21) 19710944.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020157 28.02.2019
(87) WO 2019/173110 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201815914698

- (54) • *SYSTEME ZUR ERHÖHUNG DER PUPIL-LENGRÖSSE IN EINEM ANZEIGESYSTEM*
• *SYSTEMS FOR INCREASING PUPIL SIZE IN A DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈMES POUR AUGMENTER UNE TAILLE DE PUPILLE DANS UN SYSTÈME D'AFFICHAGE*
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) CHEN, Fei, Redmond, Washington 98052-6399, US
MILLER, Joshua Owen, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) G02B 17/08 (11) 3 762 757 A1*

- (25) En (26) En
(21) 19763362.1 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021570 11.03.2019
(87) WO 2019/173816 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 GB 201803767
30.11.2018 GB 201819612
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
- (71) RealD Spark, LLC, Suite 400 9777 Wilshire Blvd., Beverly Hills, CA 90212, US
Optovate Limited, Suite C-1 Breakspear Park Breakspear Way, Hemel Hempstead England HP2 4TZ, GB
- (72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, CA 90212, US
HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, CA 90212, US
ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, CA 90212, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G02B 19/00 → (51) F21V 5/04**(51) G02B 21/00 (11) 3 762 758 A2*
G02B 21/36**

- (25) En (26) En
(21) 19709694.4 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055585 06.03.2019
(87) WO 2019/170757 2019/37 12.09.2019
(88) 07.11.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639929 P
13.02.2019 US 201962805251 P
- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *IMAGING APPARATURES, SYSTEMS AND METHODS*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE*
- (71) Wöhler, Christian, Cambridgestrasse 1, 69115 Heidelberg, DE
- (72) Wöhler, Christian, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Wöhler, Christian, Life Technologies Frankfurter Straße 129 B, 64293 Darmstadt, DE

**(51) G02B 21/00 (11) 3 762 759 A2*
B01L 3/02 G02B 21/36**

(25) En (26) En
(21) 19709698.5 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055592 06.03.2019
(87) WO 2019/170762 2019/37 12.09.2019
(88) 17.10.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639929 P
13.02.2019 US 201962805247 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON LICHTMITTIERENDEN TRÖPFCHEN MIT BILDSSENSOR UND LINSSENSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING LIGHT EMITTING DROPLETS USING AN IMAGE SENSOR AND LENS SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE GOUTTELETTES ÉLECTROLUMINESCENTES AU MOYEN D'UN CAPTEUR D'IMAGE ET SYSTÈME DE LENTILLES*
(71) Wöhler, Christian, Cambridgestrasse 1, 69115 Heidelberg, DE
(72) Wöhler, Christian, 69115 Heidelberg, DE

G02B 21/00 → (51) **G01N 21/47****G02B 21/36** → (51) **G02B 21/00****G02B 23/00** → (51) **A61B 1/002****G02B 23/12** → (51) **F41G 1/32****G02B 23/24** → (51) **A61B 1/002****G02B 23/24** → (51) **G02B 6/00**

(51) **G02B 26/00** (11) **3 762 760 A1***
G02B 26/06
(25) En (26) En
(21) 19764485.9 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021233 07.03.2019
(87) WO 2019/173643 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862641249 P
(54) • *ELEKTRISCHE REKONFIGURIERBARE OPTISCHE VORRICHTUNG ANHAND EINES ELEKTRISCHEN FELDES*
• *ELECTRICALLY RECONFIGURABLE OPTICAL APPARATUS USING ELECTRIC FIELD*
• *APPAREIL OPTIQUE ÉLECTRIQUEMENT RECONFIGURABLE À L'AIDE D'UN CHAMP ÉLECTRIQUE*
(71) HRL LABORATORIES, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
(72) SON, Kyung-Ah, Moorpark, California 93021, US
MOON, Jeong-Sun, Moorpark, California 93021, US
QUARFOTH, Ryan G., Los Angeles, California 90049, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

G02B 26/00 → (51) **G02B 7/02****G02B 26/06** → (51) **G02B 26/00****G02B 26/08** → (51) **A61B 5/00****G02B 26/08** → (51) **G02B 13/08****G02B 26/08** → (51) **H03L 7/00**

(51) **G02B 26/10** (11) **3 762 761 A1***
G02B 27/01 **G02B 27/00**
G03B 21/20 **H04N 9/31**

(25) En (26) En
(21) 19711641.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050167 01.03.2019
(87) WO 2019/170959 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201815913283
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE UNTER VERWENDUNG EINES STEUERBAREN ABTAST-SPIEGELS*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF DISPLAYING USING CONTROLLABLE SCANNING MIRROR*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE UTILISANT DES MIROIRS DE BALAYAGE À COMMANDER*
(71) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI
(72) PEUHKURINEN, Ari, 00120 Helsinki, FI
SAHLSTEN, Oiva, 24280 Salo, FI
MELAKARI, Klaus, 90140 Oulu, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, et al, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20180 Turku, FI

G02B 26/10 → (51) **G02B 13/08**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 762 762 A1***
G02B 27/01

(25) En (26) En
(21) 18717869.4 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/058506 03.04.2018
(87) WO 2019/192682 2019/41 10.10.2019
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR KOPFMONTAGE UND ANZEIGEVERFAHREN*
• *DISPLAY DEVICE FOR HEAD-MOUNTING AND DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR MONTAGE SUR TÊTE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
(72) LIN, Tao, 80992 Munich, DE
ZHANG, Qing, 80992 Munich, DE
JIA, Jia, Cambridge CB2 1TN, GB
SHRESTHA, Pawan, Cambridge CB2 1TN, GB
PRYN, Matt, Cambridge CB2 1TN, GB
CHU, Daping, Cambridge CB2 1TN, GB
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G02B 27/00** (11) **3 762 763 A1***
G02B 27/01 **G02B 27/10**
G02B 27/14 **G02B 27/42**

(25) En (26) En
(21) 19709551.6 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050602 05.03.2019
(87) WO 2019/171038 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 GB 201803642
07.03.2018 EP 18275036
(54) • *WELLENLEITERSTRUKTUR FÜR HEADUP-ANZEIGEN*
• *WAVEGUIDE STRUCTURE FOR HEAD UP DISPLAYS*
• *STRUCTURE DE GUIDE D'ONDES POUR DES AFFICHAGES TÊTE HAUTE*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) MASON, Stephen Paul, Rochester, Kent ME1 2XX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G02B 27/00** (11) **3 762 764 A1***
G02B 27/01 **G03H 1/00**
G09G 3/20

(25) En (26) En
(21) 19765003.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020168 28.02.2019
(87) WO 2019/173113 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638789 P
26.03.2018 US 201862648371 P
31.05.2018 US 201815994595
14.06.2018 US 201816008707
05.07.2018 US 201862694222 P
19.07.2018 US 201862700621 P
19.07.2018 US 201862700632 P
27.07.2018 US 201862703909 P
27.07.2018 US 201862703911 P
30.07.2018 US 201862711669 P
10.08.2018 US 201862717424 P
20.08.2018 US 201862720113 P
21.08.2018 US 201862720116 P
07.09.2018 US 201862728251 P
17.09.2018 US 201862732138 P
17.09.2018 US 201862732039 P
02.10.2018 US 201862739904 P
02.10.2018 US 201862739907 P
30.10.2018 US 201862752739 P
31.10.2018 US 201862753583 P
02.11.2018 US 201862754929 P
05.11.2018 US 201862755630 P
05.11.2018 US 201862755626 P
06.11.2018 US 201862756528 P
06.11.2018 US 201862756542 P
20.11.2018 US 201862769883 P
21.11.2018 US 201862770210 P
26.11.2018 US 201862771204 P
03.12.2018 US 201862774362 P
06.12.2018 US 201862775945 P
13.12.2018 US 201862778972 P
13.12.2018 US 201862778960 P
17.12.2018 US 201862780391 P
17.12.2018 US 201862780396 P

- 21.12.2018 US 201862783603 P
21.12.2018 US 201862783596 P
27.12.2018 US 201862785284 P
03.01.2019 US 201962787834 P
04.01.2019 US 201962788275 P
07.01.2019 US 201962788993 P
07.01.2019 US 201962788995 P
10.01.2019 US 201962790516 P
10.01.2019 US 201962790514 P
16.01.2019 US 201962793166 P
21.01.2019 US 201962794779 P
24.01.2019 US 201962796388 P
24.01.2019 US 201962796410 P

- (54) • *OPTISCHES DURCHSICHTIGES AUGENNAHES OPTIKMODUL*
• *SEE-THROUGH NEAR EYE OPTICAL MODULE*
• *MODULE OPTIQUE TRANSPARENT PROCHE DE L'OEIL*
(71) Newsight Reality, Inc., 4502 Starkey Rd. Suite 106, Roanoke, VA 24018, US
(72) BLUM, Ronald, Roanoke, VA 24018, US
GUPTA, Ami, Roanoke, VA 24018, US
LANDAU, Igor, Boulder, CO 80301, US
MORRISON, Rick, Longmont, CO 80504, US
DORFMAN, John, Evanston, IL 60201, US
(74) Jaekel, Robert Sebastian, Witthoff Jaekel Steinecke, Patentanwälte PartG mbB Patent Department P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 762 765 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765005.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020376 01.03.2019
(87) WO 2019/173158 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638607 P
(54) • *ANZEIGESYSTEM MIT EINEM NIEDRIGLATENZ-PUPILLENVERFOLGER*
• *DISPLAY SYSTEM WITH LOW-LATENCY PUPIL TRACKER*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE AVEC DISPOSITIF DE SUIVI DE PUPILLE À FAIBLE LATENCE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) KLUG, Michael Anthony, Plantation, Florida 33322, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02B 27/00 → (51) **A61F 2/16****G02B 27/00** → (51) **G02B 7/02****G02B 27/00** → (51) **G02B 26/10****G02B 27/00** → (51) **G02B 27/01****G02B 27/00** → (51) **H04N 9/31****G02B 27/00** → (51) **H04N 13/00**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 762 766 A1***
G06T 19/00
(25) En (26) En
(21) 18938148.6 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/012818 26.10.2018
(87) WO 2020/085549 2020/18 30.04.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER AUFLÖSUNG EINER HMD-VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING RESOLUTION OF HMD APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE LA RÉOLUTION D'UN DISPOSITIF HMD*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Weiming, Beijing, 100028, CN
WANG, Guangwei, Beijing, 100028, CN
ZHO, Mingcai, Beijing, 100028, CN
HONG, Tao, Beijing, 100028, CN
QIAN, Deheng, Beijing, 100028, CN
WANG, Haitao, Beijing, 100028, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 762 767 A2***
B32B 17/10 **C03B 23/02**

- (25) De (26) De
(21) 19708846.1 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055272 04.03.2019
(87) WO 2019/170583 2019/37 12.09.2019
(88) 31.10.2019
(30) 05.03.2018 DE 102018104899
(54) • *HEAD-UP-DISPLAY FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ABDECKUNG FÜR EIN HEAD-UP-DISPLAY*
• *HEAD-UP DISPLAY FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING A COVER FOR A HEAD-UP DISPLAY*
• *AFFICHEUR TÊTE HAUTE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À FABRIQUER UN COUVERCLE POUR UN AFFICHEUR TÊTE HAUTE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) KUNTZE, Daniel, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SIMONIS, Karl, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
LOGINENKO, Oleg, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
DILAVAR, Fatih, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Kluth, Philipp, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 762 768 A1***
G02B 27/00 **G02B 5/18**

- (25) En (26) En
(21) 19724652.3 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/030037 30.04.2019
(87) WO 2019/213158 2019/45 07.11.2019
(30) 01.05.2018 US 201815968576
01.04.2019 US 201916371798

- (54) • *2D-PUPILLENEXPANDER MIT VERWENDUNG VON HOLOGRAFISCHEM BRAGG-GITTER*
• *2D PUPIL EXPANDER USING HOLOGRAPHIC BRAGG GRATING*
• *DILATATEUR DE PUPILLE 2D UTILISANT UN RÉSEAU DE BRAGG HOLOGRAPHIQUE*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LEE, Hee Yoon, Menlo Park, CA 94025, US
CHI, Wanli, Menlo Park, CA 94025, US
SAARIKKO, Pasi, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 762 769 A1***
G06F 3/0481 **G06T 19/00**
G06F 16/00 **G06F 16/958**

- (25) En (26) En
(21) 19764077.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019511 26.02.2019
(87) WO 2019/173079 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639058 P
(54) • *PLATTFORM FÜR ERWEITERTE REALITÄT/VIRTUELLE REALITÄT FÜR EINEN NETZWERKANALYSATOR*
• *AUGMENTED REALITY/VIRTUAL REALITY PLATFORM FOR A NETWORK ANALYZER*
• *PLATE-FORME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE/RÉALITÉ VIRTUELLE POUR ANALYSEUR DE RÉSEAU*
(71) Texas State University, JCK 489 601 University Drive, San Marcos, Texas 78666-6486, US
(72) KOUTITAS, Georgios, San Marcos, TX 78666, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 762 770 A1***
G02C 7/02 **G02C 7/06**

- (25) En (26) En
(21) 19764481.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020823 05.03.2019
(87) WO 2019/173390 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639882 P
(54) • *ADAPTIVE LINSENANORDNUNGEN MIT POLARISATIONSELEKTIVEN LINSENSTAPELN FÜR ANZEIGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *ADAPTIVE LENS ASSEMBLIES INCLUDING POLARIZATION-SELECTIVE LENS STACKS FOR AUGMENTED REALITY DISPLAY*
• *ENSEMBLES DE LENTILLES ADAPTATIVES COMPRENANT DES EMPILEMENTS DE LENTILLES À SÉLECTIVITÉ DE POLARISATION POUR AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) KOMANDURI, Ravi Kumar, Plantation, Florida 33322, US

OH, Chulwoo, Plantation, Florida 33322, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

G02B 27/01 → (51) **B05B 12/00**

G02B 27/01 → (51) **B29C 45/14**

G02B 27/01 → (51) **G01C 21/36**

G02B 27/01 → (51) **G02B 3/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 13/08**

G02B 27/01 → (51) **G02B 26/10**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G06T 5/00**

G02B 27/01 → (51) **H04N 9/31**

G02B 27/10 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/14 → (51) **G02B 27/00**

(51) **G02B 27/22** (11) **3 762 771 A1***
H04N 13/388 **G03B 21/608**
G03B 21/606

(25) En (26) En
(21) 19707814.0 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055305 04.03.2019
(87) WO 2019/170598 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18161059
(54) • VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES
DREIDIMENSIONALEN BILDES
• AN APPARATUS FOR DISPLAYING A
THREE-DIMENSIONAL IMAGE
• APPAREIL PERMETTANT D'AFFICHER
UNE IMAGE TRIDIMENSIONNELLE
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, BE
LODEWIJKS, Kristof, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

G02B 27/22 → (51) **G02B 6/00**

G02B 27/34 → (51) **F41G 1/32**

G02B 27/42 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/64 → (51) **G02B 7/02**

G02C 5/14 → (51) **A61F 9/02**

G02C 7/02 → (51) **A61F 2/16**

G02C 7/02 → (51) **G02B 27/01**

G02C 7/04 → (51) **A61F 2/16**

G02C 7/06 → (51) **A61F 2/16**

G02C 7/06 → (51) **G02B 27/01**

G02C 7/08 → (51) **G02B 27/01**

G02F 1/11 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 762 772 A1***
G02F 1/29
(25) En (26) En

(21) 18908421.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078281 07.03.2018
(87) WO 2019/169577 2019/37 12.09.2019
(54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR, RÜCKLICHT UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LIQUID CRYSTAL DISPLAY APPARATUS
AND FABRICATING METHOD THEREOF,
BACK LIGHT AND FABRICATING
METHOD THEREOF
• APPAREIL D'AFFICHAGE À CRISTAUX
LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION, RÉTROÉCLAIRAGE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
(72) MENG, Xiangdong, Beijing 100176, CN
WANG, Wei, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
TAN, Jifeng, Beijing 100176, CN
MENG, Xianqin, Beijing 100176, CN
GAO, Jian, Beijing 100176, CN
WANG, Fangzhou, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G02F 1/15** (11) **3 762 773 A1***
G02F 1/153 **G02F 1/1516**

(25) En (26) En
(21) 19765100.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019733 27.02.2019
(87) WO 2019/173089 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638418 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELEK-
TROCHROMER VORRICHTUNGEN MIT
EINEM FESTKÖRPERELEKTROLYTEN
• METHODS OF MANUFACTURING ELEC-
TROCHROMIC DEVICES CONTAINING A
SOLID-STATE ELECTROLYTE
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPO-
SITIFS ÉLECTROCHROMIQUES CONTE-
NANT UN ÉLECTROLYTE À SEMI-
CONDUCTEURS
(71) Heliotrope Technologies, Inc., 850 Marina
Village Pkwy Suite 102, Alameda, California
94501, US
(72) WANG, Xiaoliang, Alameda, California
94501, US
DAVIES, Evelyn, Alameda, California 94501,
US
GONZALEZ, Pedro, Alameda, California
94501, US
GARCIA, Guillermo, Alameda, California
94501, US
BAYATI, Amir, Alameda, California 94501,
US
BOHLAND, John, Alameda, California
94501, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

G02F 1/1516 → (51) **G02F 1/15**

G02F 1/153 → (51) **G02F 1/15**

(51) **G02F 1/19** (11) **3 762 774 A1***
G02B 6/12 **H04B 10/548**

(25) En (26) En
(21) 19763311.8 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050291 08.03.2019
(87) WO 2019/169507 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640658 P
(54) • OPTISCHER PHASENMODULATOR UND
OPTISCHER MODULATOR
• OPTICAL PHASE MODULATOR AND
OPTICAL MODULATOR
• MODULATEUR DE PHASE OPTIQUE ET
MODULATEUR OPTIQUE
(71) Université Laval, Vice-rectorat à la recherche
et à la création Local 1434, 2320, rue des
Bibliothèques, Québec, Québec G1V 0A6, CA
(72) SHI, Wei, Québec G1W 1B6, CA
LAROCHELLE, Sophie, Québec G1Y 3L7, CA
JAFARI, Omid, Québec G1V 4M6, CA
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles
de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02F 1/29 → (51) **G02F 1/1335**

G03B 17/56 → (51) **A61B 5/00**

G03B 17/56 → (51) **F16B 2/04**

G03B 21/20 → (51) **G02B 26/10**

G03B 21/606 → (51) **G02B 27/22**

G03B 21/608 → (51) **G02B 27/22**

G03F 1/00 → (51) **B01J 23/652**

(51) **G03F 1/26** (11) **3 762 775 A1***
(25) En (26) En
(21) 18852746.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112152 26.10.2018
(87) WO 2019/153796 2019/33 15.08.2019
(30) 11.02.2018 CN 201810142878
(54) • PHASENVERSCHIEBUNGSMASKE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE
• PHASE SHIFT MASK AND ELECTRONIC
COMPONENT MANUFACTURING
METHOD
• MASQUE À DÉCALAGE DE PHASE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPO-
SANT ÉLECTRONIQUE
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO.,
LTD., No. 118, Jinghaiyilu, BDA, Beijing
100176, CN
(72) ZHANG, Xiaoxiang, Beijing 100176, CN
LIU, Mingxuan, Beijing 100176, CN
GUO, Huibin, Beijing 100176, CN
SONG, Yongzhi, Beijing 100176, CN
LI, Xiaolong, Beijing 100176, CN
XU, Wenqing, Beijing 100176, CN
WU, Zumou, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

G03F 7/00 → (51) G03F 7/20	
G03F 7/16 → (51) G03F 7/20	
(51) G03F 7/20 (11) 3 762 776 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18910355.9 (22) 03.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/049295 03.09.2018	
(87) WO 2019/182637 2019/39 26.09.2019	
(30) 19.03.2018 US 201862645090 P	
(54) • ÜBERLAGERUNGSMESSUNG MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN • OVERLAY MEASUREMENT USING MULTIPLE WAVELENGTHS • MESURE DE LA SUPERPOSITION EN UTILISANT DE MULTIPLES LONGUEURS D'ONDE	
(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US	
(72) LAMHOT, Yuval, 3542003 Haifa, IL AMIT, Eran, 37061 Haifa, IL PELED, Einat, 3497043 Haifa, IL SELLA, Noga, 2304970 Migdal Haemek, IL CHENG, Wei-Te Aaron, Taichung City, 414, TW	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
(51) G03F 7/20 (11) 3 762 777 A1* H02K 41/03 H02K 41/035	
(25) En (26) En	
(21) 19703749.2 (22) 14.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/053613 14.02.2019	
(87) WO 2019/170379 2019/37 12.09.2019	
(30) 09.03.2018 EP 18160934	
(54) • POSITIONIERUNGSSYSTEME FÜR EINE LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG • POSITIONING SYSTEM FOR A LITHOGRAPHIC APPARATUS • SYSTÈME DE POSITIONNEMENT POUR UN APPAREIL LITHOGRAPHIQUE	
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE	
(72) KIMMAN, Maarten, Hartger, 5500 AH Veldhoven, NL WESSELINGH, Jasper, 5500 AH Veldhoven, NL	
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL	
(51) G03F 7/20 (11) 3 762 778 A1* G03F 7/00 G03F 7/16 H01L 21/027 H01L 21/02 H01L 21/324	
(25) En (26) En	
(21) 19763340.7 (22) 05.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/020813 05.03.2019	

(87) WO 2019/173383 2019/37 12.09.2019	
(30) 06.03.2018 US 201862639475 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STAPELSTRUKTUR EINES DREIDIMENSIONALEN OPTISCHEN FUNKTIONSMATERIALS • METHOD OF BUILDING A 3D FUNCTIONAL OPTICAL MATERIAL STACKING STRUCTURE • PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE STRUCTURE D'EMPILEMENT DE MATÉRIAU OPTIQUE FONCTIONNEL 3D	
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US	
(72) YOUNG, Michael Yu-tak, Cupertino, California 95014, US GODET, Ludovic, Sunnyvale, California 94086, US VISSER, Robert Jan, Menlo Park, California 94025, US ARGAMAN, Naamah, San Jose, California 95125, US BENCHER, Christopher Dennis, Cupertino, California 95014, US MCMILLAN, Wayne, San Jose, California 95120, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) G03F 7/20 (11) 3 762 779 A1* H01L 21/66 H01L 21/67	
(25) En (26) En	
(21) 19764082.4 (22) 05.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/020630 05.03.2019	
(87) WO 2019/173252 2019/37 12.09.2019	
(30) 07.03.2018 US 201862639603 P 02.05.2018 US 201815969158	
(54) • ABTASTSTRATEGIEN ZUR MINIMIERUNG VON LADUNGSEFFekten UND STRAHLUNGSSCHÄDEN EINES SYSTEMS ZUR MESSUNG VON LADUNGSTEILCHENSTRAHLEN • SCAN STRATEGIES TO MINIMIZE CHARGING EFFECTS AND RADIATION DAMAGE OF CHARGED PARTICLE BEAM METROLOGY SYSTEM • STRATÉGIES DE BALAYAGE POUR MINIMISER LES EFFETS DE CHARGE ET L'ENDOMMAGEMENT PAR RAYONNEMENT D'UN SYSTÈME DE MÉTROLOGIE À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES	
(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US	
(72) XIAO, Hong, Pleasanton, California 94566, US	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
(51) G03F 7/20 (11) 3 762 780 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 19764334.9 (22) 04.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/020471 04.03.2019	
(87) WO 2019/173171 2019/37 12.09.2019	
(30) 05.03.2018 US 201862638900 P 07.08.2018 US 201816057498	
(54) • MÉTROLOGIE UND KONTROLLE VON ÜBERLAGERUNGS- UND RANDPLATZIERUNGSFEHLERN	

• METROLOGY AND CONTROL OF OVERLAY AND EDGE PLACEMENT ERRORS • MÉTROLOGIE ET COMMANDE D'ERREURS DE SUPERPOSITION ET DE DISPOSITION DE BORDS	
(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US	
(72) SHCHEGROV, Andrei V., Campbell, California 95008, US LASKE, Frank, 35781 Weilburg, DE GUTMAN, Nadav, 3091784 Zichron Ya'aqov, IL	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
(51) G03F 7/20 (11) 3 762 781 A1* H01L 21/66 H01L 21/67	
(25) En (26) En	
(21) 19772237.4 (22) 26.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/019474 26.02.2019	
(87) WO 2019/182728 2019/39 26.09.2019	
(30) 20.03.2018 US 201862645394 P 31.08.2018 US 201816119970	
(54) • WILLKÜRLICHER WELLENFRONTKOMPENSATOR FÜR OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT TIEFEM UV (DUV) • ARBITRARY WAVEFRONT COMPENSATOR FOR DEEP-ULTRAVIOLET (DUV) OPTICAL IMAGING SYSTEM • COMPENSATEUR DE FRONT D'ONDE ARBITRAIRE POUR SYSTÈME D'IMAGERIE OPTIQUE À ULTRAVIOLET PROFOND (DUV)	
(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US	
(72) ZHANG, Qiang, Fremont, California 94538, US SEZGINER, Abdurrahman, Monte Sereno, California 95030, US	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
G03F 7/20 → (51) B01J 23/652	
G03F 7/20 → (51) H01L 21/67	
(51) G03G 15/00 (11) 3 762 782 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 19852615.4 (22) 25.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/019399 25.02.2019	
(87) WO 2020/040814 2020/09 27.02.2020	
(30) 23.08.2018 KR 20180098848	
(54) • ENTWICKLUNGSKARTUSCHE MIT ENTWICKLERLÖSUNGSEINLASS ZUM NACHFÜLLEN VON ENTWICKLERLÖSUNG UND KAPPE ZUM VERSIEGELN DES ENTWICKLERLÖSUNGSEINLASSES • DEVELOPMENT CARTRIDGE WITH DEVELOPER INLET FOR REFILLING DEVELOPER AND CAP SEALING DEVELOPER INLET • CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT DOTÉE D'UNE ENTRÉE DE RÉVÉLATEUR POUR RECHARGER UN RÉVÉLATEUR ET	

- D'UN BOUCHON SCELLANT L'ENTRÉE DE RÉVÉLATEUR*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) JANG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
KWON, Seil, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
KIM, Daeho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
PARK, Jong-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
PARK, Jong-Hwa, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G03G 15/08** (11) **3 762 783 A1***
B29C 64/259 **B41J 2/175**

- (25) En (26) En
(21) 18766549.2 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/048698 30.08.2018
(87) WO 2020/046304 2020/10 05.03.2020
(54) • *DRUCKNACHFÜLLVORRICHTUNGEN*
• *PRINT REFILL DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE RECHARGE POUR IMPRESSION*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) LAVIGNE, Mathew, Boise, Idaho 83714-0021, US
LUKE, Jeffrey H., Boise, Idaho 83714-0021, US
STOREY, Matthew James, Austin, Texas 78756, US
WEST, Jefferson Blake, Austin, Texas 78756, US
NADEAU, Bennett Alexander, Austin, Texas 78756, US
HICKMAN, Zackary Thomas, Austin, Texas 78756, US
TRAN, An, Austin, Texas 78756, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G03G 15/08** (11) **3 762 784 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18927809.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/015226 04.12.2018
(87) WO 2020/022585 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 KR 20180087217
(54) • *STRUKTUR ZUR FREIGABE VON INNENDRUCK IN EINER ENTWICKLUNGSKARTUSCHE BEIM NACHFÜLLEN VON TONER*
• *STRUCTURE FOR RELEASING INTERNAL PRESSURE IN DEVELOPMENT CARTRIDGE WHEN REFILLING TONER*
• *STRUCTURE POUR LIBÉRER UNE PRESION INTERNE DANS UNE CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT LORS DU REMPLISSAGE D'UN TONER*

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) LEE, Seung Gweon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16519, KR

- MOON, Ji Won, Anyang-si, Gyeonggi-do 14044, KR
CHOI, Woong Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17103, KR
MOON, Yong Il, Seoul 08846, KR
AHN, Yong Nam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16418, KR
HONG, Jin Hwa, Seoul 06352, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G03G 15/08** (11) **3 762 785 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19854565.9 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/029967 30.04.2019
(87) WO 2020/046430 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 KR 20180102543
(54) • *STRUKTUR ZUR SELEKTIVEN VERRIEGELUNG EINES TONEREINLASSVER-SCHLUSSES*
• *STRUCTURE FOR SELECTIVELY LOCKING TONER INLET SHUTTER*
• *STRUCTURE DE VERROUILLAGE SÉLECTIF D'UN OBTURATEUR D'ENTRÉE DE TONER*

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) CHO, Yong-Kwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Woong-Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G03G 15/08** (11) **3 762 786 A1***
B65D 83/06

- (25) En (26) En
(21) 19856310.8 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023413 21.03.2019
(87) WO 2020/046425 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 KR 20180102529
(54) • *KOLBENVERRIEGELUNGSSTRUKTUR BEI EINER TONERNACHFÜLLPATRONE VOM SPRITZENTYP*
• *PLUNGER LOCKING STRUCTURE IN SYRINGE TYPE TONER REFILL CARTRIDGE*
• *STRUCTURE DE VERROUILLAGE DE PISTON DANS UNE CARTOUCHE DE REMPLISSAGE DE TONER DE TYPE SERINGUE*

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) AHN, Yongnam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Woongyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G03G 15/08 → (51) **B41J 2/175**

(51) **G03G 15/20** (11) **3 762 787 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18923148.3 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/014313 21.11.2018
(87) WO 2019/245114 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 KR 20180069817
(54) • *DURCH EIN ROTATIONSELEMENT UND EINE UNTERLEGSCHIEBE GESTÜTZTES ENDLOSSCHMELZFIXIERBAND*
• *ENDLESS FUSER BELT SUPPORTED BY ROTATION MEMBER AND WASHER*
• *COURROIE DE FUSION SANS FIN SUPPORTÉE PAR UN ÉLÉMENT DE ROTATION ET UNE RONDELLE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) KIM, Dong Kyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16582, KR
AN, Se Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, KR
LEE, Bong Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16687, KR
KIM, Seong Yul, Yongin-si, Gyeonggi-do 16909, KR
LEE, Jin Seok, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G03G 21/00** (11) **3 762 788 A1***
G03G 21/20

- (25) En (26) En
(21) 18916173.0 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/028839 23.04.2018
(87) WO 2019/209244 2019/44 31.10.2019
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND BEHEBUNG VON TUCHKRIECHVERHALTEN*
• *IDENTIFICATION AND REMEDY OF BLANKET CREEP CONDITIONS*
• *IDENTIFICATION DE CONDITIONS DE GLISSEMENT DU BLANCHET ET MOYEN D'Y REMÉDIER*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) MOALEM, Sasi, 76101 Ness Ziona, IL
SHKURI, Kobi, 76101 Ness Ziona, IL
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G03G 21/20 → (51) **G03G 21/00**

(51) **G03H 1/00** (11) **3 762 789 A1***
G03H 1/02

- (25) En (26) En
(21) 19745138.8 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/070194 26.07.2019
(87) WO 2020/025480 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 GB 201812590
02.08.2018 GB 201812593
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*

- ILLUMINATION SYSTEM AND METHOD
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE
- (71) Envisics Ltd., 1a Garforth Place, Knowhill Milton Keynes MK5 8PG, GB
- (72) BLEADOWSKI, Ian, Milton Keynes MK5 8PG, GB
- DEICHSEL, Konstantin, Milton Keynes MK5 8PG, GB
- COLLINGS, Neil, Milton Keynes MK5 8PG, GB
- CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes MK5 8PG, GB
- (74) Greenaway, Martin William, 1a Garforth Place Knowhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB

G03H 1/00 → (51) G02B 27/00

G03H 1/02 → (51) G03H 1/00

G04C 3/12 → (51) H02N 2/10

- (51) **G05B 13/02** (11) **3 762 790 A1***
G05B 15/02
- (25) De (26) De
(21) 19709892.4 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055630 07.03.2019
- (87) WO 2019/170789 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 DE 102018203574
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON IN EINEM MESSIGNAL VORKOMMENDEN SCHWINGUNGEN
- METHOD FOR DETERMINING OSCILLATIONS OCCURRING IN A MEASUREMENT SIGNAL
 - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VIBRATIONS SE PRODUISANT DANS UN SIGNAL DE MESURE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) GALL, Jan, 70435 Stuttgart, DE
- SCHWAMBERGER, Valentin, 72074 Tuebingen, DE
- WELFONDER, Torsten, 71229 Leonberg, DE
- BOTT, Andre, 71642 Ludwigsburg-Poppenweiler, DE

- (51) **G05B 13/02** (11) **3 762 791 A1***
G05B 15/02
- (25) En (26) En
(21) 19764353.9 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/021167 07.03.2019
- (87) WO 2019/173601 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 US 201862639668 P
- (54) • ERHÖHTE SICHERHEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT FÜR EIN SPRENGSYSTEM MIT VERNETZTEM ZÜNDER
- ENHANCED SAFETY AND RELIABILITY FOR A NETWORKED DETONATOR BLASTING SYSTEM
 - SÉCURITÉ ET FIABILITÉ AMÉLIORÉES POUR UN SYSTÈME DE MISE À FEU DE DÉTONATEUR EN RÉSEAU
- (71) Austin Star Detonator Company, 25800 Science Park Drive, Cleveland, OH 44122, US
- (72) MONROE, Chris, Collins, Ohio 44826, US
- HOWE, Larry S., Norwalk, Ohio 44857, US

- PAPILLON, Bryan E., Phoenixville, Pennsylvania 19460, US
- TEOWEE, Gintong, Westlake Village, California 91361, US
- HARDERS, Walter J., Rocky River, Ohio 44116, US
- (74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

G05B 15/02 → (51) G05B 13/02

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 762 792 A1***
G05B 15/02
- (25) En (26) En
(21) 18722196.5 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/051386 05.03.2018
- (87) WO 2019/171115 2019/37 12.09.2019
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MECHANISCHEN VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON DATEN
- METHOD FOR CONTROLLING OPERATIONS OF MECHANICAL DEVICE AND METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING RELIABILITY OF DATA
 - PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OPÉRATIONS D'UN DISPOSITIF MÉCANIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA FIABILITÉ DE DONNÉES
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) IJIRI, Yoshihisa, Kizugawa-shi, Kyoto, 619-0283, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G05B 19/14 → (51) B25J 9/00

- (51) **G05B 19/409** (11) **3 762 793 A1***
B29C 45/76 **G06F 3/048**
- (25) De (26) De
(21) 19709671.2 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055334 04.03.2019
- (87) WO 2019/170611 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 DE 102018104937
- (54) • SPRITZGIESSMASCHINE
- INJECTION MOULDING MACHINE
 - MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION
- (71) Kraussmaffei Highperformance AG, Tschauchenstrasse, 8752 Näfels, CH
- (72) DENZLER, Björn, 8645 Rapperswil-Jona, CH
- MÜLLER, Daniel, 8722 Kaltbrunn, CH
- HAUSMANN, Manfred, 8753 Mollis, CH
- (74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 762 794 A1***
G01N 21/88 **G06T 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 18722198.1 (22) 05.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/051393 05.03.2018
- (87) WO 2019/171121 2019/37 12.09.2019
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND PROGRAMM ZUR EINSTELLUNG DES BELEUCHTUNGSZUSTANDS UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD, DEVICE, SYSTEM AND PROGRAM FOR SETTING LIGHTING CONDITION AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROGRAMME DE DÉFINITION DE CONDITION D'ÉCLAIRAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) NARUSE, Yosuke, Kyoto, 619-0283, JP
- KURITA, Masashi, Kyoto, 619-0283, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 762 795 A1***
G01N 21/88 **G06T 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 18725294.5 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/051413 06.03.2018
- (87) WO 2019/171124 2019/37 12.09.2019
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND PROGRAMM ZUR EINSTELLUNG DES BELEUCHTUNGSZUSTANDS UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD, DEVICE, SYSTEM AND PROGRAM FOR SETTING LIGHTING CONDITION AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROGRAMME DE RÉGLAGE DE CONDITION D'ÉCLAIRAGE AINSI QUE SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) NARUSE, Yosuke, Kyoto, 619-0283, JP
- KURITA, Masashi, Kyoto, 619-0283, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 762 796 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19709669.6 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055294 04.03.2019
- (87) WO 2019/170595 2019/37 12.09.2019
- (30) 06.03.2018 BE 201805135
- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER QUALITÄTSKONTROLLE VON HERGESTELLTEN KOMPONENTEN
- METHOD FOR ASSISTING WITH QUALITY CONTROL ON MANUFACTURED COMPONENTS

- *MÉTHODE D'ASSISTANCE D'UN CONTRÔLE QUALITÉ DE PIÈCES FABRIQUÉES*
- (71) Safran Aero Boosters, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) RAIMARCKERS, Nicolas, 4263 Tourinne, BE
HUBERT, Christophe, 4520 VINALMONT, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G05B 19/418 → (51) **B65G 69/28****G05B 19/418** → (51) **B67C 3/00**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 762 797 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715496.6 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059011 10.04.2019
(87) WO 2019/197434 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 EP 18166571
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER TECHNISCHE ANLAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING A TECHNICAL INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'INSTALLATION TECHNIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) RAMAKRISHNARAJA, Prithvi Raj, Secunderabad, AP 500067, IN
KAMBOJ, Vineet, Haryana 135003, IN
MEHROTRA, Siddharth, Shahjahanpur, Uttar Pradesh 242001, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G05B 23/02 → (51) **B25J 9/16****G05B 23/02** → (51) **B63B 43/00**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 762 798 A1***
B62D 15/02 **B60W 30/00**
(25) En (26) En
(21) 18722197.3 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/051389 05.03.2018
(87) WO 2019/171117 2019/37 12.09.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES SICH BEWEGENDEN KÖRPERS UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, DEVICE AND PROGRAM FOR CONTROLLING MOVEMENT OF MOVING BODY AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE COMMANDE DU MOUVEMENT D'UN CORPS MOBILE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) YANAGAWA, Yukiko, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
IJIRI, Yoshihisa, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP

- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 762 799 A1***
B65G 1/00 **B65G 43/00**
(25) En (26) En
(21) 19709481.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055703 07.03.2019
(87) WO 2019/170805 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 GB 201803771
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINER TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *TRANSPORTING DEVICE POSITION DETERMINING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION DE DISPOSITIF DE TRANSPORT*
- (71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
(72) WHELAN, Matthew, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
SHARP, David, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
BROWN, David, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, Office One Ridgcombe Barn Lifton Devon, PL16 0HD, GB

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 762 800 A1***
G08G 1/127 **G08G 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19717519.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/050464 28.02.2019
(87) WO 2019/170986 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 FR 1852013
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER GESCHWINDIGKEIT VON SICH IN EINEM KONVOI BEWEGENDEN FAHRZEUGEN*
• *METHOD FOR ADJUSTING THE SPEED OF VEHICLES MOVING IN A CONVOY*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LA VITESSE DE VÉHICULES SE DÉPLAÇANT EN CONVOI*
- (71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BOUILLON, Marc, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
BIHANNIC, Nicolas, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

G05D 1/02 → (51) **B67C 3/00**

- (51) **G05D 1/08** (11) **3 762 801 A1***
B62K 11/00
(25) En (26) En
(21) 19765129.2 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/021163 07.03.2019
(87) WO 2019/173597 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639942 P
(54) • *INTEGRIERTES STEUERUNGSVERFAHREN ZUM AUSWUCHTEN EINES ZWEIRÄDRIGEN FAHRZEUGS MITTELS STEUER-MOMENTKREISELN UND DRIVE-BY-WIRE-LENKSYSTEMEN*
• *INTEGRATED CONTROL METHOD FOR BALANCING A TWO WHEELED VEHICLE USING CONTROL MOMENT GYROSCOPES AND DRIVE-BY-WIRE STEERING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE INTÉGRÉ PERMETTANT DE MAINTENIR EN ÉQUILIBRE UN VÉHICULE À DEUX ROUES À L'AIDE DE GYROSCOPES INERTIELS DE COMMANDE D'ORIENTATION ET DE SYSTÈMES DE DIRECTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
- (71) Lit Motors Corporation, 1213 44th Avenue, San Francisco, CA 94122, US
Bailey, David Arthur, 1213 44th Avenue, San Francisco, CA 94122, US
Kim, Daniel Kee Young, 1213 44th Avenue, San Francisco, CA 94122, US
(72) BAILEY, David, Arthur, San Francisco, CA 94122, US
KIM, Daniel Kee, Young, San Francisco, CA 94122, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widemayerstraße 6, 80538 München, DE

G05D 7/03 → (51) **F02M 59/34****G05D 7/06** → (51) **A24C 5/18****G05D 7/06** → (51) **B60R 16/023****G05D 16/06** → (51) **G05D 16/20**

- (51) **G05D 16/20** (11) **3 762 802 A1***
F16K 31/126 **F16K 17/04**
F16K 17/00 **F23N 1/00**
G05D 16/06
(25) En (26) En
(21) 19712334.2 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/020181 01.03.2019
(87) WO 2019/173120 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201815913610
(54) • *MAGNETVENTIL ZUR REDUZIERUNG VON ÜBERMÄSSIGEM LEITUNGSDRUCK IN EINEM FLUIDVERTEILUNGSSYSTEM*
• *SOLENOID OPERATED VALVE FOR REDUCING EXCESSIVE PIPING PRESSURE IN A FLUID DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SOUPAPE ACTIONNÉE PAR SOLÉNOÏDE POUR RÉDUIRE UNE PRESSION EXCESSIVE DE CANALISATION DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
- (71) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US
(72) HAWKINS, James, C., Allen, TX 75002, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G06F 1/08 → (51) **G11C 7/22**

- (51) **G06F 1/10** (11) **3 762 803 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708742.2 (22) 18.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018396 18.02.2019

(87) WO 2019/173037 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 US 201815913471

- (54) • TAKTVERTEILUNGSSYSTEM
- CLOCK DISTRIBUTION SYSTEM
- SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'HOR-
LOGE

(71) Northrop Grumman Systems Corporation,
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA
22042-4511, US

(72) STRONG, Joshua A., Ellicott City, Maryland
21042, US
NIELSEN, Max E., Odenton, Maryland
21113, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 762 804 A1***
G06F 3/16 **G06F 21/62**
H04R 1/34 **H04R 1/02**
H04R 27/00

(25) En (26) En

(21) 18830096.6 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064449 07.12.2018

(87) WO 2020/060577 2020/13 26.03.2020

(30) 08.10.2018 US 201862742892 P

08.10.2018 US 201862742888 P

09.10.2018 US 201862743464 P

- (54) • ANZEIGEHILFSVORRICHTUNG
- DISPLAY ASSISTANT DEVICE
- DISPOSITIF D'AIDE À L'AFFICHAGE

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

(72) CASTRO, James, Mountain View, CA 94043,
US

DAVIDSON, Marc, Mountain View, CA
94043, US

CHIEN, Chih-Min, Mountain View, CA
94043, US

CORBALAN, Daniel, Mountain View, CA
94043, US

CEPRESS, Carl, Mountain View, CA 94043,
US

TSENG, Ted, Mountain View, CA 94043, US

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

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/14**

G06F 1/26 → (51) **H02J 1/14**

(51) **G06F 3/00** (11) **3 762 805 A1***
(25) En (26) En
(21) 19763477.7 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020765 05.03.2019

(87) WO 2019/173349 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 US 201862638809 P

08.02.2019 US 201962803193 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
PRÜFUNG VON AUTOMATISIERTER KLI-
NISCHER DOKUMENTATION
- SYSTEM AND METHOD FOR REVIEW OF
AUTOMATED CLINICAL DOCUMEN-
TATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉ À
L'EXAMEN DE DOCUMENTATION
CLINIQUE AUTOMATISÉE

(71) Nuance Communications, Inc., One Wayside
Road, Burlington, MA 01803, US

(72) VOZILA, Paul Joseph, Arlington, Massa-
chusetts 02476, US
GALLOPYN, Guido Remi Marcel,
Newburyport, Massachusetts 01950, US
JOST, Uwe Helmut, Groton, Massachusetts
01450, US
HELLETZGRUBER, Matthias, 1210 WIEN, AT
JANCSARY, Jeremy Martin, 1120 VIENNA,
AT

ABHINAV, Kumar, Montreal, Québec H1K
0H8, CA
PINTO, Joel Praveen, 52072 Aachen, DE
OWEN, Donald E., Orlando, Florida 32836,
US

OZ, Mehmet Mert, 2500 Baden, AT
SBIHILI, Scott, Lexington, Massachusetts
02420, US

ERKINE, Garret N., Torrance, California
90505, US

DELANEY, Brian William, Bolton, Massa-
chusetts 01740, US

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

(51) **G06F 3/00** (11) **3 762 806 A1***
(25) En (26) En
(21) 19763600.4 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020771 05.03.2019

(87) WO 2019/173353 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 US 201862638809 P

08.02.2019 US 201962803193 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
PRÜFUNG VON AUTOMATISIERTER KLI-
NISCHER DOKUMENTATION
- SYSTEM AND METHOD FOR REVIEW OF
AUTOMATED CLINICAL DOCUMEN-
TATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXAMEN DE
DOCUMENTATION CLINIQUE AUTOMA-
TISÉE

(71) Nuance Communications, Inc., One Wayside
Road, Burlington, MA 01803, US

(72) VOZILA, Paul Joseph, Arlington, Massa-
chusetts 02476, US
GALLOPYN, Guido Remi Marcel,
Newburyport, Massachusetts 01950, US

JOST, Uwe Helmut, Groton, Massachusetts
01450, US
HELLETZGRUBER, Matthias, 1210 WIEN, AT
JANCSARY, Jeremy Martin, 1120 VIENNA,
AT

ABHINAV, Kumar, Montreal, Québec H1K
0H8, CA
PINTO, Joel Praveen, 52072 Aachen, DE
OWEN, Donald E., Orlando, Florida 32836,
US

OZ, Mehmet Mert, 2500 Baden, AT
SBIHILI, Scott, Lexington, Massachusetts
02420, US

ERKINE, Garret N., Torrance, California
90505, US

DELANEY, Brian William, Bolton, Massa-
chusetts 01740, US

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

(51) **G06F 3/01** (11) **3 762 807 A1***
A63F 13/285

(25) En (26) En

(21) 19709334.7 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019059 22.02.2019

(87) WO 2019/173063 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 US 201815913723

- (54) • VERRÄUMLICHTE HAPTISCHE VOR-
RICHTUNG MIT KRAFTRÜCKKOPPLUNG
- SPATIALIZED HAPTIC DEVICE FORCE
FEEDBACK
- RÉTROACTION DE FORCE DE DISPOSITIF
HAPTIQUE SPATIALISÉ

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052, US

(72) BALLARD, Jeffrey Ryan, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/16**

G06F 3/01 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06F 3/03** (11) **3 762 808 A1***
G06F 3/033 **G06F 3/041**
G06F 3/044 **G06F 3/045**
G06F 3/046 **G06F 3/047**

(25) En (26) En

(21) 19764741.5 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021466 08.03.2019

(87) WO 2019/173781 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 US 201862640138 P

- (54) • MENSCH-COMPUTER-SCHNITTSTELLEN-
SYSTEM
- HUMAN-COMPUTER INTERFACE
SYSTEM
- SYSTÈME D'INTERFACE HOMME-ORDI-
NATEUR

(71) Sensel, Inc., 321 Soquel Way, Sunnyvale,
CA 94085, US

(72) ROSENBERG, Ilya, Daniel, Sunnyvale, CA
94085, US

ZARRAGA, John, Aaron, Sunnyvale, CA
94085, US

MILLER, Brogan, Sunnyvale, CA 94085, US
TRAN, James, Sunnyvale, CA 94085, US

(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes &
Lord LLP Altius House 1 North Fourth
Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

G06F 3/033 → (51) **G06F 3/03**

(51) **G06F 3/0346** (11) **3 762 809 A1***
G06F 3/01 **G09B 21/00**

(25) En (26) En

(21) 19764709.2 (22) 01.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/020274 01.03.2019
- (87) WO 2019/173136 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 US 201862639565 P
- (54) • *SYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG SPRACHBASIERTER KOMMUNIKATION FÜR PERSONEN, DIE WEDER SPRECHEN NOCH SCHREIBEN KÖNNEN*
- *SYSTEM FOR FACILITATING SPEECH-BASED COMMUNICATION FOR INDIVIDUALS UNABLE TO SPEAK OR WRITE*
- *SYSTÈME POUR FACILITER UNE COMMUNICATION VOCALE POUR DES INDIVIDUS NE POUVANT PAS PARLER OU ÉCRIRE*
- (71) University of Massachusetts Medical School Office Of Technology Management, 55 Lake Avenue North, S4-110, Worcester MA 01655, US
- Brown University, 350 Eddy Street Box 1949, Providence RI 02906, US
- The United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs, Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue NW, Washington, DC 20410, US
- (72) GOLDBERG, Miriam Anna, Rimm, Worcester, MA 01655, US
- HOCHBERG, Leigh, Providence, RI 02906, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/03**
-
- G06F 3/042** → (51) **F24C 7/08**
-
- G06F 3/042** → (51) **H03L 7/00**
-
- (51) **G06F 3/044** (11) **3 762 810 A1***
H03K 17/96
- (25) En (26) En
- (21) 19716560.8 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/051917 08.03.2019
- (87) WO 2019/171354 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 US 201862640963 P
- 06.03.2019 US 201916294614
- (54) • *INTERAKTIVE BERÜHRUNGSANZEIGENANORDNUNG MIT EINEM ANZEIGESTAPPEL MIT EINER MEHRSCHICHTIGEN KAPAZITIVEN TASTATUR, DIE AUF EINER 7-SEGMENT-ANZEIGE ÜBERLAGERT IST*
- *INTERACTIVE TOUCH DISPLAY ASSEMBLY INCLUDING A DISPLAY STACK WITH A MULTI-LAYER CAPACITIVE KEYBOARD OVERLAID ON A 7-SEGMENT DISPLAY*
- *ENSEMBLE D'AFFICHAGE TACTILE INTERACTIF COMPRENANT UN EMPILEMENT D'AFFICHAGE AVEC UN CLAVIER CAPACITIF MULTICOUCHE SUPERPOSÉ SUR UN AFFICHAGE À 7 SEGMENTS*
- (71) Dixell S.r.l., Via dell'Industria 27, 32016 Alpago (BL), IT
- (72) FORNASIER, Redi, 32016 Alpago, BL, IT
- D'INCA, Dino, 32016 Alpago, BL, IT
- POTO, Manlio, 32016 Alpago, BL, IT
- VENIER, Marcello, 32016 Alpago, BL, IT
- TOME, Sandra, 32016 Alpago, BL, IT

- DEL BENE, Enrico, 32016 Alpago, BL, IT
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/03**
-
- G06F 3/045** → (51) **G06F 3/03**
-
- G06F 3/046** → (51) **G06F 3/03**
-
- G06F 3/047** → (51) **G06F 3/03**
-
- G06F 3/048** → (51) **G05B 19/409**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G02B 27/01**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06Q 30/00**
-
- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 762 811 A1***
(25) En (26) En
- (21) 19763233.4 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/021252 08.03.2019
- (87) WO 2019/173658 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 US 201815916346
- (54) • *SYMBIOTISCHES MODELLIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *SYMBIOTIC MODELING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION SYMBIOTIQUE*
- (71) Marill, Pascale, 7930 Willoughby Ave 5, Los Angeles CA 90046, US
- (72) Marill, Pascale, Los Angeles CA 90046, US
- (74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **3 762 812 A1***
(25) En (26) En
- (21) 19764486.7 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/021239 07.03.2019
- (87) WO 2019/173649 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 US 201815914402
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON DATEN EINES SPEICHERSYSTEMS BASIEREND AUF EINER EINSTELLBAREN FEHLERRATE*
- *PROVIDING DATA OF A MEMORY SYSTEM BASED ON AN ADJUSTABLE ERROR RATE*
- *FOURNITURE DE DONNÉES D'UN SYSTÈME DE MÉMOIRE SUR LA BASE D'UN TAUX D'ERREUR AJUSTABLE*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
- (72) KAYNAK, Mustafa N., San Diego, California 92131, US
- KOUDELE, Larry J., Erie, Colorado 80516, US
- SHEPEREK, Michael, Longmont, Colorado 80501, US
- KHAYAT, Patrick R., San Diego, California 92131, US
- RATNAM, Sampath K., Boise, Idaho 83716, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G06F 3/06** → (51) **G11C 7/04**
-

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 762 813 A1***
(25) En (26) En
- (21) 18915064.2 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/027871 17.04.2018
- (87) WO 2019/203800 2019/43 24.10.2019
- (54) • *DATENZUSTANDSVERWALTER*
- *DATA STATE MANAGER*
- *GESTIONNAIRE D'ÉTAT DE DONNÉES*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) TIPPETTS, Ronald, Corvallis, Oregon 97330, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 762 814 A1***
H04N 1/00 **H04L 29/08**
H04W 4/80
- (25) En (26) En
- (21) 19712309.4 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/008462 04.03.2019
- (87) WO 2019/172199 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 JP 2018039122
- 27.09.2018 JP 2018182887
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND MEDIUM*
- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND MEDIUM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) ANDO, Mitsuo, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 762 815 A1***
B41J 29/38 **H04N 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19765052.6 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/007619 27.02.2019
- (87) WO 2019/172050 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 JP 2018039121
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*

- APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KINOSHITA Hidenori, Tokyo 105-8503, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 762 816 A1***
(25) En (26) En
(21) 19856008.8 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/000183 07.01.2019
(87) WO 2020/045768 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 KR 20180102877
(54) • DRUCKERFILTERROHRL EITUNG MIT KUNDENSPEZIFISCHEM DRUCKERFILTER
• PRINTER FILTER PIPELINE COMPRISING CUSTOM PRINTER FILTER
• PIPELINE DE FILTRE D'IMPRI-MANTE PERSONNALISÉ
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LEE, Sang Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16691, KR
CHOI, Mi Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16685, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G06F 3/14** (11) **3 762 817 A1***
G09G 5/14 **G01C 21/36**
G06F 1/16 **G09G 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 19711455.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018854 21.02.2019
(87) WO 2019/173054 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201815912369
(54) • ANSICHTSERWEITERUNG IN EINER MEHRBILDSCHIRMUMGEBUNG
• VIEW AUGMENTATION IN MULTISCREEN ENVIRONMENT
• AUGMENTATION DE VUE DANS UN ENVIRONNEMENT À ÉCRANS MULTIPLES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GROCHOCKI, David, Jr., Redmond, WA 98052-6399, US
OTERO DIAZ, Ana, Lilia, Redmond, WA 98052-6399, US
SETHI, Kshitij, Redmond, WA 98052-6399, US
WEST, Jeff, Redmond, WA 98052-6399, US
ANDREW, Felix, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 762 818 A1***
(25) En (26) En
(21) 19763474.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020721 05.03.2019
(87) WO 2019/173318 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638809 P
08.02.2019 US 201916270782
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KON-ZEPTFORMATIERUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR CONCEPT FORMATTING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATAGE DE CONCEPT
- (71) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
(72) VOZILA, Paul Joseph, Arlington, Massachusetts 02476, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 762 819 A1***
G06F 3/01 **G10L 15/04**
G10L 15/28

- (25) En (26) En
(21) 19820314.3 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/006876 07.06.2019
(87) WO 2019/240434 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685551 P
19.11.2018 KR 20180142688
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jaehong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jihak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/16 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G06F 7/00** (11) **3 762 820 A1***
(25) En (26) En
(21) 19763582.4 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051826 06.03.2019
(87) WO 2019/171304 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639445 P
11.02.2019 US 201916273063
(54) • BESTÄTIGUNG UND VERFOLGUNG VON EMPFEHLUNGEN

- RECOMMENDATION ACKNOWLEDGEMENT AND TRACKING
 - CONFIRMATION ET SUIVI DE RECOMMANDATION
- (71) Taptan Inc., 8390 SW 72nd Ave Unit 304, Miami, FL 33143, US
(72) VILLAFANE, Mildred Maria, Lomas de Chapultepec, 11000, MX
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 762 821 A1***
G06F 9/451 **G06F 16/2457**
G06F 16/9035 **G06F 16/957**
G06N 3/04 **H04M 1/725**

- (25) En (26) En
(21) 19708123.5 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055674 07.03.2019
(87) WO 2019/170800 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 FR 1851948
07.03.2018 US 201815914152
(54) • NEURONALE NETZSYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION IN EINER ANWENDUNG
• NEURAL NETWORK SYSTEMS AND METHODS FOR APPLICATION NAVIGATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION DANS DES APPLICATIONS À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX
- (71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) ROLLAT, Geoffroy, Miami, Florida 33130, US
DUTTO, Julien, Miami, Florida 33130, US
KWONG, Kevin, Lynnfield, Massachusetts 01940, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/455****G06F 9/451** → (51) **G06F 9/445****G06F 9/451** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 762 822 A1***
G06F 9/445

- (25) En (26) En
(21) 19710945.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020158 28.02.2019
(87) WO 2019/173111 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201815914421
(54) • VORHERSAGE DES BEDARFS EINER VIRTUELLEN MASCHINE
• PREDICTION OF VIRTUAL MACHINE DEMAND
• PRÉDICTION DE DEMANDE DE MACHINE VIRTUELLE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KORBAR, Bruno, Redmond, Washington 98052-6399, US
YAO, Yu, Redmond, Washington 98052-6399, US

REWASKAR, Sushant Pramod, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **3 762 823 A1***
(25) En (26) En
(21) 19861257.4 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/087000 15.05.2019
(87) WO 2020/227959 2020/47 19.11.2020
(54) • *BESTIMMUNG VON RICHTLINIEN ZUR AUSWAHL VON AKTIONEN FÜR EINE AUSFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *DETERMINING ACTION SELECTION POLICIES OF AN EXECUTION DEVICE*
• *DÉTERMINATION DE POLITIQUES DE SÉLECTION D' ACTIONS D' UN DISPOSITIF D' EXÉCUTION*
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) Li, Hui, Zhejiang 311121, CN
SONG, Le, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/10**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 762 824 A1***
(25) De (26) De
(21) 19709486.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055825 08.03.2019
(87) WO 2019/170851 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18160992
(54) • *ZEITLICH DETERMINISTISCHER MIKROPROZESSOR UND MIKROCONTROLLER*
• *TEMPORALLY DETERMINISTIC MICROPROCESSOR AND MICROCONTROLLER*
• *MICROPROCESSEUR ET MICROCONTROLEUR DÉTERMINISTES TEMPORELLEMENT*
(71) Till I.D. GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Martinsried, DE
(72) SCHICK, Ruppert, 82296 Schöngesing, DE
(74) Kietzmann, Lutz, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 9/48** (11) **3 762 825 A1***
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 19710091.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050553 28.02.2019
(87) WO 2019/171025 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 GB 201803521
(54) • *HANDHABUNG VON EXTERNEN AUSNAHME*
• *EXTERNAL EXCEPTION HANDLING*
• *GESTION D' EXCEPTION EXTERNE*

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) WEIDMANN, Martin, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
HAY, Timothy, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
ZYNGIER, Marc, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/48** (11) **3 762 826 A1***
G06F 9/50

(25) En (26) En
(21) 19712333.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019922 28.02.2019
(87) WO 2019/173098 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201815914204
(54) • *LIVE-MIGRATION VIRTUELLER MASCHINEN IN VERTEILTEN RECHNERSYSTEMEN*
• *LIVE MIGRATION OF VIRTUAL MACHINES IN DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEMS*
• *MIGRATION EN DIRECT DE MACHINES VIRTUELLES DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES DISTRIBUÉS*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) BADE, Naresh, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUMAR, Sangeeth, Redmond, Washington 98052-6399, US
VORA, Mehul, Redmond, Washington 98052-6399, US
MITTAL, Amit, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/48** (11) **3 762 827 A1***
G06F 9/54

(25) En (26) En
(21) 19789367.0 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004652 17.04.2019
(87) WO 2019/203573 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 IN 201841014608
13.02.2019 IN 201841014608
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON KERNELDIENSTEN IN EINEM MULTIKERNSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING KERNEL SERVICES IN MULTI-CORE SYSTEM*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE GESTION DES SERVICES DE GRAINS DANS LE SYSTÈME MULTI-COEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KAVARI, Anup Manohar, Bangalore 560037, IN
HANAGANDI, Vinayak, Bangalore 560037, IN
JAIN, Nischal, Bangalore 560037, IN
SARAF, Rohit Kumar, Bangalore 560037, IN
SINGH, Shwetang, Bangalore 560037, IN

VARSHNEY, Samarth, Bangalore 560037, IN
KOLA, Srinivasa Rao, Bangalore 560037, IN
OH, Younjo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48****G06F 9/54** → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 762 828 A1***
G06F 11/34

(25) En (26) En
(21) 18743622.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038435 20.06.2018
(87) WO 2019/216926 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201862667974 P
(54) • *SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER ANWENDUNGSLAUFZEIT AUF DER BASIS VON BENCHMARKING AUF PLATTFORM-EBENE*
• *SYSTEM FOR ADJUSTING APPLICATION PERFORMANCE BASED ON PLATFORM LEVEL BENCHMARKING*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DES PERFORMANCES D' APPLICATIONS D' APRÈS UNE RÉFÉRENCIATION AU NIVEAU D' UNE PLATE-FORME*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HURLEY, Fergus Gerard, London N1C 4AG, GB
HUGHES, Dino Derek, London N1C 4AG, GB
GAILLARD, Oliver Benoit, London N1C 4AG, GB
CHAPELIER, David Renaud Ghislain, London N1C 4AG, GB
TONOLLO, Johannes, London N1C 4AG, GB
MACMULLEN, Simon James, London N1C 4AG, GB
ANISIMOV, Yevhen, London N1C 4AG, GB
ILKOS, Ioannis, London N1C 4AG, GB
MILES, Benjamin, London N1C 4AG, GB
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 11/10 → (51) **G11C 7/04****G06F 11/14** → (51) **H05B 37/02****G06F 11/22** → (51) **G06F 11/36****G06F 11/267** → (51) **G06F 11/36****G06F 11/273** → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 11/30** (11) **3 762 829 A1***
H04L 12/24

(25) En (26) En
(21) 19764461.0 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018425 18.02.2019
(87) WO 2019/173040 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201815911344
23.07.2018 US 201816042410
(54) • *EREIGNISBASIERTE FLUSSSTEUERUNG IN SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKEN*

- *EVENT-BASED FLOW CONTROL IN SOFTWARE-DEFINED NETWORKS*
 - *COMMANDE DE FLUX BASÉE SUR DES ÉVÉNEMENTS DANS DES RÉSEAUX DÉFINIS PAR LOGICIEL*
- (71) Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.,
2350 Northeast Hopkins Court, Pullman,
WA 99163, US
- (72) GAMMEL, Dennis, Pullman, Washington
99163, US
- SMITH, Rhett, Odessa, Florida 33556, US
- (74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/07**

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 762 830 A1***
G06F 11/267 **G06F 11/273**
G06F 11/22 **G01R 31/3185**
- (25) En (26) En
(21) 19717669.6 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025146 01.04.2019
(87) WO 2019/195149 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 US 201815944137
- (54) • *DEBUG-CONTROLLER-SCHALTUNG*
• *DEBUG CONTROLLER CIRCUIT*
• *CIRCUIT CONTRÔLEUR DE DÉBOGAGE*
- (71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose,
California 95124, US
- (72) UNSARI, Ahmad, R., San Jose, CA 95124,
US
- BURTON, Felix, San Jose, CA 95124, US
CHEN, Ming-Dong, San Jose, CA 95124, US
- (74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk
LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow
G2 7JS, GB

- (51) **G06F 12/08** (11) **3 762 831 A1***
G06F 15/80 **G06F 21/79**
- (25) En (26) En
(21) 19764218.4 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/020266 01.03.2019
(87) WO 2019/173135 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640478 P
- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG FÜR MASCHINENWAHRNEHMUNGS- UND -DICHTALGORITHMUS*
• *A MACHINE PERCEPTION AND DENSE ALGORITHM INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ D'ALGORITHME DENSE ET DE PERCEPTION DE MACHINE*
- (71) Quadric.IO, Inc., 3352 La Mesa Drive Apt 6,
San Carlos CA 94070, US
- (72) DREGO, Nigel, San Carlos, CA 94070, US
SIKKA, Aman, San Carlos, CA 94070, US
RAVICHANDRAN, Mrinalini, San Carlos, CA
94070, US
- DURBHA, Ananth, San Carlos, CA 94070,
US
FIRU, Robert, Daniel, San Carlos, CA 94070,
US
KHETERPAL, Veerbhan, San Carlos, CA
94070, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G06F 12/0868 → (51) **H04W 4/029**

G06F 15/80 → (51) **G06F 12/08**

G06F 16/00 → (51) **G02B 27/01**

G06F 16/00 → (51) **G06F 16/9535**

G06F 16/2453 → (51) **G06F 16/9535**

G06F 16/2457 → (51) **G06F 9/445**

G06F 16/2457 → (51) **G06F 16/383**

G06F 16/31 → (51) **G06F 17/00**

G06F 16/33 → (51) **G06N 5/02**

G06F 16/35 → (51) **G06Q 30/02**

- (51) **G06F 16/383** (11) **3 762 832 A1***
G06F 16/2457
- (25) En (26) En
(21) 19763212.8 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/020490 04.03.2019
(87) WO 2019/173179 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201815912143
- (54) • *ANGEPASSTE ANWENDUNGSARCHITEKTUR UNTER VERWENDUNG SPÄRLICHER UND GRUNDLEGER META-DATENSCHICHTEN*
• *CUSTOMIZED APPLICATION ARCHITECTURE UTILIZING SPARSE AND BASE METADATA LAYERS*
• *ARCHITECTURE D'APPLICATION PERSONNALISÉE UTILISANT DES COUCHES DE MÉTADONNÉES ÉPARSES ET DE BASE*
- (71) Nextworld LLC, 7979 East Tufts Avenue
Suite 900, Denver, Colorado 80237, US
- (72) ALLGEIER, Axel, Denver, Colorado 80237,
US
- SOLIMENE, Vito, Denver, Colorado 80237,
US
- (74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen &
Macara LLP Communications House South
Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18
4PR, GB

G06F 16/383 → (51) **G06F 17/00**

G06F 16/438 → (51) **G06F 16/587**

- (51) **G06F 16/587** (11) **3 762 833 A1***
G06F 16/438
- (25) It (26) En
(21) 19710164.5 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/051455 22.02.2019
(87) WO 2019/171201 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 IT 201800003385
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSWAHL VON DIGITALEN FOTOS AUS EINEM ARCHIV ZUR AUTOMATISCHEN ERSTELLUNG EINER AUSWAHL VON FOTOS ZUR DARSTELLUNG EINES EINZIGEN URLAUBS*

- *PROCESS FOR THE AUTOMATIC SELECTION OF DIGITAL PHOTOGRAPHS FROM AN ARCHIVE FOR THE AUTOMATIC CREATION OF A SELECTION OF PHOTOGRAPHS THAT REPRESENTS A SINGLE HOLIDAY*
 - *PROCÉDÉ DE SÉLECTION AUTOMATIQUE DE PHOTOGRAPHIES NUMÉRIQUES À PARTIR D'UNE ARCHIVE POUR LA CRÉATION AUTOMATIQUE D'UNE SÉLECTION DE PHOTOGRAPHIES REPRÉSENTANT UN SEJOUR UNIQUE*
- (71) PHOTOSI SPA UNIPERSONALE, Via Carpegna, 22, 47838 Riccione, IT
- (72) ANDREA, Mainetti, 47838 Riccione (RN), IT
- (74) Busca, Andrea, Via Valle, 20, 47854 Monte Colombo (RN), IT

G06F 16/71 → (51) **H04N 19/119**

G06F 16/901 → (51) **G06F 17/00**

- (51) **G06F 16/903** (11) **3 762 834 A1***
G06F 16/9032
- (25) En (26) En
(21) 19765101.1 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/051253 15.02.2019
(87) WO 2019/171190 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201815911412
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SUCHE AUF BASIS VON TEXTBLÖCKEN UND ZUGEHÖRIGE SUCHOPERATOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SEARCHING BASED ON TEXT BLOCKS AND ASSOCIATED SEARCH OPERATORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE SUR LA BASE DE BLOCS DE TEXTE ET OPÉRATEURS DE RECHERCHE ASSOCIÉS*
- (71) Open Text SA ULC, 1959 Upper Water
Street, Suite 900, Halifax, NS B3J 2X2, CA
- (72) PIDDUCK, Patrick Thomas Sidney,
Waterloo, Ontario N2K 2M4, CA
DENT, Michael James, Waterloo, Ontario
N2K 2M4, CA
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06F 16/9032 → (51) **G06F 16/903**

G06F 16/9032 → (51) **G06Q 30/06**

G06F 16/9035 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 16/906** (11) **3 762 835 A1***
G06F 16/908
- (25) En (26) En
(21) 19720002.5 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025085 01.04.2019
(87) WO 2019/204008 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 US 201815953924
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG, EXTRAKTION UND TRANSFORMATION KONTEXTRELEVANTER INHALTE*
• *IDENTIFICATION, EXTRACTION AND TRANSFORMATION OF CONTEXTUALLY RELEVANT CONTENT*

- IDENTIFICATION, EXTRACTION ET TRANSFORMATION D'UN CONTENU CONTEXTUELLEMENT PERTINENT
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) TERAN GUAJARDO, Adrian Francisco, Redmond, Washington 98052-6399, US
DANG, Hung Minh, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 16/908 → (51) **G06F 16/906****G06F 16/908** → (51) **G06F 17/00****G06F 16/951** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 16/9535** (11) **3 762 836 A1***
G06F 16/2453 **G06F 16/9537**
G06Q 30/02 **G06F 16/00**
- (25) En (26) En
(21) 19764727.4 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/051828 06.03.2019
(87) WO 2019/171306 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639445 P
11.02.2019 US 201916273063
- (54) • BEWERTUNG UND RANGORDNUNG EINER SUCHMASCHINE
• SEARCH ENGINE SCORING AND RANKING
• NOTATION ET CLASSEMENT DE MOTEUR DE RECHERCHE
- (71) Tapten Inc., 8390 SW 72nd Ave Unit 304, Miami, FL 33143, US
- (72) VILLAFANE, Mildred Maria, Lomas de Chapultepec, 11000, MX
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/9537 → (51) **G06F 16/9535****G06F 16/957** → (51) **G06F 9/445****G06F 16/958** → (51) **B65G 69/28****G06F 16/958** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G06F 17/00** (11) **3 762 837 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779074.6 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/033966 22.05.2018
(87) WO 2019/226157 2019/48 28.11.2019
- (54) • IMPORTIEREN VON MEDIENBIBLIOTHEKEN MITTELS ANALYSE EINER GRAFISCHEN SCHNITTSTELLE
• IMPORTING MEDIA LIBRARIES USING GRAPHICAL INTERFACE ANALYSIS
• IMPORTATION DE BIBLIOTHÈQUES MULTIMÉDIA À L'AIDE D'UNE ANALYSE D'INTERFACE GRAPHIQUE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CORMICAN, Neil, Mountain View, California 94043, US

- (74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 17/00 (11) **3 762 838 A1***
G06K 7/00 **G06K 19/06**

- (25) En (26) En
(21) 19763204.5 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/015019 24.01.2019
(87) WO 2019/173005 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 CN 201810195656
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, SYSTEM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
• COMMUNICATION METHOD, SYSTEM, AND DATA PROCESSING METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) LIU, Yongliang, Hangzhou, 311121, CN
ZHENG, Jieqian, Hangzhou, 311121, CN
HUANG, Wei, Hangzhou, 311121, CN
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

G06F 17/00 (11) **3 762 839 A1***
G06F 16/31 **G06F 16/383**
G06F 16/901 **G06F 16/908**
G06N 20/00

- (25) En (26) En
(21) 19763584.0 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051861 07.03.2019
(87) WO 2019/171328 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639899 P
- (54) • FLEXIBLE UND SKALIERBARE PLATTFORM FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ- UND ANALYTIK MIT FORTGESCHRITTENER INHALTSANALYSE UND DATENAUFNAHME
• FLEXIBLE AND SCALABLE ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ANALYTICS PLATFORM WITH ADVANCED CONTENT ANALYTICS AND DATA INGESTION
• PLATEFORME D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET D'ANALYSE SOUPLE ET ÉVOLUTIVE AVEC ANALYSE DE CONTENU ET INGESTION DE DONNÉES AVANCÉES
- (71) Open Text SA ULC, 1959 Upper Water Street, Suite 900, Halifax, NS B3J 2X2, CA
- (72) HABTI, Norddin, Québec H1H 3W1, CA
PETTIGREW, Steve, Québec H1T 3K1, CA
BROUSSEAU, Martin, Québec J3H 4J3, CA
SUBRAMANIAN, Lalith, San Mateo, CA 94403, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 17/18 → (51) **C12Q 1/6809**

- (51) **G06F 17/24** (11) **3 762 840 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712086.8 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020615 04.03.2019
(87) WO 2019/173244 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639471 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KLAS-SIFIZIERUNG VON AUTOFILL-FELDERN
• SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOFILL FIELD CLASSIFICATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REMPLIS-SAGE AUTOMATIQUE D'UNE CLASSIFICATION DE CHAMP
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LEME, Felipe, Mountain View, CA 94043, US
LONG, Jason, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 17/27 (11) **3 762 841 A1***
(25) En (26) En

- (21) 19764617.7 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021385 08.03.2019
(87) WO 2019/173737 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640551 P
- (54) • VERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND SOFTWARE ZUR VERWALTUNG UND WEITERGABE VON WISSEN
• METHODS, SYSTEMS, DEVICES, AND SOFTWARE FOR MANAGING AND CONVEYING KNOWLEDGE
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET LOGICIEL DE GESTION ET DE TRANSFERT DE CONNAISSANCES
- (71) Pajo, Erind, 3540 30th Street, 32, Astoria NY 11106, US
- (72) Pajo, Erind, Astoria NY 11106, US
- (74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbH, Niggerstraße 4, 81675 München, DE

G06F 17/27 → (51) **G06N 5/02****G06F 17/27** → (51) **G10L 15/22****G06F 21/10** (11) **3 762 842 A1***
G06F 9/455

- (25) En (26) En
(21) 19710946.5 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020174 01.03.2019
(87) WO 2019/173114 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201815916146
- (54) • AKTIVIERUNG EINER ANWENDUNG AUF BASIS DER VORHERIGEN AKTIVIERUNG EINER ISOLIERTEN GEGENANWENDUNG
• ACTIVATION OF AN APPLICATION BASED ON PRIOR ACTIVATION OF AN ISOLATED COUNTERPART APPLICATION
• ACTIVATION D'UNE APPLICATION BASÉE SUR L'ACTIVATION PRÉALABLE D'UNE APPLICATION HOMOLOGUE ISOLÉE
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

- (72) RAMANUJAM, Sinduja, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUTIERREZ OLIVO, Axel Alejandro, Redmond, Washington 98052-6399, US
PEZA RAMIREZ, Carlos E., Redmond, Washington 98052-6399, US
JAIN, Amit, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCRIPNICIUC, Andrei, Redmond, Washington 98052-6399, US
RISCUTIA, Vlad, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/12 → (51) **G06F 21/64**

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 762 843 A1***
G06F 21/34 **G06F 21/62**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 20705047.7 (22) 11.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/053478 11.02.2020
(87) WO 2020/165174 2020/34 20.08.2020
(30) 11.02.2019 PT 2019115304
- (54) • *EIN-KLICK-ANMELDEVERFAHREN*
• *A ONE-CLICK LOGIN PROCEDURE*
• *PROCÉDURE DE CONNEXION EN UN SEUL CLIC*
- (71) Mediceus Dados de Saude S.A., Estrada do Paço do Lumiar, 1600 Lisboa - Carnide, PT
(72) VILLAX, Peter, 1649-038 LISBOA, PT
LOURA, Ricardo, 1600 Lisboa - Carnide, PT
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

G06F 21/32 → (51) **G02B 5/20**

- (51) **G06F 21/33** (11) **3 762 844 A1***
H04L 9/32 **H04L 9/08**
- (25) En (26) En
(21) 18909101.0 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/056173 16.08.2018
(87) WO 2019/171163 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639652 P
- (54) • *SICHERE ENTFERNTTE TOKEN-FREIGABE MIT ONLINE-AUTHENTIFIZIERUNG*
• *SECURE REMOTE TOKEN RELEASE WITH ONLINE AUTHENTICATION*
• *LIBÉRATION DE JETON À DISTANCE SÉCURISÉE AVEC AUTHENTIFICATION EN LIGNE*
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) LAW, Simon, San Mateo, California 94403, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **G06F 21/33** (11) **3 762 845 A1***
G06F 21/44 **H04L 9/32**
- (25) De (26) De
(21) 19714104.7 (22) 07.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055763 07.03.2019
(87) WO 2019/170829 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18160968
- (54) • *PROJEKTBEZOGENES ZERTIFIKATS-MANAGEMENT*
• *PROJECT-ORIENTED CERTIFICATE MANAGEMENT*
• *GESTION DE CERTIFICAT RELATIF À UN PROJET*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
PALMIN, Anna, 76187 Karlsruhe, DE

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/31****G06F 21/44** → (51) **G06F 21/33****G06F 21/44** → (51) **G06F 21/64****G06F 21/52** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 762 846 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18722802.8 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/027161 11.04.2018
(87) WO 2019/199303 2019/42 17.10.2019
- (54) • *EINANDER MISSTRAUENDE ENKLAVEN*
• *MUTUALLY DISTRUSTING ENCLAVES*
• *ENCLAVES MUTUELLEMENT MÉFIANTES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIDZBORSKI, Nicolas, Mountain View, CA 94043, US
GIFFIN, Jonathon, Mountain View, CA 94043, US
(74) Roy, Arun Benjamin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/53 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 762 847 A1***
G06F 21/56 **G06F 21/57**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 19720013.2 (22) 06.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026199 06.04.2019
(87) WO 2019/204062 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 US 201815955278
- (54) • *VERHALTENSANALYSE EINER BENUTZERENTITÄT ZUR PRÄVENTIVEN AN-GRIFFSFLÄCHENREDUZIERUNG*
• *USER ENTITY BEHAVIORAL ANALYSIS FOR PREVENTATIVE ATTACK SURFACE REDUCTION*
• *ANALYSE COMPORTEMENTALE D'ENTITÉ UTILISATEUR POUR RÉDUCTION PRÉVENTIVE DE SURFACE D'ATTAQUE*

- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) THAYER, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
MANOHAR, Deepak Jagannathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOULADJIE, Kambiz, Redmond, Washington 98052-6399, US
BLACKBIRD, Joseph Carl Nelson, Redmond, Washington 98052-6399, US
RATHEE, Prachi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/64****G06F 21/55** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 762 848 A1***
G06N 3/08
- (25) En (26) En
(21) 18719078.0 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/059159 10.04.2018
(87) WO 2019/197022 2019/42 17.10.2019
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON PROGRAMM-VERHALTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLASSIFYING PROGRAM BEHAVIOUR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CLASSEMENT DE COMPORTEMENT DE PROGRAMME*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LASKOV, Pavel, 80992 Munich, DE
NETH, Alexander, 80992 Munich, DE
CHIRITA, Adrian, 80992 Munich, DE
SRNDIC, Nedim, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 762 849 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19707406.5 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055340 04.03.2019
(87) WO 2019/170615 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 EP 18159887
- (54) • *VERBESSERTE ANWENDUNGSENTFALTUNG*
• *IMPROVED APPLICATION DEPLOYMENT*
• *DÉPLOIEMENT D'APPLICATION PERFECTIÖNNÉ*
- (71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 762 850 A1***
(25) En (26) En
(21) 19717177.0 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025086 01.04.2019
(87) WO 2019/204009 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 US 201815954356
(54) • *BESTÄTIGBARE UND ZERSTÖRBARE
VORRICHTUNGSIDENTITÄT*
• *ATTESTABLE AND DESTRUCTIBLE
DEVICE IDENTITY*
• *IDENTITÉ DE DISPOSITIF ATTESTABLE
ET DESTRUCTIBLE*
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052, US
(72) FENNER, Christopher E., Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 762 851 A1***
H04L 12/16 **H04L 12/22**
H04L 12/24 **H04L 12/26**
(25) En (26) En
(21) 19764797.7 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/050264 05.03.2019
(87) WO 2019/169486 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638547 P
29.06.2018 US 201862763121 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE AU-
TOMATISIERTE SICHERHEITSPRÜFUNG*
• *AUTOMATED SECURITY TESTING
SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESSAI DE
SÉCURITÉ AUTOMATISÉ*
- (71) EZOTECH INC., 7-3967 Savoy Street,
London, Ontario N6P 0A3, CA
(72) PICARD, Michael, London, Ontario N6P 0A3,
CA
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55****G06F 21/57** → (51) **G06F 21/64****G06F 21/60** → (51) **H04L 29/06****G06F 21/60** → (51) **H04M 3/51****G06F 21/62** → (51) **G06F 1/16****G06F 21/62** → (51) **G06F 21/31****G06F 21/62** → (51) **H04L 29/06****G06F 21/62** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 21/64** (11) **3 762 852 A1***
G06F 21/57 **H04L 9/32**
G06F 21/12 **G06F 21/44**
G06F 21/55 **G06F 21/78**
(25) En (26) En
(21) 19713914.0 (22) 08.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/021275 08.03.2019
(87) WO 2019/173670 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640942 P
07.03.2019 US 201916296066
(54) • *DATENSCHUTZ EINER INTEGRIERTEN
SCHALTUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT DATA
PROTECTION*
• *PROTECTION DE DONNÉES DE CIRCUIT
INTÉGRÉ*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LE ROY, Vincent Pierre, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
MUTHUKUMARAN, Baranidharan, San
Diego, California 92121-1714, US
TAMAGNO, David, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/64****G06F 21/79** → (51) **G06F 12/08****G06G 7/18** → (51) **G01N 27/00****G06G 7/186** → (51) **G01N 27/00****G06K 7/00** → (51) **G06F 17/00**

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 762 853 A1***
G16H 40/40
(25) En (26) En
(21) 19763235.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/021324 08.03.2019
(87) WO 2019/173699 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640107 P
(54) • *ETIKETTIERUNGSSYSTEME ZUR ELEK-
TRONISCHEN IDENTIFIZIERUNG, VER-
FAHREN, APPLIKATOREN UND BÄNDER
ZUR VERFOLGUNG UND VERWALTUNG
VON MEDIZINISCHER AUSRÜSTUNG
UND ANDEREN OBJEKTEN*
• *ELECTRONIC IDENTIFICATION TAGGING
SYSTEMS, METHODS, APPLICATORS,
AND TAPES FOR TRACKING AND
MANAGING MEDICAL EQUIPMENT AND
OTHER OBJECTS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, APPLICATEURS
ET BANDES D'ÉTIQUETAGE D'IDENTIFI-
CATION ÉLECTRONIQUE POUR SUIVRE
ET GÉRER UN ÉQUIPEMENT MÉDICAL ET
D'AUTRES OBJETS*
- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite
306, Durham, NC 27705, US
Hill, Westin, 8 13th St., Charlestown MA
02129, US
(72) Codd, Patrick, Durham, NC 27705, US
HILL, Ian, Durham, NC 27705, US
ROSS, Weston, Durham, NC 27705, US
TUCKER, Matthew, Durham, NC 27705, US
HILL, Westin, Charlestown, MA 02129, US

- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

G06K 7/12 → (51) **H04H 60/48**

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 762 854 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713488.7 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/021278 07.03.2018
(87) WO 2019/172901 2019/37 12.09.2019
(54) • *VIRTUELLE FÄRBUNG FÜR GEWEBEOB-
JEKTTRÄGERBILDER*
• *VIRTUAL STAINING FOR TISSUE SLIDE
IMAGES*
• *COLORATION VIRTUELLE POUR IMAGES
DE LAME DE TISSU*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) STUMPE, Martin, Mountain View, CA 94043,
US
NELSON, Philip, Mountain View, CA 94043,
US
PENG, Lily, Mountain View, CA 94043, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &
Clerk LLP Fletcher House The Oxford
Science Park Heatley Road, Oxford OX4
4GE, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 762 855 A1***
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 18723591.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/051387 05.03.2018
(87) WO 2019/171116 2019/37 12.09.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
OBJEKTERKENNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECOG-
NIZING OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECON-
NAISSANCE D'OBJET*
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
(72) YANAGAWA, Yukiko, Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 762 856 A1***
G01S 17/89
(25) En (26) En
(21) 19704980.2 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/015371 28.01.2019
(87) WO 2019/173009 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201815913432
(54) • *AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG VON
STRASSENEITIGEN OBJEKTEN ZUR LO-
KALISIERUNG*

- *AUTOMATIC IDENTIFICATION OF ROADSIDE OBJECTS FOR LOCALIZATION*
 - *IDENTIFICATION AUTOMATIQUE D'OBJETS EN BORDURE DE ROUTE À DES FINS DE LOCALISATION*
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) DORIA, David, Westmont, IL 60559, US
CHEN, Xin, Evanston, IL 60203, US
FORBES, Peter, Chicago, IL 60614, US
VANDEBUNTE, David, Oak Park, IL 60302, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 762 857 A1***
(25) De (26) De
(21) 19709621.7 (22) 26.02.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

- (86) DE 2019/200018 26.02.2019
(87) WO 2019/170202 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018203590
- (54) • *SURROUNDVIEW-SYSTEM MIT ANGE-PASSTER PROJEKTIONSFLÄCHE*
• *SURROUND VIEW SYSTEM HAVING AN ADAPTED PROJECTION SURFACE*
• *SYSTÈME DE VISION PANORAMIQUE À SURFACE DE PROJECTION ADAPTÉE*
- (71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
- (72) BÜRKER, Martin, 90411 Nürnberg, DE
GLOGER, Charlotte, 90411 Nürnberg, DE
PANAKOS, Andreas, 90411 Nürnberg, DE
KITTMANN, Frank, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 762 858 A1***
G06K 9/20 **G06K 9/46**
G06K 9/48 **G06K 19/08**
(25) En (26) En
(21) 19710118.1 (22) 04.03.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050593 04.03.2019
(87) WO 2019/171033 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 GB 201803528
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS*
• *DATA PROCESSING APPARATUS FOR DETERMINING AUTHENTICATION DATA FOR AUTHENTICATING AN OBJECT*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DESTINÉ À DÉTERMINER DES DONNÉES D'AUTHENTIFICATION POUR AUTHENTIFIER UN OBJET*
- (71) SEPTILLION TECHNOLOGIES LIMITED, Kinburn Castle, Doubledykes Road, St. Andrews KY16 9DR, GB
- (72) LAX, Craig Ellis, Dunfermline KY12 0LZ, GB
LAX, Sandford Ellis, Dunfermline KY11 2ZJ, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 762 859 A1***
G06T 7/292 **G06K 9/62**
(25) En (26) En
(21) 19711212.1 (22) 01.03.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/020178 01.03.2019
(87) WO 2019/173117 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862641202 P
14.03.2018 US 201862643108 P
08.05.2018 US 201815974370
- (54) • *4D-VERFOLGUNG*
• *4D TRACKING*
• *SUIVI 4D*
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) JIANG, Hao, Redmond, Washington 98052-6399, US
YOU, Quanzeng, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Zhengyou, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 762 860 A1***
G06K 9/20 **G06K 9/52**
(25) En (26) En
(21) 19711680.9 (22) 07.03.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050644 07.03.2019
(87) WO 2019/171068 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 GB 201803724
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINER VIELZAHL VON OBJEKTEN*
• *METHOD OF TRACKING A PLURALITY OF OBJECTS*
• *PROCÉDÉS DE SUIVI D'UNE PLURALITÉ D'OBJETS*
- (71) Wren Therapeutics Limited, Clarendon House Clarendon Road, Cambridge CB2 8FH, GB
Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
- (72) PETER, Quentin, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
CHALLA, Pavan, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
KARTANAS, Tadas, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
SORMANNI, Pietro, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
KIRKEGAARD, Julius, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
VENDRUSCOLO, Michele, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
KNOWLES, Tuomas, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 762 861 A1***
G06K 9/03 **G06T 7/00**
(25) En (26) En
(21) 19711682.5 (22) 07.03.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050646 07.03.2019
(87) WO 2019/171070 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 GB 201803795
- (54) • *ETIKETTENDATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *LABEL DATA PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ÉTIQUETTE*
- (71) Prismid Limited, Tech House 13 Oaklands Business Centre, Wokingham, Berkshire RG41 2FD, GB
- (72) PLANT, Robert Graham, Wokingham, Berkshire RG41 2FD, GB
TODD, Thomas Matthew Andrew, Wokingham, Berkshire RG41 2FD, GB
- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 762 862 A1***
G06K 9/62 **G06K 9/46**
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 19711836.7 (22) 06.03.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055626 06.03.2019
(87) WO 2019/170785 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201815914854
- (54) • *BESTIMMUNG DER GEWICHTE VON NEURONALEN FALTUNGSNETZEN*
• *DETERMINING WEIGHTS OF CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS*
• *DÉTERMINATION DE PONDERATION DE RÉSEAUX DE NEURONES CONVOLUTIFS*
- (71) MOVIDIUS LTD., Capronilaan 37, 1119 NG Schiphol Rijk, NL
- (72) MOLONEY, David, Dublin, Glasnevin D9, IE
DEGHANI, Alireza, Dublin D04 HY5, IE
DUNNE, Aubrey, Keith, Dublin 9, IE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 762 863 A1***
G06N 3/04 **A61B 1/00**
A61B 1/31
(25) En (26) En
(21) 19732280.3 (22) 11.06.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/065258 11.06.2019
(87) WO 2019/238714 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201816008015
28.06.2018 EP 18180572
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ECHTZEITVIDEO AUS EINER MEDIZINISCHEN BILDVORRICHTUNG UND ZUR DETEKTION VON OBJEKTEN IN DEM VIDEO*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING REAL-TIME VIDEO FROM A MEDICAL IMAGE DEVICE AND DETECTING OBJECTS IN THE VIDEO*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRAITER UNE VIDÉO EN TEMPS RÉEL À PARTIR D'UN DISPOSITIF D'IMAGE MÉDICALE ET DÉTECTER DES OBJETS DANS LA VIDÉO*
- (71) Cosmo Artificial Intelligence - AI Limited, Riverside II Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (72) NGO DINH, Nhan, 00198 Roma, IT

EVANGELISTI, Giulio, 00198 Roma, IE
NAVARI, Flavio, 00198 Roma, IE
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

G06K 9/00 → (51) **B60W 50/00**

G06K 9/00 → (51) **G02B 5/20**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/62**

G06K 9/00 → (51) **G07C 9/00**

G06K 9/00 → (51) **H04N 7/16**

G06K 9/03 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/34**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/34**

(51) **G06K 9/34** (11) **3 762 864 A1***
G06K 9/32 **G06K 9/20**
G06K 9/46 **G06T 5/00**
H04N 1/40

(25) En (26) En
(21) 19706547.7 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053998 18.02.2019
(87) WO 2019/170404 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 GB 201803748
(54) • *BESTIMMUNG EINES GEDITHERTEN
BILDBEREICHS*
• *DETERMINING A DITHERED IMAGE
REGION*
• *DÉTERMINATION D'UNE RÉGION
D'IMAGE JUXTAPOSÉE*
(71) CANON EUROPA N.V., Bovenkerkerweg 59-
61, 1185 XB Amstelveen, NL
(72) MILIS, Brecht, 2500 Lier, BE
DAUW, Michel, 1831 Machelen, BE
COLLET, Frédéric, 1040 Etterbeek, BE
(74) Canon Europe Limited, et al, European
Intellectual Property Group 3 The Square,
Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G06K 9/36 → (51) **G01B 7/28**

(51) **G06K 9/46** (11) **3 762 865 A1***
G06K 9/62

(25) En (26) En
(21) 18721846.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051390 05.03.2018
(87) WO 2019/171118 2019/37 12.09.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM
UND PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG
VON MERKMALSDATEN VON BILD-
DATEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, APPARATUS, SYSTEM AND
PROGRAM FOR DETERMINING FEATURE
DATA OF IMAGE DATA, AND STORAGE
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, SYSTÈME ET
PROGRAMME POUR DÉTERMINER DES
DONNÉES DE CARACTÉRISTIQUES DE*

*DONNÉES D'IMAGE, ET SUPPORT DE
STOCKAGE*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
(72) KURITA, Masashi, Kyoto, 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/34**

G06K 9/48 → (51) **G01B 7/28**

G06K 9/48 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/52 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 762 866 A1***
G06N 99/00

(25) En (26) En
(21) 18722199.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051394 05.03.2018
(87) WO 2019/171122 2019/37 12.09.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM
UND PROGRAMM ZUR ERKENNUNG
VON WERKSTÜCK UND SPEICHERME-
DIUM*
• *METHOD, DEVICE, SYSTEM AND
PROGRAM FOR DETECTING WORKPIECE
AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SYSTÈME ET
PROGRAMME POUR DÉTECTER UNE
PIÈCE À USINER ET SUPPORT DE STOC-
KAGE*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
(72) MISUMI, Shuichi, Kyoto 619-0283, JP
UCHIDA, Satoru, Kyoto 619-0283, JP
SASAKI, Jun, Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 762 867 A1***
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 19712657.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021100 07.03.2019
(87) WO 2019/173562 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201815914942
07.03.2018 US 201815914436
07.03.2018 US 201815914969
07.03.2018 US 201815914562
12.12.2018 US 201816218139
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DA-
TENSCHUTZKOMPATIBLEN BIOMETRI-
SCHEN VERARBEITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
PRIVACY-ENABLED BIOMETRIC
PROCESSING*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITE-
MENT BIOMÉTRIQUE RESPECTANT LA
CONFIDENTIALITÉ*

(71) Private Identity LLC, 13331 Signal Tree
Lane, Potomac, MD 20854, US
(72) STREIT, Scott, Edward, Frederick Road
Woodbine, MD 21797, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **3 762 868 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749184.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065256 11.06.2019
(87) WO 2019/238712 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201816008006
28.06.2018 EP 18180570
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAI-
NIEREN VON GENERATIVEN KONTRA-
DIKTORISCHEN NETZWERKEN UND
VERWENDUNG VON TRAINIERTEN GE-
NERATIVEN KONTRADIKTORISCHEN
NETZWERKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
TRAINING GENERATIVE ADVERSARIAL
NETWORKS AND USE OF TRAINED
GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPREN-
TISSEMENT DE RÉSEAUX ANTAGONISTES
GÉNÉRATIFS ET UTILISATION DE
RÉSEAUX ANTAGONISTES GÉNÉRATIFS
ENTRAÎNÉS*
(71) Cosmo Artificial Intelligence - AI Limited,
Riverside II Sir John Rogerson's Quay,
Dublin 2, IE
(72) NGO DINH, Nhan, 00198 Roma, IT
EVANGELISTI, Giulio, Roma, 00198, IE
NAVARI, Flavio, 00198 Roma, IT
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **3 762 869 A1***
G06Q 40/00 **H04L 12/58**

(25) En (26) En
(21) 19764112.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021381 08.03.2019
(87) WO 2019/173734 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862641176 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
REITSTELLUNG DER BEURTEILUNG EI-
NES MASCHINENLERNMODELLS DURCH
ZERLEGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
PROVIDING MACHINE LEARNING
MODEL EVALUATION BY USING DECOM-
POSITION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
DE FOURNIR UNE ÉVALUATION DE
MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE
AU MOYEN D'UNE DÉCOMPOSITION*
(71) Zestfinance, Inc., 3900 W Alameda Ave.,
Burbank, California 91505, US
(72) MERRILL, Douglas, C., Los Angeles, CA
90027, US
RUBERRY, Michael, Edward, Los Angeles,
CA 90027, US
SAYIN, Ozan, Los Angeles, CA 90027, US

TUNGUZ, Bojan, Los Angeles, CA 90027, US
 SONG, Lin, Los Angeles, CA 90027, US
 ALIZADEH, Esfandiar, Los Angeles, CA 90027, US
 DEBRUIN, Melanie, Eunique, Los Angeles, CA 90027, US
 YAN, Yachen, Los Angeles, CA 90027, US
 WILCOX, Derek, Los Angeles, CA 90027, US
 CANDIDO, John, Los Angeles, CA 90027, US
 SOLECKI, Benjamin, Anthony, Los Angeles, CA 90027, US
 HE, Jiahuan, Los Angeles, CA 980027, US
 BUDZIK, Jerome, Louis, Los Angeles, CA 90027, US
 DONIGIAN, Armen, Avedis, Los Angeles, CA 90027, US
 DVIR, Eran, Los Angeles, CA 90027, US
 KAMKAR, Sean, Javad, Los Angeles, CA 90027, US
 RAJIV, Vishwaesh, Los Angeles, CA 90027, US
 KRIMINGER, Evan, George, Los Angeles, CA 90027, US
 (74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/46**

(51) **G06K 19/06** (11) **3 762 870 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 19705941.3 (22) 11.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/053247 11.02.2019
 (87) WO 2019/170367 2019/37 12.09.2019
 (30) 09.03.2018 DE 102018203620
 (54) • *ENTFERNUNGSMESSELEMENT*
 • *DISTANCE-MEASURING ELEMENT*
 • *ÉLÉMENT DE TÉLÉMÉTRIE*
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) SCHAEFER, Frank-Rene, 74357 Boennigheim, DE

G06K 19/06 → (51) **G06F 17/00**

G06K 19/06 → (51) **G06K 19/077**

G06K 19/06 → (51) **H04H 60/48**

G06K 19/06 → (51) **H04L 29/06**

G06K 19/067 → (51) **H05K 3/04**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 762 871 A1***
B42D 25/00 **B42D 25/23**
G06K 19/06 **B42D 15/00**
 (25) En (26) En
 (21) 19763342.3 (22) 06.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/020919 06.03.2019
 (87) WO 2019/173455 2019/37 12.09.2019
 (30) 07.03.2018 US 201862639535 P
 (54) • *METALLKARTE*
 • *METAL CARD*

• *CARTE MÉTALLIQUE*
 (71) X-Card Holdings, LLC, 1140 McDermott Drive Suite 103, West Chester, PA 19380, US
 (72) COX, Mark, A., Chester, PA 19382, US
 (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G06K 19/08 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 762 872 A1***
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19703758.3 (22) 14.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/053670 14.02.2019
 (87) WO 2019/170384 2019/37 12.09.2019
 (30) 07.03.2018 FR 1851971
 (54) • *NEURONALES FALTUNGSNETZ ZUR SCHÄTZUNG EINES SOLARENERGIE-PRODUKTIONSINDIKATORS*
 • *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK FOR ESTIMATING A SOLAR ENERGY PRODUCTION INDICATOR*
 • *RÉSEAU DE NEURONES CONVOLUTIONNEL POUR L'ESTIMATION D'UN INDICATEUR DE PRODUCTION D'ÉNERGIE SOLAIRE*
 (71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
 (72) LE GUEN, Vincent, 92400 COURBEVOIE, FR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06N 3/04** (11) **3 762 873 A1***
G06T 5/00
 (25) En (26) En
 (21) 19749105.3 (22) 19.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/042509 19.07.2019
 (87) WO 2020/242508 2020/49 03.12.2020
 (30) 24.05.2019 US 201962852949 P
 30.05.2019 US 201962854833 P
 (54) • *NEURONALE NETZE MIT BILDERWEITERUNG*
 • *IMAGE EXTENSION NEURAL NETWORKS*
 • *RÉSEAUX NEURONAUX D'EXTENSION D'IMAGE*
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) BONNEVIE, Mikael Pierre, Mountain View, CA 94043, US
 MASCHINOT, Aaron, Mountain View, CA 94043, US
 SARNA, Aaron, Mountain View, CA 94043, US
 BI, Shuchao, Mountain View, CA 94043, US
 WANG, Jingbin, Mountain View, CA 94043, US
 KRAININ, Michael Spencer, Mountain View, CA 94043, US
 TONG, Wenchao, Mountain View, CA 94043, US
 KRISHNAN, Dilip, Mountain View, CA 94043, US
 GONG, Haifeng, Mountain View, CA 94043, US
 LIU, Ce, Mountain View, CA 94043, US
 TALEBI, Hossein, Mountain View, CA 94043, US

SAYAG, Raanan, Mountain View, CA 94043, US
 TETERWAK, Piotr, Mountain View, CA 94043, US
 (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 762 874 A1***
G06N 3/08

(25) En (26) En
 (21) 19763747.3 (22) 05.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020826 05.03.2019
 (87) WO 2019/173392 2019/37 12.09.2019
 (30) 09.03.2018 US 201862640741 P
 01.03.2019 US 201916290811
 (54) • *UNTERBRECHUNGSWARNUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZZEIT FÜR KÜNSTLICHE NEURONALE NETZSYSTEME UND VERFAHREN*
 • *LOW LATENCY INTERRUPT ALERTS FOR ARTIFICIAL NEURAL NETWORK SYSTEMS AND METHODS*
 • *ALERTE D'INTERRUPTION DE FAIBLE LATENCE POUR SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL*
 (71) Lattice Semiconductor Corporation, 111 SW 5th Avenue 7th Floor, Portland, OR 97204, US
 (72) CLINE, Ronald L., Portland, Oregon 97204, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhause 8, 01099 Dresden, DE

G06N 3/04 → (51) **G06F 9/445**

G06N 3/04 → (51) **G06K 9/00**

G06N 3/08 → (51) **G06F 21/56**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 5/00** (11) **3 762 875 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19850802.0 (22) 15.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/086975 15.05.2019
 (87) WO 2020/227954 2020/47 19.11.2020
 (54) • *BESTIMMUNG VON RICHTLINIEN ZUR AUSWAHL VON AKTIONEN FÜR EINE AUSFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
 • *DETERMINING ACTION SELECTION POLICIES OF AN EXECUTION DEVICE*
 • *DETERMINATION DE POLITIQUES DE SÉLECTION D' ACTIONS D'UN DISPOSITIF D'EXÉCUTION*
 (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
 (72) LI, Hui, Zhejiang 311121, CN
 HU, Kailiang, Zhejiang 311121, CN
 SONG, Le, Zhejiang 311121, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 5/00 → (51) G16H 30/00	
(51) G06N 5/02 (11) 3 762 876 A1* G06F 17/27 G06F 16/33	
(25) En (26) En (21) 19710553.9 (22) 27.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/019696 27.02.2019	
(87) WO 2019/173085 2019/37 12.09.2019	
(30) 06.03.2018 CN 201810185049	
(54) • <i>INTELLIGENTES WISSENSLERNEN UND FRAGENBEANTWORTUNG</i> • <i>INTELLIGENT KNOWLEDGE-LEARNING AND QUESTION-ANSWERING</i> • <i>APPRENTISSAGE DE CONNAISSANCES ET QUESTIONS-RÉPONSES INTELLI- GENTS</i>	
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US	
(72) TIAN, Yang, Redmond, Washington 98052- 6399, US WANG, Jianyong, Redmond, Washington 98052-6399, US CHEN, Peng, Redmond, Washington 98052- 6399, US WANG, Wei, Redmond, Washington 98052- 6399, US SUN, Ting, Redmond, Washington 98052- 6399, US ZHANG, Jie, Redmond, Washington 98052- 6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
G06N 5/04 → (51) E21B 44/00	
G06N 20/00 → (51) G06F 17/00	
G06N 20/00 → (51) G16H 30/00	
G06N 99/00 → (51) G06K 9/62	
G06N 99/00 → (51) H04L 29/08	
(51) G06Q 10/00 (11) 3 762 877 A1*	
(25) En (26) En (21) 19720413.4 (22) 10.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/059143 10.04.2019	
(87) WO 2019/201715 2019/43 24.10.2019	
(30) 17.04.2018 EP 18167633	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEWERTUNG VON AUSFÄLLEN GEMEIN- SAMER URSACHEN VON SYSTEMKOM- PONENTEN</i> • <i>METHOD FOR IDENTIFYING AND EVAL- UATING COMMON CAUSE FAILURES OF SYSTEM COMPONENTS</i> • <i>PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET D'ÉVAL- UATION DE DÉFAILLANCES DE CAUSE COMMUNE DE COMPOSANTS DE SYSTÈME</i>	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) KAUKEWITSCH, Christof, 81479 München, DE HEILMANN, Reiner, 85658 Eggenheim, DE	

ZELLER, Marc, 81243 München, DE	
G06Q 10/06 → (51) G06Q 30/02	
G06Q 10/06 → (51) G16C 10/00	
(51) G06Q 10/08 (11) 3 762 878 A1* B61B 13/10 G06Q 50/28 B65D 88/02 B60P 7/13 B65D 88/12 B63B 25/22 B62D 33/033	
(25) Fr (26) Fr (21) 19708530.1 (22) 01.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/055227 01.03.2019	
(87) WO 2019/170559 2019/37 12.09.2019	
(30) 05.03.2018 FR 1851865	
(54) • <i>BEHÄLTER FÜR EIN SYSTEM ZUM VER- TEILEN VON GÜTERN IN STADTBEREI- CHEN</i> • <i>CONTAINER FOR A SYSTEM FOR DISTRIBUTING GOODS IN URBAN AREAS</i> • <i>CONTAINER POUR SYSTÈME DE DISTRI- BUTION DE MARCHANDISES EN MILIEU URBAIN</i>	
(71) Vinci Construction, 5 Cours Ferdinand de Lesseps, 92500 Rueil-Malmaison, FR	
(72) STUBLER, Jérôme, 75016 PARIS, FR TROCME, Maxime, 75009 PARIS, FR BOISSAVIT, Jean-Serge, 75008 PARIS, FR	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
(51) G06Q 10/08 (11) 3 762 879 A1*	
(25) En (26) En (21) 19715266.3 (22) 06.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NO 2019/050052 06.03.2019	
(87) WO 2019/172778 2019/37 12.09.2019	
(30) 06.03.2018 NO 20180332	
(54) • <i>ELEKTRONISCHE ETIKETTVOORRICHT- TUNG MIT KOMMUNIKATIONSMODUL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN</i> • <i>ELECTRONIC TAG DEVICE WITH COMMUNICATION MODULE AND ASSO- CIATED METHOD</i> • <i>DISPOSITIF À ÉTIQUETTE ÉLECTRO- NIQUE AVEC MODULE DE COMMUNICA- TION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ</i>	
(71) Bagid AS, Keiser Wilhelms gate 23, 6003 Ålesund, NO	
(72) NALBANT, Jan Vidar, 0556 OSLO, NO	
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO	
G06Q 10/08 → (51) B25J 9/16	
G06Q 10/08 → (51) B65G 1/137	
G06Q 10/08 → (51) B65G 69/28	
G06Q 10/10 → (51) G06Q 30/02	
(51) G06Q 20/00 (11) 3 762 880 A1*	
(25) En (26) En (21) 19823010.4 (22) 18.06.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/037654 18.06.2019	
(87) WO 2019/246040 2019/52 26.12.2019	
(30) 18.06.2018 US 201862686369 P 17.06.2019 US 201916443169	
(54) • <i>SOFORTIGE DIGITALE AUSGABE</i> • <i>INSTANT DIGITAL ISSUANCE</i> • <i>ÉMISSION NUMÉRIQUE INSTANTANÉE</i>	
(71) First Data Corporation, 3975 NW 120 Avenue, Coral Springs FL 33065, US	
(72) ROYYURU, Vijay, Coral Springs, Florida 33065, US REWIS SR., Benjamin, Coral Springs, Florida 33065, US BYERS, Lanny, Coral Springs, Florida 33065, US GOODHEART, Renee, Coral Springs, Florida 33065, US WHITE, Cindy, Coral Springs, Florida 33065, US URBAN, Kelly, Coral Springs, Florida 33065, US FOX, Skyler, Coral Springs, Florida 33065, US	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
G06Q 20/16 → (51) H04M 3/51	
G06Q 20/22 → (51) H04L 29/06	
(51) G06Q 20/38 (11) 3 762 881 A1* G06Q 20/40	
(25) En (26) En (21) 18908520.2 (22) 12.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2018/051284 12.10.2018	
(87) WO 2019/169470 2019/37 12.09.2019	
(30) 09.03.2018 US 201862641086 P	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEK- TRONISCHEN IDENTITÄTSÜBERPRÜ- FUNG</i> • <i>SYSTEM AND METHODS OF ELEC- TRONIC IDENTITY VERIFICATION</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICA- TION D'IDENTITÉ ÉLECTRONIQUE</i>	
(71) MONERIS SOLUTIONS CORPORATION, West Tower 10th Floor 3300 Bloor Street West, Toronto Ontario M8X 2X2, CA	
(72) ALI, Shem, Toronto, Ontario M8X 2X2, CA MATAR, Amer, Toronto, Ontario M8X 2X2, CA	
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE	
(51) G06Q 20/38 (11) 3 762 882 A1*	
(25) En (26) En (21) 19764336.4 (22) 04.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/020620 04.03.2019	
(87) WO 2019/173245 2019/37 12.09.2019	
(30) 06.03.2018 US 201815913638	

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEMEINSAMEN ANFORDERUNGSVERARBEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTABLISHING COMMON REQUEST PROCESSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UN TRAITEMENT DE DEMANDE COMMUNE*
- (71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94044, US
- (72) SUKHIJA, Rohit, Bangalore 560048, IN
BATTULA, Ravi Kumar, Bangalore 560048, IN
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/38**

- (51) **G06Q 30/00** (11) **3 762 883 A1***
G06F 3/0481
- (25) En (26) En
(21) 19707164.0 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/015856 30.01.2019
(87) WO 2019/173012 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201815915515
- (54) • *ONLINE STECKBARE 3D-PLATTFORM FÜR 3D-DARSTELLUNGEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *ONLINE PLUGGABLE 3D PLATFORM FOR 3D REPRESENTATIONS OF ITEMS*
• *PLATE-FORME 3D EN LIGNE ENFICHABLE POUR REPRÉSENTATIONS 3D D'ÉLÉMENTS*
- (71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
- (72) SUNDAR, Nataraj, San Jose, CA 95125, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 762 884 A1***
G06Q 10/06 **G06F 16/35**
- (25) En (26) En
(21) 19763674.9 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/020399 01.03.2019
(87) WO 2019/173161 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201815912326
- (54) • *ONLINE-PROBENANALYSE*
• *ONLINE SAMPLING ANALYSIS*
• *ANALYSE D'ÉCHANTILLONNAGE EN LIGNE*
- (71) Yodlee, Inc., 3600 Bridge Parkway, Suite 200, Redwood City, CA 94065, US
- (72) PATIL, Deepak Chandrakant, Thane Maharashtra 421201, IN
RANJAN, Rakesh Kumar, Bangalore, Karnataka 560076, IN
DAS, Shibsankar, Redwood City, California 94065, US
SAXENA, Siddhartha, Bangalore 301019, IN
DESHMUKH, Om Dadaji, Bangalore, Karnataka 560064, IN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 762 885 A1***
G06Q 30/06 **G06Q 40/00**
- (25) En (26) En
(21) 19764720.9 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/020975 06.03.2019
(87) WO 2019/173490 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639491 P
- (54) • *ONLINE-PLATTFORM FÜR GESCHÄFTSABSCHLÜSSE*
• *ONLINE DEAL MAKING PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE NÉGOCIATION EN LIGNE*
- (71) Dealigentrx, 224 Datura Street Suite 1405, West Palm Beach, FL 33401, US
- (72) KIM, Eugene Lee, West Palm Beach, FL 33401, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 762 886 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 30/06**
- (25) En (26) En
(21) 19764721.7 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/021079 07.03.2019
(87) WO 2019/173550 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639801 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REIHUNG DER NEIGUNG VON BENUTZERN MITTELS INTERNET DER DINGE (IOT)-EINGABEN*
• *MACHINE FOR AUDIENCE PROPENSITY RANKING USING INTERNET OF THINGS (IOT) INPUTS*
• *MACHINE DE CLASSEMENT DE PROPENSION DE L'AUDIENCE À L'AIDE D'ENTRÉES DE L'INTERNET DES OBJETS (IDO)*
- (71) Acxiom LLC, 301 East Dave Ward Drive, Conway, AR 72033, US
- (72) TOMARKIN, Craig William, Fairfield, CT 06824, US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 762 887 A1***
G06Q 10/10 **G06Q 10/06**
- (25) En (26) En
(21) 19764941.1 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/051823 06.03.2019
(87) WO 2019/171302 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639445 P
11.02.2019 US 201916273063
- (54) • *BENUTZERERZEUGTER INHALTSVERWEIS UND SUCHE*
• *USER CREATED CONTENT REFERRAL AND SEARCH*
• *RÉFÉRENCE ET RECHERCHE DE CONTENU CRÉÉ PAR UN UTILISATEUR*
- (71) Taptan Inc., 8390 SW 72nd Ave Unit 304, Miami, FL 33143, US

- (72) VILLAFANE, Mildred Maria, Lomas de Chapultepec, 11000, MX
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 30/02 → (51) **G06F 16/9535****G06Q 30/02** → (51) **H04W 4/00**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 762 888 A1***
G16H 20/60
- (25) En (26) En
(21) 19712874.7 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/021211 07.03.2019
(87) WO 2019/173629 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640480 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSTUFEN UND BEWERTEN VON NAHRUNGSMITTELEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GRADING AND SCORING FOOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSEMENT ET DE NOTATION D'ALIMENTS*
- (71) Everything Food, Inc., 1035 East Chapman Ave., Orange CA 92866, US
- (72) DOBLE, Daniel, E., Orange, California 92866, US
- BALSELLS, Peter, B., Orange, California 92866, US
- (74) Tevlin, Christopher Michael, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 762 889 A1***
G06F 16/9032
- (25) En (26) En
(21) 19725488.1 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/030919 06.05.2019
(87) WO 2020/226616 2020/46 12.11.2020
- (54) • *SICHERE INTEGRATION VON DIGITALEM ASSISTENTEN IN WEBPAGES*
• *SECURE DIGITAL ASSISTANT INTEGRATION IN WEB PAGES*
• *INTEGRATION SÉCURISÉE D'ASSISTANT NUMÉRIQUE DANS DES PAGES WEB*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 30/02**

- (51) **G06Q 40/00** (11) **3 762 890 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19718190.2 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050605 05.03.2019
(87) WO 2019/171040 2019/37 12.09.2019

- (30) 07.03.2018 GB 201803677
08.03.2018 GB 201803730
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG VON AUTOMATISIERTEM RATSCHLAG*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROVIDING AUTOMATED ADVICE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FOURNIR DES CONSEILS AUTOMATISÉS*
- (71) Wealth Wizards Limited, Wizard House 8
Athena Court Tachbrook Park, Leamington
Spa CV34 6RT, GB
- (72) RIDLINGTON, Peter, Leamington, Spa CV34
6RT, GB
AUDLEY, Gavin, Leamington, Spa CV34
6RT, GB
DODS, Joe, Leamington, Spa CV34 6RT, GB
- (74) Langley, Peter James, Origin Limited
Twisden Works Twisden Road, London
NW5 1DN, GB

(51) **G06Q 40/00** (11) **3 762 891 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765133.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021235 07.03.2019
(87) WO 2019/173645 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639979 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRANSAKTIONSABRECHNUNG*
• *TRANSACTION NETTING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPENSATION DE TRANSACTION*
- (71) Baton Systems, Inc., 1003 Olive Ave.,
Fremont, California 94539, US
- (72) JAYARAM, Arjun, Fremont, California
94539, US
ABIDI, Mohammad Taha, San Ramon, Cali-
fornia 94582, US
ASTHANA, Amish, San Carlos, California
94403, US
SUGAVANAM, Sumithra Kamalapuram,
Sunnyvale, California 94085, US
- (74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G06Q 40/00** (11) **3 762 892 A1***
(25) En (26) En
(21) 19785216.3 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/027185 12.04.2019
(87) WO 2019/200236 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 US 201862656585 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLIMENTIERUNG EINES MARKTDATEN-HUBS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING A MARKET DATA HUB*
• *SYST& XC8;ME ET PROC& XC9;D& XC9; POUR METTRE EN & X152;UVRE UN CONCENTRATEUR DE DONN& XC9;ES DE MARCH& XC9;*
- (71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison
Avenue, New York, NY 10179, US
- (72) SLAVIN, Ilya, New York, NY 10179, US

- TAYLOR, Gordon, J., New York, NY 10179,
US
- (74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06Q 40/00 → (51) **G06K 9/62****G06Q 40/00** → (51) **G06Q 30/02****G06Q 40/04** → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 40/08** (11) **3 762 893 A1***
(25) En (26) En
(21) 19764222.6 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020606 04.03.2019
(87) WO 2019/173241 2019/37 12.09.2019
(30) 04.03.2018 US 201815911117
(54) • *PLATTFORM FÜR DIE LIVE-AUSGABE UND VERWALTUNG VON CYBERVER-SICHERUNGSRICHTLINIEN*
• *PLATFORM FOR LIVE ISSUANCE AND MANAGEMENT OF CYBER INSURANCE POLICIES*
• *PLATEFORME D'ÉMISSION ET DE GESTION EN DIRECT DE POLITIQUES DE CYBER-ASSURANCE*
- (71) Qomplx, Inc., 1775 Tysons Blvd. Suite 800,
Tysons, VA 22102, US
- (72) CRABTREE, Jason, Vienna, VA 22182, US
SELLERS, Andrew, Monument, CO 80132,
US
- (74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1
Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41
2SZ, GB

G06Q 50/28 → (51) **B25J 9/16****G06Q 50/28** → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06T 3/40** (11) **3 762 894 A1***
(25) En (26) En
(21) 20706846.1 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/002200 16.01.2020
(87) WO 2020/188998 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 US 201916357504
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MUL-TISPEKTRALEN BILDFUSION UNTER VERWENDUNG VON UNGEROLTEM PROJIZIERTEM GRADIENTENABSTIEG UND NEURONALEM FALTUNGSNETZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-SPECTRAL IMAGE FUSION USING UNROLLED PROJECTED GRADIENT DESCENT AND CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FUSION D'IMAGE MULTISPECTRALE À L'AIDE D'UNE DESCENTE DE GRADIENT PROJÉTÉE DÉROULÉE ET D'UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
- (72) LIU, Dehong, Cambridge, Massachusetts
02139-1955, US
LOHIT, Suhas, Cambridge, Massachusetts
02139-1955, US
MANSOUR, Hassan, Cambridge, Massa-
chusetts 02139-1955, US

BOUFONOS, Petros, Cambridge, Massa-
chusetts 02139-1955, US

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G06T 3/40 → (51) **H04N 9/04**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 762 895 A1***
H04N 19/30

(25) En (26) En
(21) 19782004.6 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/081041 02.04.2019
(87) WO 2019/192484 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 US 201862651533 P
(54) • *VIDEOCODIERUNG MIT AUFEINANDER-FOLGENDEN CODECS*
• *VIDEO CODING WITH SUCCESSIVE CODECS*
• *CODAGE VIDÉO AU MOYEN DE CODEC SUCCESSIFS*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Jianhua, Beijing 100095, CN
YU, Quanhe, Beijing 100095, CN
LI, Meng, Beijing 100095, CN
CHEN, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Chen-Xiong, Plano, Texas 75025,
US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **3 762 896 A1***
G02B 27/01 **G06F 3/01**

(25) En (26) En
(21) 19816818.9 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050848 27.11.2019
(87) WO 2020/128149 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816223657
09.07.2019 US 201916505982
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING IMAGES FOR DISPLAY APPARATUS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IMAGES DESTINÉ À UN APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (71) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100
Helsinki, FI
- (72) WUOLIJOKI, Jarno, 00420 Helsinki, FI
- (74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy
Vähäheikkiläntie 56 C, 20180 Turku, FI

G06T 5/00 → (51) **G06K 9/34****G06T 5/00** → (51) **G06N 3/04****G06T 5/00** → (51) **H04N 21/431****G06T 5/50** → (51) **G06T 7/33**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 762 897 A1***
(25) It (26) En

(21) 19710163.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051454 22.02.2019
(87) WO 2019/171200 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 IT 201800003384

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BE-
URTEILUNG DER QUALITÄT VON DIGI-
TALEN FOTOS
• PROCESS FOR THE AUTOMATIC
EVALUATION OF THE QUALITY OF
DIGITAL PHOTOGRAPHS
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION AUTOMA-
TIQUE DE LA QUALITÉ DE PHOTOGRA-
PHIES NUMÉRIQUES

(71) PHOTOSI SPA UNIPERSONALE, Via Carpe-
gna, 22, 47838 Riccione, IT

(72) Mainetti, Andrea, 47838 Riccione (RN), IT

(74) Busca, Andrea, Via Valle, 20, 47854 Monte
Colombo (RN), IT

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/03**

G06T 7/00 → (51) **G01B 11/24**

G06T 7/00 → (51) **G05B 19/418**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/00 → (51) **G16H 30/00**

G06T 7/00 → (51) **G16H 30/40**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 762 898 A1***
G06T 7/194

(25) En (26) En
(21) 19726747.9 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/053141 16.04.2019
(87) WO 2019/202512 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 US 201815958379

- (54) • OBJEKTSEGMENTIERUNG IN EINER
FOLGE VON EINZELFARBILDERN
DURCH HINTERGRUNDBILD- UND HIN-
TERGRUNDTIEFENKORREKTUR
• OBJECT SEGMENTATION IN A
SEQUENCE OF COLOR IMAGE FRAMES
BY BACKGROUND IMAGE AND BACK-
GROUND DEPTH CORRECTION
• SEGMENTATION D'OBJET DANS UNE
SÉQUENCE DE TRAMES D'IMAGE
COULEUR PAR CORRECTION D'IMAGE
D'ARRIÈRE-PLAN ET DE PROFONDEUR
D'ARRIÈRE-PLAN

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP

(72) TAKEDA, Hiroyuki, San Jose, California
95112, US

GHARAVI-ALKHANSARI, Mohammad, San
Jose, California 95112, US

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

(51) **G06T 7/11** (11) **3 762 899 A1***
G06T 7/143 **G06T 7/174**
G06T 7/194 **G06T 7/136**

(25) En (26) En
(21) 19727066.3 (22) 16.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/053140 16.04.2019
(87) WO 2019/202511 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 US 201815958435

- (54) • OBJEKTSEGMENTIERUNG IN EINER
FOLGE VON EINZELFARBILDERN AUF
DER GRUNDLAGE VON ADAPTIVEM
VORDERGRUNDMASKEN-UPSAMPLING
• OBJECT SEGMENTATION IN A
SEQUENCE OF COLOR IMAGE FRAMES
BASED ON ADAPTIVE FOREGROUND
MASK UPSAMPLING
• SEGMENTATION D'OBJET DANS UNE
SÉQUENCE DE TRAMES D'IMAGE
COULEUR EN FONCTION D'UN SURÉ-
CHANTILLONNAGE DE MASQUE DE
PREMIER PLAN ADAPTATIF

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP

(72) TAKEDA, Hiroyuki, San Jose, California
95112, US

GHARAVI-ALKHANSARI, Mohammad, San
Jose, California 95112, US

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

G06T 7/136 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/143 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/174 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/194 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/292 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 7/33** (11) **3 762 900 A1***
G06T 7/73 **G06T 5/50**
G01B 11/00

(25) En (26) En
(21) 19785061.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025917 05.04.2019
(87) WO 2019/199585 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201815948941

- (54) • LOKALISIERTE TELEZENTRIZITÄT UND
FOKUSOPTIMIERUNG FÜR ÜBERLAGE-
RUNGSMETROLOGIE
• LOCALIZED TELECENTRICITY AND
FOCUS OPTIMIZATION FOR OVERLAY
METROLOGY
• TÉLÉCENTRICITÉ LOCALISÉE ET OPTI-
MISATION DE MISE AU POINT POUR
MÉTROLOGIE DE SUPERPOSITION

(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department
One Technology Drive, Milpitas, California
95035, US

(72) HILL, Andrew V., Berkeley, California 94707,
US

BACHAR, Ohad, 36576 Timrat, IL

ABRAMOV, Avi, 32801 Haifa, IL

PASKOVER, Yuri, 3056017 Binyamina, IL

PERRY, Dor, 3498039 Haifa, IL

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06T 7/40 → (51) **A61B 5/055**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/33**

G06T 11/60 → (51) **G16H 30/40**

G06T 15/04 → (51) **G06T 15/10**

G06T 15/08 → (51) **G06T 15/10**

(51) **G06T 15/10** (11) **3 762 901 A1***
G06T 15/04 **G06T 15/08**
G06T 17/00 **G06T 19/00**
H04N 13/271 **H04N 13/243**
H04N 13/257

(25) En (26) En
(21) 19763612.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021281 08.03.2019
(87) WO 2019/173672 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640285 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HER-
STELLUNG VON INHALT IN UMGEBUN-
GEN MIT MEHREREN REALITÄTEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR
PRODUCING CONTENT IN MULTIPLE
REALITY ENVIRONMENTS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUC-
TION DE CONTENU DANS DES ENVI-
RONNEMENTS À RÉALITÉS MULTIPLES

(71) SIMILE INC., dba Scatter 56 Bogart St, Suite
LH6, Brooklyn, New York 11206, US

(72) GEORGE, James, New York 11216, US

PORTER, Alexander, New York 11216, US

SCAFFIDI, Timothy, New York 11206, US

PURVEY, Neil, New York 11217, US

SHIU, Patricia, New York 11385, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

G06T 17/00 → (51) **A63F 13/65**

G06T 17/00 → (51) **G06T 15/10**

G06T 19/00 → (51) **G02B 27/01**

G06T 19/00 → (51) **G06T 15/10**

(51) **G07B 15/06** (11) **3 762 902 A1***
(25) De (26) De
(21) 19795346.6 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059055 23.10.2019
(87) WO 2020/084513 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 EG 2018101694
30.07.2019 AT 506872019

- (54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR VERFOL-
GUNG VON FAHRZEUGEN
• MONITORING SYSTEM FOR TRACKING
VEHICLES
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR LE
SUIVI DE VÉHICULES

(71) Gharb, Samy, Kalchbühlstrasse 161, 8038
Zürich, CH

(72) Gharb, Samy, 8038 Zürich, CH

(74) Haas, Stephan, Patentanwalt Haas KG
Brown-Boveri-Straße 8/1/14, 2351 Wiener
Neudorf, AT

(51) **G07C 5/00** (11) **3 762 903 A1***

(25) En (26) En
(21) 19774547.4 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021478 08.03.2019

(87) WO 2019/190726 2019/40 03.10.2019

(30) 09.03.2018 US 201815917331

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGRADDETEKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE WHEEL DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE ROUE DE VÉHICULE*

(71) TuSimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US

(72) WANG, Panqu, San Diego, CA 92122, US
CHEN, Pengfei, San Diego, CA 92122, US

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

(51) **G07C 9/00** (11) **3 762 904 A1***
G06K 9/00

(25) En (26) En

(21) 19712410.0 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021022 06.03.2019

(87) WO 2019/173521 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 US 201862640458 P

- (54) • *REIBUNGSLOSES ZUGANGSKONTROLL-SYSTEM FÜR GEBÄUDE*
• *FRICTIONLESS ACCESS CONTROL SYSTEM FOR A BUILDING*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS FLUIDE POUR UN BÂTIMENT*

(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326-2773, US

(72) GALLAGHER, Anne, Belfast BT42BL, GB
AINSWORTH, Peter A., Henley-on-Thames, Oxfordshire RG9 1UU, GB

NEILL, Terence, Lisburn BT27 5QE, GB
BOYES, Derek J., Aghalee, Craigavon BT670EY, GB

PARK, Youngchoon, Brookfield, Wisconsin 53045, US

SINHA, Sudhi R., Milwaukee, Wisconsin 53202, US

PAULSON, Erik S., Madison, Wisconsin 53718, US

CAMPERO, Richard J., Morgan Hill, California 95037, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **G07F 7/00** (11) **3 762 905 A1***

(25) De (26) De

(21) 19713702.9 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055278 04.03.2019

(87) WO 2019/170587 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 DE 102018105316

- (54) • *ANORDNUNG MIT EINEM IN EINEM GEHÄUSE ANGEORDNETEN KARTENLESER*
• *ASSEMBLY HAVING A CARD READER ARRANGED IN A HOUSING*

- *ENSEMBLE ÉQUIPÉ D'UN LECTEUR DE CARTES DISPOSÉ DANS UN BOÎTIER*

(71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE

(72) MERTIN, Nils, 59597 Erwitte, DE

KUJAT, Erich, 33104 Paderborn, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

(51) **G08B 13/196** (11) **3 762 906 A1***

(25) En (26) En

(21) 19712868.9 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020840 05.03.2019

(87) WO 2019/173404 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 US 201862638924 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON FEHLALARMEN DURCH ANZEIGEBILDER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING FALSE ALARMS DUE TO DISPLAY IMAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À ÉVITER DE FAUSSES ALARMES DUES À DES IMAGES D'AFFICHAGE*

(71) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro Drive, Suite 100, Tysons, VA 22102, US

(72) HUTZ, David James, Tysons, Virginia 22102, US

MADDEN, Donald, Tysons, Virginia 22102, US

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

(51) **G08B 13/24** (11) **3 762 907 A1***

(25) En (26) En

(21) 19712345.8 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020504 04.03.2019

(87) WO 2019/173187 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 US 201815912190

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCH HOCHFREQUENZIDENTIFIKATION ERMÖGLICHEN DEAKTIVIERUNG VON AKUSTOMAGNETISCHEN FERRITBASIERTEN MARKERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION ENABLED DEACTIVATION OF ACOUSTO-MAGNETIC FERRITE BASED MARKER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉSACTIVATION ACTIVÉE PAR IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE D'UN MARQUEUR À BASE DE FERRITE ACOUSTO-MAGNÉTIQUE*

(71) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US

(72) BERGMAN, Adam, S., Boca Raton, FL 33486, US

SOTO, Manuel, Lake Worth, FL 33467, US

EASTER, Ronald, B., Parkland, FL 33067, US

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G08B 19/00 → (51) **G08B 21/14**

(51) **G08B 21/02** (11) **3 762 908 A1***
G08B 21/18 **G08B 25/08**

(25) En (26) En

(21) 19711221.2 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020531 04.03.2019

(87) WO 2019/173207 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 US 201815912018

- (54) • *BABYÜBERWACHUNG MIT INTELLIGENTEM AUDIO-CUEING AUF BASIS EINES ANALYSIERTEN VIDEO-STREAMS*
• *BABY MONITORING WITH INTELLIGENT AUDIO CUEING BASED ON AN ANALYZED VIDEO STREAM*
• *SURVEILLANCE D'UN BÉBÉ AVEC REPÉRAGE AUDIO INTELLIGENT SUR LA BASE D'UN FLUX VIDÉO ANALYSÉ*

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

(72) GREENE, William, Mountain View, California 94043, US

DIXON, Michael, Mountain View, California 94043, US

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

(51) **G08B 21/02** (11) **3 762 909 A1***
G08B 25/14 **G08B 27/00**
H02J 50/20

(25) En (26) En

(21) 19810614.8 (22) 24.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/034054 24.05.2019

(87) WO 2019/231861 2019/49 05.12.2019

(30) 28.05.2018 US 201862677153 P

- (54) • *BEREICHSÜBERWACHUNG UND KOMMUNIKATION*
• *AREA MONITORING AND COMMUNICATION*
• *SURVEILLANCE ET COMMUNICATION DE ZONE*

(71) Greenwave Systems PTE. LTD., 3 Anson Road 27-01 Springleaf Tower, Singapore, SG 079909, SG

(72) MICKO, Eric Scott, Singapore 120731, SG

WINDSTRUP, Sonny, Singapore, 560302, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G08B 21/04** (11) **3 762 910 A1***

(25) En (26) En

(21) 19707028.7 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055232 04.03.2019

(87) WO 2019/170562 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 EP 18160856

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES FALLS DURCH EINEN BENUTZER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING A FALL BY A USER*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UNE CHUTE D'UN UTILISATEUR*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) TEN KATE, Warner, Rudolph, Theophile, 5656 AE Eindhoven, NL
AARTS, Ronaldus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
KECHICHIAN, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G08B 21/12 → (51) **G08B 21/14**

- (51) **G08B 21/14** (11) **3 762 911 A1***
G08B 21/12 **G08B 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 19781826.3 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026116 05.04.2019
(87) WO 2019/195764 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862654122 P
- (54) • *DETEKTOR VON GEFÄHRLICHEM ZUSTAND MIT DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE*
• *HAZARDOUS CONDITION DETECTOR WITH WIRELESS COMMUNICATION INTERFACE*
• *DÉTECTEUR DE CONDITIONS DANGEREUSES AVEC INTERFACE DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Lacy, Terry, 7800 NE Industrial Road, Macon, Georgia 31216, US
(72) Lacy, Terry, Macon, Georgia 31216, US
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

G08B 21/18 → (51) **G08B 21/02****G08B 25/08** → (51) **G08B 21/02****G08B 25/14** → (51) **G08B 21/02****G08B 27/00** → (51) **G08B 21/02****G08C 17/02** → (51) **G01N 33/00****G08C 19/00** → (51) **A61M 5/172****G08G 1/00** → (51) **G05D 1/02****G08G 1/065** → (51) **G08G 1/14****G08G 1/0967** → (51) **B60W 50/00****G08G 1/127** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G08G 1/14** (11) **3 762 912 A1***
G01C 21/36 **G08G 1/065**
- (25) En (26) En
(21) 19764999.9 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) SE 2019/050183 04.03.2019
(87) WO 2019/172823 2019/37 12.09.2019

- (30) 06.03.2018 SE 1850238
- (54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSANORDNUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PARKZONEN*
• *METHOD AND CONTROL ARRANGEMENT FOR IDENTIFICATION OF PARKING AREAS*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE COMMANDE POUR IDENTIFICATION DE ZONES DE STATIONNEMENT*
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) NELLROS, Frida, Tullinge 146 32, SE
MENGANA, Bashar, 116 31 Stockholm, SE
HANTOSI ALBERTSSON, Sarah, 618 32 Kolmården, SE
RÅNBY, Gustav, 174 43 Sundbyberg, SE
ZETTERBERG WALLIN, Georg, 115 43 Stockholm, SE
ROGSTADIUS, Jakob, 116 46 Stockholm, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **G08G 5/00** (11) **3 762 913 A1***
G01S 13/93 **G01S 5/00**
G01S 13/91

- (25) De (26) De
(21) 19709449.3 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055407 05.03.2019
(87) WO 2019/170649 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 DE 102018105045
- (54) • *LUFTLAGEINFORMATIONEN- UND VERKEHRSMANAGEMENTSYSTEM FÜR UNBEMANNTE UND BEMANNTE LUFTFAHRZEUGE*
• *AIR POSITION INFORMATION- AND TRAFFIC MANAGEMENT SYSTEM FOR UNMANNED AND MANNED AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS DE SITUATION AÉRIENNE ET DE TRAFIC POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE ET PILOTÉS*
- (71) DFS Deutsche Flugsicherung GmbH, Am DFS-Campus 10, 63225 Langen, DE
(72) HEIDGER, Ralf, 65199 Wiesbaden, DE
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **G08G 5/00** (11) **3 762 914 A1***
G08G 5/06

- (25) Lt (26) En
(21) 19713186.5 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/050773 31.01.2019
(87) WO 2019/171182 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 LT 2018509
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SICHEREN FLUGZEUGLANDEBAHNDISTANZ*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A SAFE AIRCRAFT RUNWAY DISTANCE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DISTANCE SÛRE DE PISTE D'AÉRONEF*
- (71) Kaunas University of Technology, K. Donsėlaicio g. 73, 44249 Kaunas, LT
(72) PAGODINAS, Darius, 51368 Kaunas, LT
DUMBRAVA, Vytautas, 51368 Kaunas, LT

- (74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

G08G 5/06 → (51) **G08G 5/00**

- (51) **G09B 9/00** (11) **3 762 915 A1***
F41A 33/00
- (25) De (26) De
(21) 19709693.6 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055584 06.03.2019
(87) WO 2019/170756 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 AT 600412018
- (54) • *TECHNISCHE UMRÜSTUNG VON SCHUSSWAFFEN ZUR UMSETZUNG VON MR UND AR INTERAKTION*
• *TECHNICAL CONVERSION OF FIREARMS FOR THE IMPLEMENTATION OF MR AND AR INTERACTION*
• *EQUIPEMENT TECHNOLOGIQUE D'ARMES A FEU POUR LA MISE EN OEUVRE D'UNE INTERACTION MR ET AR*
- (71) Peterseil, Thomas, Laaerstraße 8, 4052 Ansfelden, AT
(72) ZWETTLER, Gerald Adam, 4600 Wels, AT
HANREICH, Martin, 4030 Linz, AT
PETERSEIL, Thomas, 4052 Ansfelden, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

G09B 21/00 → (51) **G06F 3/0346**

- (51) **G09B 23/28** (11) **3 762 916 A1***
(25) Pl (26) En
(21) 19719913.6 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051888 08.03.2019
(87) WO 2019/171339 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 PL 42484118
- (54) • *ARBEITSWERKZEUG SOWIE MANIPULATIONEN- UND MESSSATZ EINES LAPAROSKOPISCHEN TRAINERS*
• *WORKING TOOL AND MANIPULATION AND MEASUREMENT SET OF LAPAROSCOPIC TRAINER*
• *OUTIL DE TRAVAIL ET ENSEMBLE DE MANIPULATION ET DE MESURE D'APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT LAPAROSCOPIQUE*
- (71) Laparo Sp. Z o.o., ul. Wilcza 25c, 50-429 Wrocław, PL
(72) NOWOSIELSKI, Radosław, 45-307 Opole, PL
RULEWICZ, Mateusz, 50-536 Wrocław, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) **G09F 3/02** (11) **3 762 917 A1***
A41D 27/00 **D04H 1/00**
D03D 1/00

- (25) En (26) En
(21) 19711792.2 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020944 06.03.2019

- (87) WO 2019/173472 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639235 P
(54) • *ETIKETT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *LABEL AND RELATED METHOD*
• *ÉTIQUETTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, Ohio 44060, US
(72) DE BACKER, Mathieu, 63066 Grottmare (AP), IT
VAN DYK, Barry, Ocean, New Jersey 07712, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G09F 7/18 → (51) **G09F 15/00**

- (51) **G09F 15/00** (11) **3 762 918 A2***
G09F 7/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 19761904.2 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/000029 05.03.2019
(87) WO 2019/170967 2019/37 12.09.2019
(88) 09.01.2020
(30) 07.03.2018 FR 1851946
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FLEXIBLEN, ÜBER EINEN HALTERAHMEN AUFGEHANGENEN ABDECKUNG UND HALTERAHMEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MOUNTING A FLEXIBLE COVERING STRETCHED OVER A SECURING FRAME, AND SECURING FRAME FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD*
• *PROCEDE DE MONTAGE D'UN REVETEMENT SOUPLE TENDU SUR UN CADRE DE FIXATION ET CADRE DE FIXATION POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCEDE*
(71) Clipso Productions, 5 rue de l'Eglise, 68800 Vieux-Thann, FR
(72) GEIS, Bernard, 1022 CHAVANNES PRES RENENS, CH
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

G09F 17/00 → (51) **B41M 5/50**

G09G 3/00 → (51) **H04N 13/00**

G09G 3/20 → (51) **G02B 27/00**

- (51) **G09G 3/32** (11) **3 762 919 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707023.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055119 01.03.2019
(87) WO 2019/170536 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18160868
(54) • *PASSIVMATRIX-LED-ANZEIGENANORDNUNG*
• *PASSIVE MATRIX LED DISPLAY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'AFFICHAGE À DEL À MATRICE PASSIVE*
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

- (72) MONESTIER, Florent, 52068 Aachen, DE
ISRAEL, Casey, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philippsstraße 8, 52068 Aachen, DE

G09G 5/00 → (51) **G06F 3/14**

G09G 5/14 → (51) **G06F 3/14**

G10K 9/12 → (51) **B06B 1/00**

G10K 11/16 → (51) **F02C 7/045**

G10K 11/175 → (51) **F02C 7/045**

G10K 11/178 → (51) **F02C 7/045**

G10K 11/178 → (51) **H04R 1/02**

G10K 11/18 → (51) **B06B 1/00**

G10L 13/00 → (51) **G10L 15/00**

- (51) **G10L 15/00** (11) **3 762 920 A1***
G10L 17/00
G10L 25/00

- (25) En (26) En
(21) 19710943.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020156 28.02.2019
(87) WO 2019/173109 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201815914639
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND VERARBEITUNG VON BEFEHLEN DURCH DIGITALE ASSISTENTEN IN GERÄTEGRUPPENUMGEBUNGEN*
• *IDENTIFICATION AND PROCESSING OF COMMANDS BY DIGITAL ASSISTANTS IN GROUP DEVICE ENVIRONMENTS*
• *IDENTIFICATION ET TRAITEMENT DE COMMANDES PAR DES ASSISTANTS NUMÉRIQUES DANS DES ENVIRONNEMENTS DE DISPOSITIFS DE GROUPE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) BEN-DOR, Karen Master, Redmond, Washington 98052-6399, US
KARASSIK, Roni, Redmond, Washington 98052-6399, US
DIAMANT, Adi, Redmond, Washington 98052-6399, US
MILLER, Adi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G10L 15/00** (11) **3 762 921 A1***
G10L 15/22
G10L 17/00

- (25) En (26) En
(21) 19763338.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020742 05.03.2019
(87) WO 2019/173333 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638809 P
08.02.2019 US 201962803187 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN KLINISCHEN DOKUMENTATION*
• *AUTOMATED CLINICAL DOCUMENTATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DOCUMENTATION CLINIQUE AUTOMATISÉS*
(71) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
(72) VOZILA, Paul Joseph, Arlington, Massachusetts 02476, US
PINTO, Joel Praveen, 52072 Aachen, DE
ABHINAV, Kumar, Montreal, Québec H1K 0H8, CA
LI, Haibo, Québec J4Y 2J9, CA
AMOIA, Marilisa, 66121 Saarbrücken, DE
DIEHL, Frank, 52066 Aachen, DE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G10L 15/04 → (51) **G06F 3/16**

G10L 15/08 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/16 → (51) **G16H 50/30**

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 762 922 A1***
G10L 15/26
G10L 15/18
G10L 15/08
G10L 17/00
G06F 17/27

- (25) En (26) En
(21) 19717182.0 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025272 02.04.2019
(87) WO 2019/199516 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 US 201815950317
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER ABFRAGE EINES ELEKTRONISCHEN DIGITALEN ASSISTENTEN ALS FUNKTION DES ERFASSTEN MEHRPARTEIEN-SPRACHDIALOGS UND EINER ELEKTRONISCH GESPEICHERTEN MEHRPARTEIEN-SPRACHINTERAKTIONSVORLAGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TAILORING AN ELECTRONIC DIGITAL ASSISTANT QUERY AS A FUNCTION OF CAPTURED MULTI-PARTY VOICE DIALOG AND AN ELECTRONICALLY STORED MULTI-PARTY VOICE-INTERACTION TEMPLATE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PERSONNALISATION D'UNE INTERROGATION D'ASSISTANT NUMÉRIQUE ÉLECTRONIQUE EN FONCTION D'UN DIALOGUE VOCAL MULTIPARTITE CAPTURÉ ET D'UN MODÈLE D'INTERACTION VOCALE MULTIPARTITE STOCKÉ ÉLECTRONIQUEMENT*
(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago IL 60661, US
(72) BLANCO, Alejandro G., Fort Lauderdale, Florida 33308, US
ZENG, Hao, Long Grove, Illinois 60047, US
JOHNSON, Eric, Chicago, Illinois 60618, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Stevenston, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/00**

G10L 15/26 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/28 → (51) **G06F 3/16**

G10L 17/00	→ (51) G10L 15/00
G10L 17/00	→ (51) G10L 15/22
G10L 17/26	→ (51) G16H 50/30
G10L 19/008	→ (51) G10L 21/028
G10L 19/02	→ (51) G10L 21/028
(51) G10L 21/028 (11) 3 762 923 A1* G10L 19/008 G10L 19/02	
(25) En (26) En	
(21) 18723570.0 (22) 08.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FI 2018/050171 08.03.2018	
(87) WO 2019/170955 2019/37 12.09.2019	
(54) • AUDIODIERUNG • AUDIO CODING • CODAGE AUDIO	
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere, FI TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, FI VILKAMO, Juha Tapio, 00120 Helsinki, FI LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, FI VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI	
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
G10L 25/00	→ (51) G10L 15/00
G10L 25/66	→ (51) G16H 50/30
(51) G11C 7/04 (11) 3 762 924 A1* G11C 16/10 G06F 11/10 G06F 3/06	
(25) En (26) En	
(21) 19763489.2 (22) 06.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/021039 06.03.2019	
(87) WO 2019/173534 2019/37 12.09.2019	
(30) 06.03.2018 US 201815913168	
(54) • EINSTELLUNG EINES PARAMETERS FÜR EINEN PROGRAMMIERVORGANG AUF DER GRUNDLAGE DER TEMPERATUR EINES SPEICHERSYSTEMS • ADJUSTING A PARAMETER FOR A PROGRAMMING OPERATION BASED ON THE TEMPERATURE OF A MEMORY SYSTEM • RÉGLAGE D'UN PARAMÈTRE POUR UNE OPÉRATION DE PROGRAMMATION SUR LA BASE DE LA TEMPÉRATURE D'UN SYSTÈME DE MÉMOIRE	
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83706, US	
(72) KAYNAK, Mustafa N., San Diego, California 92131, US RATNAM, Sampath K., Boise, Idaho 83716, US LOH, Zixiang, Folsom, California 95630, US RAO, Nagendra Prasad Ganesh, Folsom, California 95630, US KOUDELE, Larry J., Erie, Colorado 80516, US	

RAYAPROLU, Vamsi Pavan, San Jose, California 95143, US KHAYAT, Patrick R., San Diego, California 92131, US NOWELL, Shane, Boise, Idaho 83716, US	
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) G11C 7/22 (11) 3 762 925 A1* G06F 1/08	
(25) En (26) En	
(21) 19708574.9 (22) 11.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/056007 11.03.2019	
(87) WO 2019/170913 2019/37 12.09.2019	
(30) 09.03.2018 EP 18161033	
(54) • VERZÖGERUNGSELEMENT, VERZÖGERUNGSELEMENTKETTE UND SCHNELLE DIGITALE TAKTFREQUENZANPASSUNGSSCHALTUNG FÜR SPANNUNGSABFALLTOLERANZ • DELAY ELEMENT, DELAY ELEMENT CHAIN AND FAST ALL-DIGITAL CLOCK FREQUENCY ADAPTATION CIRCUIT FOR VOLTAGE DROOP TOLERANCE • ÉLÉMENT DE RETARD, CHAÎNE D'ÉLÉMENTS DE RETARD ET CIRCUIT D'ADAPTATION DE FRÉQUENCE D'HORLOGE ENTIÈREMENT NUMÉRIQUE RAPIDE POUR TOLÉRANCE AUX CHUTES DE TENSION	
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE	
(72) LENZEN, Christoph, 66111 Saarbrücken, DE FÜGGER, Matthias, 94235 Cachan Cedex, FR WIEDERHAKE, Ben, 66123 Saarbrücken, DE KINALI, Attila, 66125 Saarbrücken, DE	
(74) Bach, Alexander, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
G11C 16/10	→ (51) G11C 7/04
G16B 20/00	→ (51) C12Q 1/6869
G16B 20/10	→ (51) C12Q 1/6809
G16B 25/20	→ (51) C12Q 1/6809
G16B 25/30	→ (51) C12Q 1/6809
(51) G16C 10/00 (11) 3 762 926 A1* G06F 1/08 (26) En	
(25) En (26) En	
(21) 18904357.3 (22) 31.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) US 2018/016194 31.01.2018	
(87) WO 2019/152014 2019/32 08.08.2019	
(54) • COMPUTING-RAHMEN ZUR BATCH-ROUTENFÜHRUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN • COMPUTING FRAMEWORK FOR BATCH ROUTING OF AUTONOMOUS VEHICLES • INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE POUR LE ROUTAGE PAR LOTS DE VÉHICULES AUTONOMES	
(71) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US	

Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR (72) MORTAZAVI, Ali, Farmington Hills, Michigan 48331, US PEDERSEN, Liam, Farmington Hills, Michigan 48331, US SIERHUIS, Maarten, Farmington Hills, Michigan 48331, US	
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR	
(51) G16C 10/00 (11) 3 762 927 A1* G06F 1/08 (26) En	
(25) En (26) En	
(21) 18909029.3 (22) 07.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/000240 07.03.2018	
(87) WO 2019/171094 2019/37 12.09.2019	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON ARBEITSBEFEHLEN • METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC WORK INSTRUCTION CREATION • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRÉATION AUTOMATIQUE D'INSTRUCTIONS DE TRAVAIL	
(71) Siemens Industry Software Ltd., 2, Negev St., 7019900 Airport City, IL	
(72) VAINSHTEIN, Victor, Michael, 42469 Natanya, IL NADEL, Eran, 4465310 Kfar Saba, IL SAGI, Nir, 5225120 Ramat Gan, IL	
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
(51) G16C 10/00 (11) 3 762 928 A1* G06Q 10/06 G16H 10/60 G16H 30/20 G16H 40/20 G16H 40/60	
(25) En (26) En	
(21) 19763678.0 (22) 05.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/020746 05.03.2019	
(87) WO 2019/173335 2019/37 12.09.2019	
(30) 05.03.2018 US 201862638809 P 08.02.2019 US 201962803180 P	
(54) • AUTOMATISIERTES KLINISCHES DOKUMENTATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN • AUTOMATED CLINICAL DOCUMENTATION SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DOCUMENTATION CLINIQUE AUTOMATISÉE	
(71) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US	
(72) OZ, Mehmet Mert, 2500 Baden, AT OWEN, Donald E., Orlando, Florida 32836, US GALLOPYN, Guido Remi Marcel, Newburyport, Massachusetts 01950, US HELLETZGRUBER, Matthias, 1210 Wien, AT JACKSON, Mark, Wakefield, Massachusetts 01880, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
(51) G16C 10/00 (11) 3 762 929 A1* G06F 1/08 (26) En	
(25) En (26) En	
(21) 19764329.9 (22) 05.03.2019	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/020739 05.03.2019
(87) WO 2019/173331 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638809 P
08.02.2019 US 201962803193 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
PRÜFUNG EINER AUTOMATISIERTEN
KLINISCHEN DOKUMENTATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REVIEW OF
AUTOMATED CLINICAL DOCUMEN-
TATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXAMEN DE
DOCUMENTATION CLINIQUE AUTOMA-
TISÉE*
- (71) Nuance Communications, Inc., One Wayside
Road, Burlington, MA 01803, US
- (72) VOZILA, Paul Joseph, Arlington, Massa-
chusetts 02476, US
GALLOPYN, Guido Remi Marcel,
Newburyport, Massachusetts 01950, US
JOST, Uwe Helmut, Groton, Massachusetts
01450, US
HELLETZGRUBER, Matthias, 1210 Wien, AT
JANCARY, Jeremy Martin, 1120 Vienna,
AT
ABHINAV, Kumar, Québec H1K 0H8, CA
PINTO, Joel Praveen, 52072 Aachen, DE
OWEN, Donald E., Orlando, Florida 32836,
US
OZ, Mehmet Mert, 2500 Baden, AT
SBIHILI, Scott, Lexington, Massachusetts
02420, US
ERSKINE, Garret N., Torrance, California
90505, US
DELANEY, Brian William, Bolton, Massa-
chusetts 01740, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G16C 10/00 → (51) **C07K 14/705****G16C 20/10** → (51) **B01J 19/00**

- (51) **G16C 20/30** (11) **3 762 930 A2***
G16C 20/70
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19716965.9 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/050494 06.03.2019
(87) WO 2019/170999 2019/37 12.09.2019
(88) 12.03.2020
(30) 06.03.2018 FR 1851901
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON FÜR
FLUORPOLYMERE GEEIGNETEN LÖ-
SUNGSMITTELN*
• *PROCESS OF SELECTING SOLVENTS
SUITABLE FOR FLUOROPOLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE SOLVANTS
ADAPTÉS À DES POLYMERES FLUORES*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) HIDALGO, Manuel, 69493 Pierre-Bénite, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

G16C 20/70 → (51) **G16C 20/30****G16H 10/40** → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G16H 10/60** (11) **3 762 931 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19763475.1 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/020755 05.03.2019
(87) WO 2019/173340 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638809 P
08.02.2019 US 201962803193 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
PRÜFUNG VON AUTOMATISIERTER KLI-
NISCHER DOKUMENTATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REVIEW OF
AUTOMATED CLINICAL DOCUMEN-
TATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXAMEN DE
DOCUMENTATION CLINIQUE AUTOMA-
TISÉE*
- (71) Nuance Communications, Inc., One Wayside
Road, Burlington, MA 01803, US
- (72) VOZILA, Paul Joseph, Arlington, MA 02476,
US
GALLOPYN, Guido Remi Marcel,
Newburyport, MA 01950, US
JOST, Uwe Helmut, Groton, MA 01450, US
HELLETZGRUBER, Matthias, 1210 Wien, AT
JANCARY, Jeremy Martin, 1120 Vienna,
AT
ABHINAV, Kumar, Montreal, Québec H1K
0H8, CA
PINTO, Joel Praveen, 52072 Aachen, DE
OWEN, Donald E., Orlando, FL 32836, US
OZ, Mehmet Mert, 2500 Baden, AT
SBIHILI, Scott, Lexington, MA 02420, US
ERSKINE, Garret N., Torrance, CA 90505,
US
DELANEY, Brian William, Bolton, MA 01740,
US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G16H 10/60 → (51) **G16C 10/00****G16H 15/00** → (51) **G16H 30/40****G16H 20/10** → (51) **G16H 40/67****G16H 20/17** → (51) **A61M 5/172****G16H 20/17** → (51) **G16H 40/67****G16H 20/30** → (51) **G16H 40/67**

- (51) **G16H 20/40** (11) **3 762 932 A2***
A61B 34/10 **G16H 30/40**
- (25) En (26) En
(21) 19809140.7 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/001069 06.03.2019
(87) WO 2020/008270 2020/02 09.01.2020
(88) 05.03.2020
(30) 07.03.2018 US 201815914392
- (54) • *PATIENTENSPEZIFISCHES ARTHRO-
PLASTIKSYSTEM*
• *PATIENT-SPECIFIC ARTHROPLASTY
SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ARTHROPLASTIE SPÉCI-
FIQUE D'UN PATIENT*
- (71) MIT Entwicklungs-GmbH, Schmiedgasse 11,
8605 Kapfenberg, AT

- (72) PASZICSNYEK, Thomas, 8600 Bruck/Mur,
AT
- (74) Röggla, Harald, Schwarz & Partner Patent-
anwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

G16H 20/60 → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **G16H 30/00** (11) **3 762 933 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19709009.5 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055238 04.03.2019
(87) WO 2019/170564 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639375 P
- (54) • *DIGITALE PATHOLOGISCHE SCAN-
SCHNITTSTELLE UND ARBEITSABLAUF*
• *DIGITAL PATHOLOGY SCANNING
INTERFACE AND WORKFLOW*
• *INTERFACE DE BALAYAGE NUMÉRIQUE
DE PATHOLOGIE ET FLUX DE TRAVAUX*
- (71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E.
Innovation Park Drive, Tucson, Arizona
85755, US
- (72) D'OSTA, Maya, Tucson, Arizona 85755, US
PRETORIUS, Daniela, London NW1 3ER, GB
DE SOUSA COUTO E SANTOS, Pedro,
London NW1 3ER, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G16H 30/00** (11) **3 762 934 A1***
G06T 7/00 **G06N 5/00**
G06N 20/00 **G16H 30/40**
- (25) En (26) En
(21) 19764633.4 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050184 05.03.2019
(87) WO 2019/169432 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 AU 2018900739
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON
BIOLOGISCHEM MATERIAL DURCH MI-
KROSKOPIE*
• *METHODS FOR IDENTIFYING
BIOLOGICAL MATERIAL BY
MICROSCOPY*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE
MATÉRIEL BIOLOGIQUE PAR MICRO-
SCOPIE*
- (71) Verdict Holdings Pty Ltd, Unit 8 1140
Nepean Highway, Mornington VIC 3931, AU
- (72) CUMMING, Alistair, Mornington, Victoria
3931, AU
LAM, Luan, Hawthorn, Victoria 3122, AU
MCCARTHY, Christopher, Hawthorn,
Victoria 3122, AU
DUNN, Michelle, Hawthorn, Victoria 3122,
AU
GAVIN, Luke, Hawthorn, Victoria 3122, AU
KATTAN, Samar, Hawthorn, Victoria 3122,
AU
TANG, Antony, Hawthorn, Victoria 3122, AU
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G16H 30/20 → (51) **G16C 10/00**

- (51) **G16H 30/40** (11) **3 762 935 A1***
G06T 11/60 **G06T 7/00**
A61B 5/00 **A61B 8/12**
A61B 8/00
- (25) En (26) En
(21) 19706701.0 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054854 27.02.2019
(87) WO 2019/170493 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 EP 18160724
30.08.2018 EP 18191730
- (54) • **INTERAKTIVES SELBSTVERBESSERN-
DES BESCHRIFTUNGSSYSTEM ZUR BE-
LASTUNGSBEURTEILUNG VON HOCH-
RISIKOPLAQUE**
• **INTERACTIVE SELF-IMPROVING ANNO-
TATION SYSTEM FOR HIGH-RISK
PLAQUE BURDEN ASSESSMENT**
• **SYSTÈME INTERACTIF D'ANNOTATION
S'AUTO-AMÉLIORANT POUR UNE
ÉVALUATION DE LA CHARGE DE PLAQUE
À HAUT RISQUE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NICKISCH, Hannes, 5656 AE Eindhoven, NL
WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

- (51) **G16H 30/40** (11) **3 762 936 A1***
G16H 15/00
- (25) En (26) En
(21) 19708046.8 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054506 25.02.2019
(87) WO 2019/170443 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 EP 18160406
- (54) • **DARSTELLUNG MEDIZINISCHER BILD-
DATEN**
• **DISPLAY OF MEDICAL IMAGE DATA**
• **AFFICHAGE DE DONNÉES D'IMAGE
MÉDICALE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GROTH, Alexandra, 5656 AE Eindhoven, NL
SAALBACH, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Rolf, Jürgen, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

- (51) **G16H 30/40** (11) **3 762 937 A1***
G16H 50/30 **G16H 50/20**
G06T 7/00

- (25) En (26) En
(21) 19710340.1 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055231 04.03.2019
(87) WO 2019/170561 2019/37 12.09.2019

- (30) 08.03.2018 EP 18160717
30.05.2018 EP 18175034
- (54) • **AUFLÖSUNG UND LENKUNG VON ENT-
SCHEIDUNGSFOKUSSEN IN DER AUF
MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDEN
GEFÄSSBILDBEUGUNG**
• **RESOLVING AND STEERING DECISION
FOCI IN MACHINE LEARNING-BASED
VASCULAR IMAGING**
• **RÉSOLUTION ET ORIENTATION DE
FOYERS DE DÉCISION DANS UNE
IMAGERIE VASCULAIRE BASÉE SUR
L'APPRENTISSAGE MACHINE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
NICKISCH, Hannes, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

G16H 30/40 → (51) **A61B 5/055****G16H 30/40** → (51) **G16H 20/40****G16H 30/40** → (51) **G16H 30/00****G16H 40/20** → (51) **G16C 10/00****G16H 40/40** → (51) **G06K 7/10**

- (51) **G16H 40/60** (11) **3 762 938 A1***
G16H 40/63
- (25) De (26) De
(21) 18796631.2 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/079819 31.10.2018
(87) WO 2019/170266 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 DE 102018105051
- (54) • **STEUERUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN
KRANKENHAUS UND/ODER EINE PFLE-
GEEINRICHTUNG UND BETRIEBSVER-
FAHREN HIERFÜR**
• **CONTROL DEVICE FOR A HOSPITAL
AND/OR CARE FACILITY, AND
OPERATING METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À
UN HÔPITAL ET/OU UNE INSTITUTION
DE SOINS ET PROCÉDÉ POUR FAIRE
FONCTIONNER CE DISPOSITIF**
- (71) SBF Ideas GmbH, Robert-Mayer-Straße 13,
74076 Heilbronn, DE
(72) MAIER, Joachim, 74076 Heilbronn, DE
BLOEMER, Markus, 68723 Schwetzingen,
DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G16H 40/60 → (51) **G16C 10/00****G16H 40/63** → (51) **A61M 5/172****G16H 40/63** → (51) **G16H 40/60**

- (51) **G16H 40/67** (11) **3 762 939 A1***
G16H 20/10 **G16H 20/30**
- (25) En (26) En
(21) 19708065.8 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054648 26.02.2019
(87) WO 2019/170466 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 EP 18159926
- (54) • **TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG**
• **HAND HELD COMMUNICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF PORTATIF DE COMMUNICA-
TION**
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) KILIC, Levent, 12101 Berlin, DE
RAKUTT, Wolf-Dieter, 13467 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

- (51) **G16H 40/67** (11) **3 762 940 A1***
G16H 20/17

- (25) En (26) En
(21) 19711037.2 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055762 07.03.2019
(87) WO 2019/170828 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18160952
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSPROTOKOLL FÜR ME-
DIZINISCHE VORRICHTUNG MIT PRO-
TOKOLLIERUNGSFUNKTION**
• **TRANSMISSION PROTOCOL FOR
MEDICAL DEVICE WITH LOGGING
FEATURE**
• **PROTOCOLE DE TRANSMISSION POUR
DISPOSITIF MÉDICAL AVEC CARACTÉ-
RISTIQUE DE JOURNALISATION**
- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK
(72) HOLM, Per, Einar, Pontus, 2880 Bagsværd,
DK
(74) Kristoffersen, Bo, Novo Nordisk A/S
Corporate Patents Novo Allé, 2880
Bagsvaerd, DK

G16H 40/67 → (51) **G16H 80/00**

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 762 941 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18721847.4 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/051391 05.03.2018
(87) WO 2019/171119 2019/37 12.09.2019
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES
KÖRPERGEWICHTS EINER PERSON UND
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
GESUNDHEITSVERWALTUNG**
• **DEVICE FOR PREDICTING BODY WEIGHT
OF A PERSON AND DEVICE AND
METHOD FOR HEALTH MANAGEMENT**
• **DISPOSITIF DE PRÉDICTION DU POIDS
CORPOREL D'UNE PERSONNE ET
DISPOSITIF ET MÉTHODE DE GESTION
DE LA SANTÉ**
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
(72) TSUCHIYA, Naoki, Kizugawa-shi KYOTO,
619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

G16H 50/20	→ (51) A61B 5/055
G16H 50/20	→ (51) A61B 8/08
G16H 50/20	→ (51) G16H 30/40
G16H 50/20	→ (51) G16H 50/30
G16H 50/20	→ (51) G16H 50/50
G16H 50/20	→ (51) G16H 50/70
G16H 50/20	→ (51) G16H 80/00
(51) G16H 50/30	(11) 3 762 942 A1*
G16H 50/20	A61B 5/00
G10L 15/16	G10L 25/66
G10L 17/26	
(25) En	(26) En
(21) 18726665.5	(22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/031064	04.05.2018
(87) WO 2019/194843	2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 US 201862653238 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DIAGNOSTISCHEN GESUNDHEITSINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN UND TONVERSTÄNDLICHKEIT	
• SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING DIAGNOSTIC HEALTH INFORMATION USING DEEP LEARNING AND SOUND UNDERSTANDING	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE DIAGNOSTIC MÉDICAL AU MOYEN D'UN APPRENTISSAGE PROFOND ET D'UNE COMPRÉHENSION SONORE	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) CHOU, Katherine, Mountain View, California 94043, US	
HOWELL, Michael Dwight, Mountain View, California 94043, US	
WIDNER, Kasumi, Mountain View, California 94043, US	
RIFKIN, Ryan, Mountain View, California 94043, US	
WEI, Henry George, Mountain View, California 94043, US	
ELLIS, Daniel, Mountain View, California 94043, US	
RAJKOMAR, Alvin, Mountain View, California 94043, US	
JANSEN, Aren, Mountain View, California 94043, US	
PARISH, David Michael, Mountain View, California 94043, US	
BRENNER, Michael Philip, Mountain View, California 94043, US	
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
G16H 50/30	→ (51) A61B 5/055
G16H 50/30	→ (51) G16H 30/40
(51) G16H 50/50	(11) 3 762 943 A1*
G16H 50/20	
(25) En	(26) En
(21) 19711661.9	(22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2019/050616	06.03.2019
(87) WO 2019/171049	2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 GB 201803604	
17.05.2018 GB 201808020	
(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT PSYCHOLOGISCHEN PROFILN	
• IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO PSYCHOLOGICAL PROFILES	
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU LIÉES À DES PROFILS PSYCHOLOGIQUES	
(71) Ieso Digital Health Limited, The Jeffreys Building Cowley Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS, GB	
(72) WINGFIELD, Ana Maria Ferreira Paradelas Catarino, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, GB	
MARTIN, Alan James, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, GB	
BLACKWELL, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, GB	
FAWCETT, Jonathan Matthew, St John's, Newfoundland and Labrador A1B 3X9, CA	
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB	
(51) G16H 50/70	(11) 3 762 944 A1*
G16H 50/20	A61B 5/00
A61B 5/04	
(25) En	(26) En
(21) 19701706.4	(22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2019/050113	16.01.2019
(87) WO 2019/171015	2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 GB 201803506	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES MENSCHEN ODER TIERES	
• METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING A HUMAN OR ANIMAL SUBJECT	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UN SUJET HUMAIN OU ANIMAL	
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB	
(72) CLIFTON, David, Oxfordshire OX3 0JS, GB	
PUGH, Chris, Oxfordshire OX33 1AE, GB	
ZHU, Tingting, Oxfordshire OX4 1AU, GB	
COLOPY, Glen Wright, Cary, North Carolina 27513, US	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(51) G16H 80/00	(11) 3 762 945 A1*
G16H 40/67	G16H 50/20
(25) It	(26) En
(21) 19712044.7	(22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/051678	01.03.2019
(87) WO 2019/171229	2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 IT 201800003318	

(54) • SELBSTDIAGNOSESYSTEM	
• SELF-DIAGNOSTIC SYSTEM	
• SYSTÈME D'AUTODIAGNOSTIC	
(71) Wantong S.A., Via Carlo Cattaneo 1, 6900 Lugano, CH	
(72) PASQUALI, Fabio, 20141 Milano, IT	
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT	
G21D 3/00	→ (51) H05K 7/14
G21F 3/02	→ (51) A61F 9/02
G21F 5/015	→ (51) G21F 5/12
G21F 5/02	→ (51) A61N 5/10
(51) G21F 5/12	(11) 3 762 946 A1*
B65D 85/00	G21F 5/015
G21F 5/14	
(25) En	(26) En
(21) 19764542.7	(22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2019/050274	06.03.2019
(87) WO 2019/169495	2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640683 P	
(54) • KOMPRESSIONSELEMENT FÜR TRANSPORTGEFÄSS FÜR BIOLOGISCH GEFÄHRLICHES MATERIAL	
• COMPRESSION MEMBER FOR BIOHAZARDOUS MATERIAL TRANSPORTING PIG	
• ÉLÉMENT DE COMPRESSION POUR RACLEUR DE TRANSPORT DE MATIÈRE NOCIVE POUR L'ORGANISME	
(71) Kamen, Robert, 390 Cherry Street 2504, Toronto, Ontario M5A 0E2, CA	
(72) Kamen, Robert, Toronto, Ontario M5A 0E2, CA	
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
G21F 5/14	→ (51) G21F 5/12
(51) G21G 4/02	(11) 3 762 947 A2*
H05H 3/06	
(25) Hu	(26) En
(21) 19725394.1	(22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) HU 2019/050006	05.03.2019
(87) WO 2019/171092	2019/37 12.09.2019
(88) 06.02.2020	
(30) 06.03.2018 HU 1800080	
(54) • NEUTRONENQUELLE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES NEUTRONENSTRAHLS	
• NEUTRON SOURCE AND METHOD OF PRODUCING A NEUTRON BEAM	
• SOURCE DE NEUTRONS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FAISCEAU DE NEUTRONS	
(71) Mirrotron Kft., Konkoly-Thege Miklós út. 29-33, 1121 Budapest, HU	
(72) MEZEI, Ferenc, 1026 Budapest, HU	
(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU	

G21G 4/08	→ (51) A61N 5/10
H01B 3/22	→ (51) C09K 5/10
H01B 5/10	→ (51) H01B 9/00
(51) H01B 7/18 (11) 3 762 948 A1* H02G 3/04 G02B 6/44	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19713111.3 (22) 08.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2019/050524 08.03.2019	
(87) WO 2019/171014 2019/37 12.09.2019	
(30) 09.03.2018 FR 1852057	
(54) • REIZSTOFFSCHUTZHÜLLE • IRRITANT PROTECTIVE WRAP • ENVELOPPE DE PROTECTION IRRITANTE	
(71) Tresse Industrie, Rue Marc Seguin Zone Industrielle, 63600 Ambert, FR	
(72) OMERIN, Pierre, 63600 Ambert, FR NOYRET, Noémie, 63600 Ambert, FR	
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR	
H01B 7/18 → (51) H01B 9/00	
(51) H01B 9/00 (11) 3 762 949 A1* H01B 5/10 H01B 7/18 H01B 13/02	
(25) En (26) En	
(21) 19763603.8 (22) 05.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/020855 05.03.2019	
(87) WO 2019/173414 2019/37 12.09.2019	
(30) 05.03.2018 US 201862638436 P	
(54) • ELEKTRISCHE FREILEITUNGSKABEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN • OVERHEAD ELECTRICAL CABLES AND METHOD FOR FABRICATING SAME • Câbles électriques aériens et leur procédé de fabrication	
(71) CTC Global Corporation, 2026 McGaw Avenue, Irvine, CA 92614, US	
(72) BOSZE, Eric J., Irvine, California 92614, US WEBB, William, Irvine, California 92614, US PILLING, Douglas A., Irvine, California 92614, US WONG, Christopher, Irvine, California 92614, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
H01B 12/06 → (51) H01B 12/10	
(51) H01B 12/10 (11) 3 762 950 A1* H01B 12/06 H01L 39/12 H01L 39/24	
(25) En (26) En	
(21) 19764725.8 (22) 07.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/021156 07.03.2019	
(87) WO 2019/173593 2019/37 12.09.2019	

(30) 07.03.2018 US 201862639530 P	
(54) • DIFFUSIONSSPERREN FÜR METALLI- SCHE SUPRALEITENDE DRÄHTE • DIFFUSION BARRIERS FOR METALLIC SUPERCONDUCTING WIRES • BARRIÈRES DE DIFFUSION POUR FILS SUPRACONDUCTEURS MÉTALLIQUES	
(71) H. C. Starck Inc, 45 Industrial Place, Newton, MA 02461, US	
(72) SMATHERS, David, B., Columbus, OH 43221, US	
(74) AIMONE, Paul, Bridgewater, MA 02324, US	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge- sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
H01B 13/02 → (51) H01B 9/00	
(51) H01C 7/10 (11) 3 762 951 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 19763330.8 (22) 04.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/020501 04.03.2019	
(87) WO 2019/173186 2019/37 12.09.2019	
(30) 05.03.2018 US 201862638369 P	
(54) • KASKADENVARISTOR MIT VERBESSER- TER ENERGIEHANDHABUNGSKAPAZITÄT • CASCADE VARISTOR HAVING IMPROVED ENERGY HANDLING CAPABILITIES • VARISTANCE EN CASCADE AYANT DES CAPACITÉS DE GESTION D'ÉNERGIE AMÉLIORÉES	
(71) AVX Corporation, One AVX Boulevard, Fountain Inn, South Carolina 29644, US	
(72) KIRK, Michael, Fountain Inn, South Carolina 29644, US	
(74) BEROLINI, Marianne, Fountain Inn, South Carolina 29644, US RAVINDRANATHAN, Palaniappan, Fountain Inn, South Carolina 29644, US	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl- ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn- hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
H01F 3/14 → (51) H01F 17/04	
(51) H01F 17/04 (11) 3 762 952 A1* H01F 3/14 H01F 27/38 H02M 3/28	
(25) En (26) En	
(21) 19720473.8 (22) 16.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/059751 16.04.2019	
(87) WO 2019/206733 2019/44 31.10.2019	
(30) 27.04.2018 EP 18169864	
(54) • INDUKTORBAUGRUPPE • INDUCTOR ASSEMBLY • ENSEMBLE BOBINE D'INDUCTION	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) MONDAL, Gopal, 91058 Erlangen, DE ROBINSON, Jonathan, 90489 Nürnberg, DE HÄNSEL, Stefan, 91056 Erlangen, DE NEUMEISTER, Matthias, 90469 Nürnberg, DE	
H01F 27/38 → (51) H01F 17/04	

H01G 5/011	→ (51) F15B 15/10
H01G 5/16	→ (51) F15B 15/10
H01H 3/42	→ (51) H01H 13/60
H01H 9/18	→ (51) H01H 13/02
(51) H01H 9/54 (11) 3 762 953 A1* H01H 33/59	
(25) De (26) De	
(21) 19701646.2 (22) 24.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/051718 24.01.2019	
(87) WO 2019/170317 2019/37 12.09.2019	
(30) 09.03.2018 DE 102018203636	
(54) • TRENNVORRICHTUNG ZUR GLEICH- STROMUNTERBRECHUNG EINES STROMFADTS, UND BORDNETZ EINES KRAFTFAHRZEUGS • SEPARATING DEVICE FOR INTER- RUPTING A DIRECT CURRENT OF A CURRENT PATH, AND ON-BOARD ELEC- TRICAL SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE • DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR L'INTERRUPTION D'UN COURANT CONTINU D'UN TRAJET DE COURANT, ET RÉSEAU DE BORD D'UN VÉHICULE À MOTEUR	
(71) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industrie- strasse 2-8, 90518 Altdorf, DE	
(72) BÖSCHE, Dirk, 38536 Seershausen, DE WILKENING, Ernst-Dieter, 38108 Braun- schweig, DE	
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE	
(51) H01H 13/02 (11) 3 762 954 A1* H01H 9/18	
(25) En (26) En	
(21) 19731062.6 (22) 28.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/034207 28.05.2019	
(87) WO 2020/242458 2020/49 03.12.2020	
(54) • TASTE MIT BELEUCHTUNGSRING • BUTTON WITH ILLUMINATION RING • BOUTON AVEC ANNEAU D'ÉCLAIRAGE	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
(51) H01H 13/60 (11) 3 762 955 A1* H01H 3/42	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19705212.9 (22) 18.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2019/050101 18.01.2019	
(87) WO 2019/170968 2019/37 12.09.2019	
(30) 08.03.2018 FR 1852015	

- (54) • *SYNCHRONISIERTE BEWEGUNG EINER BISTABILEN VORRICHTUNG AUS EINER VIELZAHL MONOSTABILER HEBEL*
• *SYNCHRONISED MOVEMENT OF A BISTABLE DEVICE, FROM A MULTITUDE OF MONOSTABLE LEVERS*
• *MANOEUVRE SYNCHRONISE D'UN DISPOSITIF BISTABLE DEPUIS UNE MULTITUDE DE MANETTES MONOSTABLES*
- (71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
- (72) CESSOT, Stéphane, 69800 Saint Priest, FR
DACCORD, Marcel, 87920 Condat Sur Vienne, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01H 33/59 → (51) **H01H 9/54**

- (51) **H01J 37/073** (11) **3 762 956 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772102.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/022832 19.03.2019
(87) WO 2019/183007 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645415 P
16.01.2019 US 201916249069
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PHOTO-KATHODENBELEUCHTUNGSPRÜFUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PHOTO-CATHODE ILLUMINATION INSPECTION*
• *Système et procédé d'inspection d'éclairage de photocathode*
- (71) KLA-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) DELGADO, Gildardo, Livermore, CA 94550, US
IOAKEIMIDI, Katerina, San Francisco, CA 94123, US
HILL, Frances, Sunnyvale, CA 94086, US
GARCIA, Rudy, Union City, CA 94587, US
ROMERO, Mike, San Jose, CA 95131, US
MARKS, Zefram, Fremont, CA 94536, US
LOPEZ, Gary, Sunnyvale, CA 94086, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **H01J 49/06** (11) **3 762 957 A1***
H03H 1/00
(25) En (26) En
(21) 19711693.2 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050668 11.03.2019
(87) WO 2019/171085 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 GB 201803773
- (54) • *IONENEINSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *ION CONFINEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONFINEMENT D'IONS*
- (71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB
- (72) GARSIDE, John, Uppermill, Greater Manchester OL3 6DY, GB
WORTHINGTON, Kenneth, Middlewich, Cheshire CW10 9HR, GB

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- H01L 21/00** → (51) **G02B 6/10**
H01L 21/02 → (51) **G03F 7/20**
H01L 21/027 → (51) **G03F 7/20**
- (51) **H01L 21/20** (11) **3 762 958 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711675.9 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050635 07.03.2019
(87) WO 2019/171061 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 GB 201803849
- (54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGES MATERIAL*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ÉLECTROCONDUCTEUR*
- (71) University of Exeter, Northcote House The Queen's Drive, Exeter, Devon EX4 4QJ, GB
- (72) CRAICUN, Monica, Exeter Devon EX4 4QF, GB
RUSSO, Saverio, Exeter Devon EX4 4QF, GB
SOARES DAS NEVES, Ana Isabel, Exeter, Devon EX4 4QJ, DE
TORRES ALONSO, Elias, Exeter, Devon EX4 4QJ, DE
DONG-WOOK, Shin, Exeter, Devon EX4 4QJ, DE
- (74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

- (51) **H01L 21/285** (11) **3 762 959 A1***
H01L 21/68 **H01L 29/15**
(25) En (26) En
(21) 19712663.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/021267 08.03.2019
(87) WO 2019/173668 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640392 P
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT VERBES-SERTEN KONTAKTSTRUKTUREN MIT EINEM ÜBERGITTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING ENHANCED CONTACT STRUCTURES HAVING A SUPERLATTICE AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT DES STRUCTURES DE CONTACT AMÉLIORÉES COMPORTANT UN SUPER-RÉSEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Atomera Incorporated, 750 University Avenue, Suite 280, Los Gatos, CA 95032, US
- (72) STEPHENSON, Robert John, Cambridgeshire CB22 4PS, GB
BURTON, Richard, Phoenix, AZ 85048, US
CONNELLY, Daniel, San Francisco, CA 94110, US
CODY, Nyles Wynn, Tempe, AZ 85284, US
MEARS, Robert J., Wellesley, MA 02482, US
CHOUTOV, Dmitri, Los Gatos, CA 95032, US
TRAUTMANN, Erwin, San Jose, CA 95138, US

- (74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- H01L 21/324** → (51) **G03F 7/20**
H01L 21/329 → (51) **H01L 29/872**
- (51) **H01L 21/66** (11) **3 762 960 A1***
G01N 21/95
(25) En (26) En
(21) 18914622.8 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/033061 17.05.2018
(87) WO 2019/199340 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 US 201815952081
- (54) • *OVERLAY-METROLOGIESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AN OVERLAY METROLOGY SYSTEM AND METHOD*
• *Système et procédé de métrologie de superposition*
- (71) KLA - Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) CHUANG, Yung-Ho Alex, Cupertino, California 95014, US
LIU, Xuefeng, San Jose, California 95129, US
JIANG, Peilin, Santa Clara, California 95051, US
FIELDEN, John, Los Altos, California 94024, US
XIAOLI, Yinying, San Jose, California 95131, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- H01L 21/66** → (51) **G03F 7/20**
H01L 21/66 → (51) **H01L 21/67**
- (51) **H01L 21/67** (11) **3 762 961 A1***
H01L 21/66 **G03F 7/20**
(25) En (26) En
(21) 19774558.1 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024453 28.03.2019
(87) WO 2019/191346 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201862649443 P
25.03.2019 US 201916364140
- (54) • *TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES ZUR FEHLERDETEKTION IN BILDERN MIT NIEDRIGER AUFLÖSUNG*
• *TRAINING A NEURAL NETWORK FOR DEFECT DETECTION IN LOW RESOLUTION IMAGES*
• *APPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU NEURONAL POUR LA DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS DES IMAGES À BASSE RÉOLUTION*
- (71) KLA-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, CA 95035, US
- (72) BHASKAR, Kris, San Jose, CA 95120, US
KARSENTI, Laurent, 76086 Rehovot, IL
RIES, Bradley, San Jose, CA 95120, US
NICOLAIDES, Lena, Milpitas, CA 95035, US
YEOH, Richard (Seng Wee), 127906, Singapore, SG

HIEBERT, Stephen, Los Altos Hills, CA
94024, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 21/67 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/8238**

(51) **H01L 21/768** (11) **3 762 962 A1***
H01L 29/66 **H01L 29/786**

(25) En (26) En
(21) 19764212.7 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/015339 28.01.2019
(87) WO 2019/173006 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862641110 P
(54) • HOCHDRUCKGLÜHVERFAHREN FÜR METALLHALTIGE MATERIALIEN
• HIGH PRESSURE ANNEALING PROCESS FOR METAL CONTAINING MATERIALS
• PROCÉDÉ DE RECUIT À HAUTE PRES-
SION POUR MATÉRIAUX CONTENANT
DU MÉTAL

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) SINGH, Kaushal K., Santa Clara, California
95051, US
SHEK, Meiyee, Santa Clara, California
95054, US
NEMANI, Srinivas D., Sunnyvale, California
94087, US
YIEH, Ellie Y., San Jose, California 95138,
US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/285**

H01L 21/768 → (51) **H01L 27/108**

(51) **H01L 21/8238** (11) **3 762 963 A1***
H01L 21/762 **H01L 27/092**

(25) En (26) En
(21) 19709594.6 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018067 14.02.2019
(87) WO 2019/173033 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201815917206
(54) • FINFET-TECHNOLOGIE MIT TIEFENISO-
LIERUNG
• FINFET TECHNOLOGY USING DEEP
ISOLATION
• TECHNOLOGIE FINFET UTILISANT UNE
ISOLATION PROFONDE

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose,
California 95124, US
(72) KARP, James, San Jose, CA 95124, US
HART, Michael, J., San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/528**

H01L 23/29 → (51) **H01L 23/528**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/528**

H01L 23/34 → (51) **B05B 7/08**

(51) **H01L 23/44** (11) **3 762 964 A1***
H01L 23/473

(25) De (26) De
(21) 19701187.7 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051131 17.01.2019
(87) WO 2019/170307 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 DE 102018203362
(54) • KÜHLEINRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EI-
NES LEISTUNGSBAUELEMENTS
• COOLING DEVICE FOR COOLING A
POWER COMPONENT
• DISPOSITIF DE REFRIGÉRISEMENT
POUR REFRIGÉRER UN COMPOSANT DE
PUISSANCE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) LEHR, Alexandre, 71034 Boeblingen, DE
KIENLE, Wolfram, 71106 Magstadt, DE

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/44**

(51) **H01L 23/528** (11) **3 762 965 A1***
H01L 23/00 **H01L 23/31**
H01L 23/29 **H01L 25/065**

(25) En (26) En
(21) 19763578.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051585 27.02.2019
(87) WO 2019/171214 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639234 P
(54) • AUTOMATISCHE REGISTRIERUNG ZWI-
SCHEN SCHALTUNGSSCHIPS UND -VER-
BINDUNGEN
• AUTOMATIC REGISTRATION BETWEEN
CIRCUIT DIES AND INTERCONNECTS
• ALIGNEMENT AUTOMATIQUE ENTRE
DES PUCES DE CIRCUIT ET DES INTER-
CONNEXIONS

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US
(72) MAHAJAN, Ankit, Saint Paul, MN 55133-
3427, US
PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, MN
55133-3427, US
SHAH, Saagar A., Saint Paul, MN 55133-
3427, US
METZLER, Thomas J., Saint Paul, MN
55133-3427, US
MEYERS, Kara A., Saint Paul, MN 55133-
3427, US
ZHU, James, Saint Paul, MN 55133-3427,
US
GOEDDEL, Teresa M., Saint Paul, MN
55133-3427, US
PEKUROVSKY, Lyudmila A., Saint Paul, MN
55133-3427, US
KEMLING, Jonathan W., Saint Paul, MN
55133-3427, US
LARSEN, Jeremy K., Saint Paul, MN 55133-
3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe
LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/528**

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/38**

H01L 27/092 → (51) **H01L 21/8238**

(51) **H01L 27/108** (11) **3 762 966 A1***
H01L 21/768

(25) En (26) En
(21) 19838755.7 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025490 03.04.2019
(87) WO 2020/018156 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 US 201816040337
(54) • INTEGRIERTE BAUGRUPPEN MIT NICHT-
LEITENDEN HALBLEITERMATERIALIEN
UND LEITENDEN HALBLEITERMATERIA-
LIEN SOWIE VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG INTEGRIERTER BAUGRUP-
PEN
• INTEGRATED ASSEMBLIES WHICH
INCLUDE NON-CONDUCTIVE-SEMICON-
DUCTOR-MATERIAL AND CONDUCTIVE-
SEMICONDUCTOR-MATERIAL, AND
METHODS OF FORMING INTEGRATED
ASSEMBLIES

• ENSEMBLES INTÉGRÉS QUI COMPOR-
TENT UN MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR
NON CONDUCTEUR ET UN MATÉ-
RIAU SEMI-CONDUCTEUR CONDUCTEUR
ET PROCÉDÉS DE FORMATION D'EN-
SEMBLES INTÉGRÉS

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal
Way, Boise, ID 83716, US
(72) PANDEY, Deepak Chandra, Uttarakhand
263601, IN
LEE, Si-woo, Boise, ID 83716, US
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **3 762 967 A1***
(25) En (26) En

(21) 18726811.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063795 25.05.2018
(87) WO 2019/170262 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18382156
(54) • BINNING VON PIXELN
• BINNING PIXELS
• COMPARTIMENTAGE DE PIXELS
(71) IMASENIC ADVANCED IMAGING, S.L., C. de
Baldri Reixac, 8, 08028 Barcelona, ES
(72) DANILO TURCHETTA, Renato Andrea,
08028 BARCELONA, ES
SANNINO, Michele, 08028 BARCELONA, ES
BOFILL, Adrià, 08028 BARCELONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/38**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/15 → (51) **H01L 21/285**

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/24 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/40	→ (51) H01L 29/872
H01L 29/66	→ (51) H01L 21/768
H01L 29/786	→ (51) H01L 21/768
H01L 29/861	→ (51) H01L 29/872
(51) H01L 29/872 (11) 3 762 968 A1* H01L 29/40 H01L 21/329 H01L 29/16 H01L 29/06 H01L 29/20 H01L 29/861 H01L 29/24	
(25) En (26) En (21) 19708316.5 (22) 05.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/055376 05.03.2019 (87) WO 2019/170631 2019/37 12.09.2019 (30) 06.03.2018 EP 18160331 (54) • HOCHLEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT MIT SELBSTAUSGERICHTETER FELDPLETTE UND MESA-ABSCHLUSS-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • HIGH POWER SEMICONDUCTOR DEVICE WITH SELF-ALIGNED FIELD PLATE AND MESA TERMINATION STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME • DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE FORTE PUISSANCE À PLAQUE DE CHAMP ET STRUCTURE DE TERMINAISON MESA AUTO-ALIGNÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH (72) KNOLL, Lars, 5607 Hüglingen, CH MIHAILA, Andrei, 5415 Rieden, CH KRANZ, Lukas, 8050 Zürich, CH (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
(51) H01L 31/02 (11) 3 762 969 A1* H01L 33/00	
(25) En (26) En (21) 19765112.8 (22) 04.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/020592 04.03.2019 (87) WO 2019/173236 2019/37 12.09.2019 (30) 05.03.2018 US 201862638646 P (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENERGIESPEICHERUNG MITTELS PHOSPHORESZENZ UND WELLENLEITERN • SYSTEMS AND METHODS FOR ENERGY STORAGE USING PHOSPHORESCENCE AND WAVEGUIDES • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE FAISANT APPEL À LA PHOSPHORESCENCE ET À DES GUIDES D'ONDES	
(71) Nimbus Engineering Inc., 2003 Franklin Street Apartment 1, San Francisco, California 94109, US (72) DIGGINS, Alex, San Francisco, California 94109, US (74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB	

(51) H01L 31/0203 (11) 3 762 970 A1* H01L 31/0232 H01L 33/52	
(25) En (26) En (21) 19710812.9 (22) 27.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) SG 2019/050107 27.02.2019 (87) WO 2019/172841 2019/37 12.09.2019 (30) 07.03.2018 US 201862639700 P (54) • OPTOELEKTRONISCHE MODULE UND VERFAHREN AUF WAFER-EBENE ZUR HERSTELLUNG DAVON • OPTOELECTRONIC MODULES AND WAFER-LEVEL METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME • MODULES OPTOÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉS APPLICABLES AU NIVEAU TRANCHE POUR LEURS FABRICATION	
(71) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00, Singapore 569877, SG (72) YU, Qi Chuan, Singapore 569877, SG RUDMANN, Hartmut, Singapore 569877, SG WANG, Ji, Singapore 569877, SG LEONG, Kam Wah, Singapore 569877, SG NG, Kim Lung, Singapore 569877, SG (74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB	
(51) H01L 31/0216 (11) 3 762 971 A1* H01L 31/068 H01L 31/18	
(25) En (26) En (21) 19720175.9 (22) 11.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NL 2019/050158 11.03.2019 (87) WO 2019/172770 2019/37 12.09.2019 (30) 09.03.2018 NL 2020560 (54) • FOTOVOLTAIKZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • PHOTOVOLTAIC CELL AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME • CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) Technische Universiteit Eindhoven, Groene Loper 3, 5612 AE Eindhoven, NL (72) KESSELS, Wilhelmus Mathijs Marie, 5612 AE Eindhoven, NL BLACK, Lachlan Edward, 5612 AE Eindhoven, NL (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
H01L 31/0232 → (51) H01L 31/0203	
(51) H01L 31/043 (11) 3 762 972 A1*	
(25) En (26) En (21) 19763333.2 (22) 05.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/020713 05.03.2019 (87) WO 2019/173311 2019/37 12.09.2019 (30) 05.03.2018 US 201815912343 (54) • PYRAMIDENFÖRMIGE WAND-ABSCHNITTE • PYRAMIDAL WALL SECTIONS	

• SECTIONS DE PAROI PYRAMIDALE	
(71) Jacques, Jonathan, 108 Bartholomew Street, Peabody, Massachusetts 01960, US (72) Jacques, Jonathan, Peabody, Massachusetts 01960, US (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
(51) H01L 31/048 (11) 3 762 973 A1*	
(25) En (26) En (21) 19710994.5 (22) 05.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/020643 05.03.2019 (87) WO 2019/173262 2019/37 12.09.2019 (30) 08.03.2018 US 201862640073 P (54) • FOTOVOLTAISCHES MODUL UND ENKAPSELUNGSSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN POTENTIELLE INDUZIERTER DEGRADATION • PHOTOVOLTAIC MODULE AND ENCAPSULATION COMPOSITION HAVING IMPROVED RESISTANCE TO POTENTIAL INDUCED DEGRADATION • MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET COMPOSITION D'ENCAPSULATION PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À LA DÉGRADATION INDUITE PAR UN POTENTIEL	
(71) Performance Materials NA, Inc., 2211 H.H. Dow Way, Midland, Michigan 48674, US (72) CHOU, Richard T., Hockessin, Delaware 19707, US KAPUR, Jane, Wilmington, Delaware 19805, US (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) H01L 31/05 (11) 3 762 974 A1* H01L 31/18	
(25) En (26) En (21) 18712110.8 (22) 08.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/055797 08.03.2018 (87) WO 2019/170242 2019/37 12.09.2019 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLENANORDNUNG SOWIE SOLARZELLENANORDNUNG • APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING A SOLAR CELL ARRANGEMENT, AND SOLAR CELL ARRANGEMENT • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARRANGEMENT DE CELLULES SOLAIRES, ET ARRANGEMENT DE CELLULES SOLAIRES	
(71) Applied Materials Italia S.R.L., Via Postumia Ovest 244 Frazione Olmi, 31048 San Biagio di Callalta (TV), IT (72) GALIAZZO, Marco, 31055 Quinto di Treviso (TV), IT DE SANTI, Luigi, 31027 Spresiano (TV), IT (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
H01L 31/068 → (51) H01L 31/0216	

(51) **H01L 31/11** (11) **3 762 975 A1***
(25) De (26) De
(21) 19716324.9 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057847 28.03.2019

(87) WO 2019/185787 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 DE 102018107611

- (54) • **FOTOEMPFLINDLICHES HALBLEITERBAUELEMENT, VERFAHREN ZUM BILDEN EINER FOTOEMPFLINDLICHEN HALBLEITERBAUELEMENTS**
• **PHOTOSENSITIVE SEMICONDUCTOR COMPONENT, METHOD FOR FORMING A PHOTOSENSITIVE SEMICONDUCTOR COMPONENT**
• **COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEUR PHOTOSENSIBLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEUR PHOTOSENSIBLE**

(71) Vishay Semiconductor GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE

(72) SCHMIDT, Manuel, 68753 Waghäusel, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0216****H01L 31/18** → (51) **H01L 31/05****H01L 33/00** → (51) **H01L 31/02****H01L 33/20** → (51) **H01L 33/38**

(51) **H01L 33/38** (11) **3 762 976 A1***
H01L 25/075 **H01L 27/15**
H01L 33/62 **H01L 33/20**

(25) De (26) De

(21) 18711259.4 (22) 07.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055599 07.03.2018

(87) WO 2019/170226 2019/37 12.09.2019

- (54) • **HALBLEITER-VORRICHTUNG ZUM AUSSENDEN VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIESELBE**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE FOR TRANSMITTING ELECTROMAGNETIC RADIATION AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DESTINÉ À ÉMETTRE UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR LEDIT DISPOSITIF**

(71) Photonik Inkubator GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE

(72) FÜNDLING, Sönke, 38116 Braunschweig, DE

(74) STEIB, Frederik, 38442 Wolfsburg, DE
WAAG, Andreas, 97076 Würzburg, DE

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

(51) **H01L 33/50** (11) **3 762 977 A2***
H01L 51/50 **C09K 11/06**
C09K 11/70 **C09K 11/62**
C09K 11/67

(25) En (26) En

(21) 19731780.3 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000393 04.04.2019

(87) WO 2019/197902 2019/42 17.10.2019

(88) 05.12.2019

(30) 11.04.2018 US 201862656074 P

18.05.2018 US 201862673344 P

25.07.2018 US 201862703226 P

- (54) • **ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICES AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) Nanoco Technologies, Ltd., 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB

(72) Kyulux, Inc., Suite 227 Fias Bldg. 2-4-1 Kyudaishin-machi, Nishi-ku, Fukuoka 819-0388, JP

(72) STUBBS, Stuart, Manchester GB M13 9NT, GB

GRETTY, Nathalie, Manchester GB M13 9NT, GB

HARRIS, James, Manchester GB M13 9NT, GB

PICKETT, Nigel, Manchester GB M13 9NT, GB

LIU, Zugang, Manchester GB M13 9NT, GB

ENDO, Ayataka, Fukuoka, 819-0388, JP

BROWN, Chris, Fukuoka, 819-0388, JP

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/08****H01L 33/52** → (51) **H01L 31/0203****H01L 33/62** → (51) **H01L 33/38****H01L 35/04** → (51) **H01L 35/22**

(51) **H01L 35/22** (11) **3 762 978 A1***
H01L 35/04 **H01L 35/34**

(25) En (26) En

(21) 19709484.0 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055759 07.03.2019

(87) WO 2019/170826 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 NL 2020545

- (54) • **THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **THERMOELECTRIC CONVERSION DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) RGS Development B.V., Bijlestaal 54a, 1721 PW Broek op Langedijk, NL

(72) SCHÖNECKER, Axel Georg, 1825 DN Alkmaar, NL
PICHON, Pierre-Yves, 1813 SZ Alkmaar, NL
VAN SCHAICK, Wilhelmus Gerardus Adrianus, 6227 GB Maastricht, NL

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

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/22****H01L 39/12** → (51) **H01B 12/10****H01L 39/24** → (51) **H01B 12/10****H01L 51/00** → (51) **C07D 487/04**

(51) **H01L 51/05** (11) **3 762 979 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706680.6 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054778 27.02.2019

(87) WO 2019/170481 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 EP 18160518

- (54) • **STRUKTURIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEN FELDEFFEKTTRANSISTOREN MIT OBERER UND UNTERER KONTAKT**
• **PATTERNING METHOD FOR PREPARING TOP-GATE, BOTTOM-CONTACT ORGANIC FIELD EFFECT TRANSISTORS**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS POUR PRÉPARER DES TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP ORGANIQUES À GRILLE SUPÉRIEURE ET À CONTACT INFÉRIEUR**

(71) CLAP CO., LTD., 502, Cleanwrap BD, 313 Bongeunsa-ro, Gangnam-Gu Seoul 06109, KR

(72) LIN, Wei Hsiang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16342, KR

ZHOU, Mi, 67056 Ludwigshafen, DE

LEE, JunMin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16342, KR

LEE, Giseok, Cheongju-si 28593, KR

BECKER, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Dörner, Eva Charlotte, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01L 51/30** (11) **3 762 980 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710360.9 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055522 06.03.2019

(87) WO 2019/170719 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 EP 18160612

- (54) • **ORGANISCHER FELDEFFEKTTRANSISTOR MIT HALBLEITENDEN EINWANDIGEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN UND ORGANISCHEM HALBLEITENDEM MATERIAL**
• **ORGANIC FIELD EFFECT TRANSISTOR COMPRISING SEMICONDUCTING SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES AND ORGANIC SEMICONDUCTING MATERIAL**
• **TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP ORGANIQUE COMPRENANT DES NANOTUBES DE CARBONE SIMPLE PAROI**

- SEMI-CONDUCTEURS ET UN MATÉRIAU
SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE*
- (71) CLAP CO., LTD., 502, Cleanwrap BD, 313 Bongeunsa-ro, Gangnam-Gu Seoul 06109, KR
- (72) KWON, JungGou, Suwon-si, Gyeonggi-do 16342, KR
- LIM, SooMan, Jeollabuk-do 54896, KR
- BECKER, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
- LEE, JunMin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16342, KR
- HSIAO, HsiangChih, Suwon-si, Gyeonggi-do 16342, KR
- (74) Dörner, Eva Charlotte, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01L 51/50 → (51) **C07D 307/77****H01L 51/50** → (51) **C07D 405/14****H01L 51/50** → (51) **C09K 11/02****H01L 51/50** → (51) **H01L 33/50****H01M 2/10** → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H01M 2/16** (11) **3 762 981 A1***
H01M 4/131 **H01M 4/1391**
H01M 4/485 **H01M 10/0525**
H01M 10/42 **H01M 10/04**
H01M 10/0587

- (25) De (26) De
(21) 19716955.0 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/059859 16.04.2019
- (87) WO 2019/170924 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 DE 102018203512
- (54) • *LITHIUM-IONEN-ZELLE FÜR EINEN ENERGIESPEICHER EINES KRAFTFAHRZEUGS, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN*
• *LITHIUM-ION CELL FOR AN ENERGY STORAGE UNIT OF A MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *CELLULE LITHIUM-ION POUR UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) VARTA Microbattery GmbH, Varta Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
- (72) ULKE, Jakob, 38440 Wolfsburg, DE
BÖRGER, Alexander, 38440 Wolfsburg, DE
CALLES, Simon, 38440 Wolfsburg, DE
KNAPE, Torsten, 38440 Wolfsburg, DE
- (74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Groß Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

H01M 2/18 → (51) **H01M 10/12****H01M 2/20** → (51) **H01M 10/6553**

- (51) **H01M 2/30** (11) **3 762 982 A1***
H01M 10/06
- (25) En (26) En
(21) 19712367.2 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020792 05.03.2019
- (87) WO 2019/173366 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 US 201862638665 P
- (54) • *BATTERIEKLEMM*
• *BATTERY TERMINAL*
• *BORNE DE BATTERIE*
- (71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
- Clarios Germany GmbH & Co. KGaA, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
- (72) KOOP, Michael, J., 33729 Bielefeld, DE
- CALDWELL, Donald, J., Milwaukee, WI 53211, US
- FUHR, Jason, D., Sussex, WI 53089, US
- TROXEL, Jeffrey, L., Menomonee Falls, WI 53051, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H01M 2/30** (11) **3 762 983 A1***
H01M 10/06

- (25) En (26) En
(21) 19712372.2 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020808 05.03.2019
- (87) WO 2019/173378 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 US 201862638641 P
- (54) • *KAPPE FÜR BATTERIEKLEMM*
• *CAP FOR BATTERY TERMINAL*
• *CAPUCHON POUR TERMINAL DE BATTERIE*
- (71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
- Clarios Germany GmbH & Co. KGaA, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
- (72) JAEPELT, Ruediger, 31139 Hildesheim, DE
- FUHR, Jason, D., Sussex, WI 53089, US
- TROXEL, Jeffrey, L., Menomonee Falls, WI 53051, US
- MURRAY, William, R., New Berlin, WI 53146, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 762 984 A1***
H01M 4/60 **H01M 4/62**
H01M 10/0525

- (25) En (26) En
(21) 19711018.2 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055349 04.03.2019
- (87) WO 2019/170620 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 GB 201803738
08.03.2018 GB 201803743
- (54) • *POLYMERBATTERIE AUS FREISTEHENDEN ELEKTRODENFOLIEN*
• *POLYMER BATTERY FORMED FROM FREESTANDING ELECTRODE FILMS*

- *BATTERIE POLYMÈRE CONSTITUÉE DE FILMS D'ÉLECTRODE AUTONOMES*
- (71) Sumitomo Chemical Company Limited, Floor 18 Sumitomo Twin Buildings 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) KUGLER, Thomas, Godmanchester, Cambridgeshire PE29 2XG, GB
- TONER, Jonathan, Newry, Co.down N. Ireland BT34 1PH, GB
- O'SULLIVAN, Melanie, Godmanchester, Cambridgeshire PE29 2XG, GB
- (74) Gilani, Anwar, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H01M 4/131 → (51) **H01M 2/16****H01M 4/1391** → (51) **H01M 2/16**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 762 985 A1***
H01M 4/525 **H01M 4/58**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
C01B 25/45

- (25) En (26) En
(21) 19825421.1 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/007606 24.06.2019
- (87) WO 2020/004882 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 KR 20180073936
- (54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND KATHODENAKTIVMATERIAL DAFÜR*
• *LITHIUM ION BATTERY AND CATHODE ACTIVE MATERIAL THEREFOR*
• *BATTERIE AU LITHIUM-ION ET MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WI, Sungun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- OH, Bookeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Jaeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Jaeman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 4/38 → (51) **C01B 32/963****H01M 4/485** → (51) **H01M 2/16****H01M 4/525** → (51) **H01M 4/36****H01M 4/58** → (51) **H01M 4/36****H01M 4/60** → (51) **H01M 4/04****H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04****H01M 4/62** → (51) **H01M 4/36****H01M 6/18** → (51) **H01M 10/0562****H01M 8/0282** → (51) **H01M 8/2485****H01M 8/0286** → (51) **H01M 8/2485**

- (51) **H01M 8/0662** (11) **3 762 986 A1***
(25) En (26) En
(21) 19763541.0 (22) 07.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050159 07.02.2019

(87) WO 2019/169475 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 CA 2997634

25.04.2018 CA 3002749

06.09.2018 CA 3016645

(54) • *HERSTELLUNG VON PETROCHE-
MISCHEN EINSÄTZEN UND PRODUKTEN
UNTER VERWENDUNG EINER BRENN-
STOFFZELLE*

• *PRODUCTION OF PETROCHEMICAL
FEEDSTOCKS AND PRODUCTS USING A
FUEL CELL*

• *PRODUCTION DE MATIÈRES PREMIÈRES
ET DE PRODUITS PÉTROCHIMIQUES À
L'AIDE D'UNE PILE À COMBUSTIBLE*

(71) 1304342 Alberta Ltd, 16640 - 111 Avenue
NW, Edmonton, Alberta T5M 2S5, CA
1304338 Alberta Ltd, 16640 - 111 Avenue
NW, Edmonton, Alberta T5M 2S5, CA

(72) MILLAR, MacKenzie, Edmonton, Alberta
T5M 2S5, CA

LOURENCO, Jose, Edmonton, Alberta T5M
2S5, CA

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

H01M 8/14 → (51) **H01M 8/2485**

H01M 8/244 → (51) **H01M 8/2485**

(51) **H01M 8/2485** (11) **3 762 987 A1***
H01M 8/0282 **H01M 8/244**
H01M 8/0286 **H01M 8/14**

(25) En (26) En

(21) 19715569.0 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051825 06.03.2019

(87) WO 2019/171303 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 US 201815916029

(54) • *NASSABDICHTUNG MIT VERBESSERTER
CHEMISCHER BESTÄNDIGKEIT*

• *WET SEAL CAULK WITH ENHANCED
CHEMICAL RESISTANCE*

• *PRODUIT DE CALFEUTRAGE À JOINT
HUMIDE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE
CHIMIQUE AMÉLIORÉE*

(71) Fuelcell Energy, Inc., 3 Great Pasture Road,
Danbury, CT 06810, US

(72) SNIDER, Matthew T., Danbury, Connecticut
06811, US

YUH, Chao-Yi, Milford, Connecticut 06776,
US

(74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Part-
ner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17,
81925 München, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/16**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 762 988 A1***
H01M 10/0562 **H01M 10/058**
H01M 10/0525 **C01F 7/68**
C01G 15/00

(25) De (26) De

(21) 18833226.6 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086327 20.12.2018

(87) WO 2019/170274 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 DE 102018105271

(54) • *FESTIONENLEITER FÜR WIEDERAUF-
LADBARE ELEKTROCHEMISCHE BATTE-
RIEZELLEN*

• *SOLID IONIC CONDUCTOR FOR
RECHARGEABLE ELECTROCHEMICAL
BATTERY CELLS*

• *CONDUCTEURS D'IONS FIXE POUR
ÉLÉMENTS DE BATTERIE ÉLECTROCHI-
MIQUES RECHARGEABLES*

(71) High Performance Battery Technology
GmbH, Schumannstr. 61, 53113 Bonn, DE

(72) HAMBITZER, Günther, 53113 Bonn, DE

(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte
Neumann Heine Taruttis PartG mbB Post-
fach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 762 989 A1***
H01M 6/18

(25) En (26) En

(21) 19763968.5 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021208 07.03.2019

(87) WO 2019/173626 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 US 201862639602 P

(54) • *DÜNNFILM-FESTKÖRPER-ENERGIESPEI-
CHERVORRICHTUNGEN*

• *THIN-FILM SOLID-STATE ENERGY-
STORAGE DEVICES*

• *DISPOSITIFS D'ACCUMULATION
D'ÉNERGIE À ÉLECTROLYTE SOLIDE À
FILM MINCE*

(71) Space Charge, LLC, 1280 Ute Avenue Suite
7, Aspen, Colorado 81611, US

(72) READ, John B., Aspen, Colorado 81611, US
SWEENEY, Daniel C., Aspen, Colorado
81611, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/06 → (51) **H01M 2/30**

(51) **H01M 10/12** (11) **3 762 990 A1***
H01M 2/18

(25) En (26) En

(21) 19763343.1 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021259 08.03.2019

(87) WO 2019/173661 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 US 201862640767 P

(54) • *TRENNER FÜR BLEISÄUREAKKUMULA-
TOR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *LEAD ACID BATTERY SEPARATORS AND
RELATED METHODS*

• *SÉPARATEURS DE BATTERIE PLOMB-
ACIDE À PROFILS NERVURÉS
AMÉLIORÉS, BATTERIES, SYSTÈMES ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Daramic, LLC, 11430 N. Community House
Road, Suite 350, Charlotte, NC 28277, US

(72) WHEAR, Kevin, J., Utica, KY 42376, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

(51) **H01M 10/39** (11) **3 762 991 A1***

(25) En (26) En

(21) 19764789.4 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076966 05.03.2019

(87) WO 2019/170074 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 PCT/CN2018/078399

(54) • *LITHIUMSCHMELZE-BATTERIEZELLEN
AUF FESTSTOFFELEKTROLYT-BASIS*
• *SOLID ELECTROLYTE-BASED MOLTEN
LITHIUM ELECTROCHEMICAL CELLS*
• *CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES AU
LITHIUM FONDU À BASE D'ÉLECTRO-
LYTE SOLIDE*

(71) Cui, Yi, 1052 Vernier Place, Stanford, Cali-
fornia 94305, US

(72) JIN, Yang, Zhengzhou, Henan 450001, CN
WU, Hui, Beijing 100084, CN

LIU, Kai, Beijing 100081, CN

LANG, Jialiang, Fushun, Liaoning 113123,
CN

CUI, Yi, Stanford, California 94305, US

(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stutt-
gart, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **3 762 992 A1***

H01M 10/44

H01M 2/10

H02J 7/02

(25) De (26) De

(21) 19734662.0 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/000055 04.03.2019

(87) WO 2019/170185 2019/37 12.09.2019

(30) 03.03.2018 DE 102018001655

04.03.2018 DE 102018001665

13.03.2018 DE 102018001983

(54) • *BATTERIESPEICHERSYSTEM*
• *BATTERY STORAGE SYSTEM*

• *GROUPE DE BATTERIES*

(71) Riva GmbH Engineering, Manfred-von-Ar-
denne-Allee 33, 71522 Backnang, DE

(72) MAST, Jochen, 68723 Oftersheim, DE

SCHUTZ, Jean, 68809 Neulußheim, DE

WILLMES, Christian, 67459 Böhl-Iggelheim,
DE

HÄRING, Thomas, 70619 Stuttgart, DE

- (74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte
PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart,
DE

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/46 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/54 → (51) **C22B 1/00**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6553**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/6553**

- (51) **H01M 10/6553** (11) **3 762 993 A1***
H01M 10/647 **H01M 10/6556**
H01M 10/6555 **H01M 10/613**
H01M 2/20

- (25) En (26) En
(21) 19711876.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/056415 14.03.2019
(87) WO 2019/175307 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 EP 18162221
(54) • *BATTERIEZELLENANORDNUNG*
• *BATTERY CELL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ÉLÉMENTS DE*
BATTERIE
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) SCHULER, Gabriel, 6415 Arth, CH
FLUECKIGER, Reto, 8055 Zürich, CH
SOLOGUBENKO, Oleksandr, 8906 Bonstet-
ten, CH
WICKI, Stefan, 5702 Niederlenz, CH
KAUFMANN, Herbert, 5200 Brugg, CH
GUGGISBERG, Beat, 5417 Untersiggenthal,
CH

- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/6553**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/6553**

- (51) **H01P 1/06** (11) **3 762 994 A1***
H01P 1/17 **H01P 5/02**

- (25) En (26) En
(21) 19706327.4 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/015501 29.01.2019
(87) WO 2019/173010 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201815915377
(54) • *SPEISUNGSPOLARISATOR FÜR STUFEN-*
DREHSCHALTER
• *FEED POLARIZER STEP TWIST SWITCH*
• *COMMUTATEUR À TORSION PAR PAS*
DE POLARISEUR D'ALIMENTATION
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) HAUFF, John, W., Marlborough, Massa-
chusetts 01752, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

H01P 1/17 → (51) **H01P 1/06**

H01P 3/00 → (51) **H01P 5/18**

H01P 3/08 → (51) **H05K 3/46**

H01P 3/18 → (51) **H01P 5/18**

H01P 5/02 → (51) **H01P 1/06**

- (51) **H01P 5/18** (11) **3 762 995 A1***
H01P 3/00 **H01P 3/18**
H01P 11/00

- (25) En (26) En
(21) 19765102.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019762 27.02.2019
(87) WO 2019/173091 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639309 P
13.03.2018 US 201862642219 P
(54) • *AUF EINER DÜNNSCHICHT-OBERFLÄCHE*
MONTIERBARER HOCHFREQUENZKOPP-
LER
• *THIN FILM SURFACE MOUNTABLE HIGH*
FREQUENCY COUPLER
• *COUPLEUR HAUTE FRÉQUENCE*
MONTABLE EN SURFACE À FILM MINCE
(71) AVX Corporation, One AVX Boulevard,
Fountain Inn, South Carolina 29644, US
(72) TALALAEVSKY, Arie Leonid, Fountain Inn,
South Carolina 29644, US
MAREK, Michael, Fountain Inn, South
Carolina 29644, US
O'NEILL, Elinor, Fountain Inn, South
Carolina 29644, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01P 11/00 → (51) **H01P 5/18**

H01Q 1/00 → (51) **H01Q 3/24**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 762 996 A1***
H01Q 21/00 **H01Q 21/08**
H01Q 21/24

- (25) En (26) En
(21) 19710897.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019801 27.02.2019
(87) WO 2019/173093 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638446 P
16.11.2018 US 201862768211 P
(54) • *GRUPPENANTENNE MIT GETEILTEN*
STRAHLUNGSELEMENTEN, DIE EINE
VERRINGERTE AZIMUT-STRAHLBREITE
UND EINE ERHÖHTE ISOLATION AUF-
WEISEN
• *ANTENNA ARRAYS HAVING SHARED*
RADIATING ELEMENTS THAT EXHIBIT
REDUCED AZIMUTH BEAMWIDTH AND
INCREASED ISOLATION
• *RÉSEAUX D'ANTENNES À ÉLÉMENTS*
RAYONNANTS PARTAGÉS, D'UNE
LARGEUR DE FAISCEAU D'AZIMUT
RÉDUITE ET À ISOLATION ACCRUE

- (71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US
(72) HU, Zhonghao, Hickory, North Carolina
28602, US
VARNOOSFADERANI, Mohammad
Vatankhah, Hickory, North Carolina 28602,
US
ISIK, Ozgur, Hickory, North Carolina 28602,
US
SHABANI, Mostafa, Hickory, North Carolina
28602, US
BISIULES, Peter J., Hickory, North Carolina
28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

H01Q 1/28 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H01Q 3/24** (11) **3 762 997 A1***
H01Q 1/00 **H01Q 3/26**
H01Q 21/06 **H01Q 21/22**

- (25) En (26) En
(21) 19764880.1 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021202 07.03.2019
(87) WO 2019/173622 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639639 P
(54) • *PHASED-ARRAY MIT STEUERSCHNITT-*
STELLE MIT NIEDRIGER LATENZ
• *PHASED ARRAY WITH LOW-LATENCY*
CONTROL INTERFACE
• *ANTENNE RÉSEAU À BALAYAGE ÉLEC-*
TRONIQUE DOTÉE D'UNE INTERFACE DE
COMMANDE À FAIBLE LATENCE
(71) Anokiwave, Inc., 5355 Mira Sorrento Place
Suite 300, San Diego, CA 92121, US
(72) JAIN, Vipul, Irvine, CA 92620, US
HUMPHREYS, Scott, Greensboro, NC
27410, US
CORMAN, David, W., Gilbert, AZ 85298, US
GRESHAM, Robert, Ian, San Diego, CA
92130, US
MADSEN, Kristian, N., Napa, CA 94558, US
MCMORROW, Robert, J., Concord, MA
01742, US
COMEAU, Jonathan, P., San Diego, CA
92130, US
JAIN, Nitin, San Diego, CA 93130, US
MENON, Gaurav, San Marcos, CA 92069,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **H01Q 3/26** (11) **3 762 998 A1***
H04W 56/00

- (25) En (26) En
(21) 19711678.3 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050642 07.03.2019
(87) WO 2019/171066 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 GB 201803660
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON*
ZEITABGLEICH ZWISCHEN PHASEN-
GESTEUERTEN ARRAYS FÜR KOM-
BINIERTEN BETRIEB

- *METHOD OF PROVIDING TIME ALIGNMENT BETWEEN PHASED ARRAYS FOR COMBINED OPERATION*
 - *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ALIGNEMENT TEMPOREL ENTRE DES RÉSEAUX À COMMANDE DE PHASE POUR FONCTIONNEMENT COMBINÉ*
- (71) Hanwha Phasor Ltd., 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB
- (72) SZCZEPANIK, John-Paul, Bromesberrow, Ledbury HR8 1RZ, GB
- SCHRYBER, Philip, Bromesberrow, Ledbury HR8 1RZ, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

H01Q 3/26 → (51) **G01S 7/03****H01Q 3/26** → (51) **H01Q 3/24**

- (51) **H01Q 9/06** (11) **3 762 999 A1***
H01Q 9/40 **H01Q 13/06**
H01Q 21/08 **H01Q 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 18712667.7 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/051518 08.03.2018
- (87) WO 2019/171148 2019/37 12.09.2019
- (54) • *SUBSTRATINTEGRIERTE WELLENLEITERANTENNE*
• *SUBSTRATE INTEGRATED WAVEGUIDE ANTENNA*
• *ANTENNE-GUIDE D'ONDE INTÉGRÉE SUR UN SUBSTRAT*
- (71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (72) YING, Zhiong, 226 48 Lund, SE
- ZHAO, Kun, 113 64 Stockholm, SE
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01Q 9/40 → (51) **H01Q 9/06****H01Q 13/06** → (51) **H01Q 9/06****H01Q 21/00** → (51) **H01Q 1/24****H01Q 21/06** → (51) **H01Q 3/24****H01Q 21/08** → (51) **H01Q 1/24****H01Q 21/08** → (51) **H01Q 9/06****H01Q 21/22** → (51) **H01Q 3/24****H01Q 21/24** → (51) **G01S 13/90****H01Q 21/24** → (51) **H01Q 1/24****H01Q 25/00** → (51) **H01Q 9/06****H01R 13/00** → (51) **B05B 12/00****H01R 13/00** → (51) **F01N 3/20**

- (51) **H01R 13/52** (11) **3 763 000 A1***
H02G 3/08 **H01R 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 19708526.9 (22) 01.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055215 01.03.2019
- (87) WO 2019/170558 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 DE 102018104915
- (54) • *DICHTUNGSEINHEIT FÜR EINEN LEITER UND ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *SEALING UNIT FOR A CONDUCTOR AND ELECTRICAL CONNECTOR*
• *UNITÉ D'ÉTANCHEITÉ DESTINÉE À UN CONDUCTEUR, ET CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) BUCK, Carsten, 68623 Lampertheim, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01R 13/527 → (51) **H01R 13/71****H01R 13/533** → (51) **H01R 13/71**

- (51) **H01R 13/71** (11) **3 763 001 A1***
H01R 24/00
- (25) En (26) En
(21) 19711812.8 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/025063 08.03.2019
- (87) WO 2019/170294 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 DE 102018105486
- (54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) NAUMANN, Reiner, 68239 Mannheim, DE
- WISCHGOLL, Lars, 75050 Gemmingen, DE
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

H01R 13/71 (11) **3 763 002 A1***
H01R 13/527 **H01R 13/533**

- (25) En (26) En
(21) 19711813.6 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/025064 08.03.2019
- (87) WO 2019/170295 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 DE 102018105510
- (54) • *ELEKTRISCHE STECKER- UND BUCHSENVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL PLUG-AND-SOCKET DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ENFICHABLE*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) NAUMANN, Reiner, 68239 Mannheim, DE
- WISCHGOLL, Lars, 69412 Eberbach, DE
- OTT, Toni, 69151 Nackargemünd, DE
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01R 24/00 → (51) **H01R 13/71****H01R 43/00** → (51) **H01R 13/52****H01R 43/28** → (51) **H02G 1/14**

- (51) **H01S 3/03** (11) **3 763 003 A1***
H01S 3/038 **H01S 3/04**
H01S 3/041
- (25) En (26) En
(21) 19710970.5 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/020375 01.03.2019
- (87) WO 2019/173157 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 US 201815914343
- (54) • *LEITUNGSGEKÜHLTER SLABLASER*
• *CONDUCTIVELY-COOLED SLAB LASER*
• *LASER À PLAQUE REFROIDIE DE MANIÈRE CONDUCTRICE*
- (71) Coherent, Inc., 5100 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MUELLER, Eric R., Santa Clara, California 95054, US
- SEGUIN, Vernon A., Santa Clara, California 95054, US
- SHACKLETON, Christian, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01S 3/038 → (51) **H01S 3/03****H01S 3/04** → (51) **H01S 3/03****H01S 3/041** → (51) **H01S 3/03****H01S 3/067** → (51) **H01S 3/10**

- (51) **H01S 3/083** (11) **3 763 004 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710406.0 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/056063 11.03.2019
- (87) WO 2019/170922 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 GB 201803777
- (54) • *LASER*
• *A LASER*
• *LASER*
- (71) Leonardo MW Limited, Christopher Martin Road, Basildon, Essex SS14 3EL, GB
- (72) LAMB, Robert, Basildon, Essex SS14 3EL, GB
- ELDAR, Ian, Basildon Essex SS14 3EL, GB
- (74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Impetus IP Ltd Office One Ridgcombe Barn, Lifton, Devon PL16 0HD, GB

H01S 3/10 (11) **3 763 005 A1***
H01S 3/067

- (25) En (26) En
(21) 18908496.5 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/008713 07.03.2018
- (87) WO 2019/171484 2019/37 12.09.2019

- (54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHEN VERSTÄRKER, OPTISCHES VERSTÄRKUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES VERSTÄRKTEN OPTISCHEN SIGNALS*
- *MONITORING APPARATUS FOR OPTICAL AMPLIFIER, OPTICAL AMPLIFYING SYSTEM, AND METHOD OF MONITORING AMPLIFIED OPTICAL SIGNAL*
- *APPAREIL DE SURVEILLANCE POUR AMPLIFICATEUR OPTIQUE, SYSTÈME D'AMPLIFICATION OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SIGNAL OPTIQUE AMPLIFIÉ*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) LE TAILLANDIER DE GABORY Emmanuel, Tokyo 108-8001, JP
- MATSUMOTO Keiichi, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01S 5/042 → (51) **H01S 5/183****H01S 5/06** → (51) **H01S 5/183**

- (51) **H01S 5/183** (11) **3 763 006 A1***
H01S 5/06 **H01S 5/042**
H01S 5/187
- (25) De (26) De
(21) 19708490.8 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055009 28.02.2019
- (87) WO 2019/170517 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 DE 102018105345
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR INJEKTION SPIN-POLARISierter LADUNGSTRÄGER UND ZUR REFLEXION VON LICHT*
- *DEVICE FOR INJECTING SPIN-POLARISED CHARGE CARRIERS AND FOR REFLECTING LIGHT*
- *DISPOSITIF DESTINÉ À INJECTER DES PORTEURS DE CHARGE À SPIN POLARISÉ ET À RÉFLÉCHIR DE LA LUMIÈRE*
- (71) Ruhr-Universität Bochum, Universitätsstrasse 150, 44801 Bochum, DE
- (72) LINDEMANN, Markus, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE
- GERHARDT, Nils, 44799 Bochum, DE
- HOFMANN, Martin, 45527 Hattingen, DE
- (74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

- (51) **H01S 5/183** (11) **3 763 007 A1***
H01S 5/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19715156.6 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050501 06.03.2019
- (87) WO 2019/171003 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 FR 1851995
- (54) • *LICHTEMISSIONSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM VCSEL UND EINER STREULINSE*
- *LIGHT EMISSION DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE VCSEL AND A SPREAD LENS*

- *DISPOSITIF D'EMISSION LUMINEUSE COMPORTANT AU MOINS UN VCSEL ET UNE LENTILLE DE DIFFUSION*
- (71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) SCIANCALEPORE, Corrado, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01S 5/187 → (51) **H01S 5/183****H01S 5/20** → (51) **H01S 5/183****H02G 1/00** → (51) **B64C 39/00**

- (51) **H02G 1/02** (11) **3 763 008 A1***
G01C 5/00
- (25) Pl (26) En
(21) 19726203.3 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) PL 2019/000018 05.03.2019
- (87) WO 2019/172788 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 PL 42476118
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON MESSVORRICHTUNGEN SENKRECHT AUF LINEAREN ÜBERKOPFOBJEKTEN, INSBESONDERE AUF FREILEITUNGEN*
- *THE DEVICE FOR FIXING MEASURING DEVICES PERPENDICULARLY ON OVERHEAD LINEAR OBJECTS, ESPECIALLY ON OVERHEAD POWER TRANSMISSION LINES*
- *DISPOSITIF DE FIXATION DE DISPOSITIFS DE MESURE PERPENDICULAIREMENT SUR DES OBJETS LINÉAIRES AÉRIENS, EN PARTICULIER SUR DES LIGNES DE TRANSMISSION DE PUISSANCE AÉRIENNES*
- (71) Nachyla, Dariusz, Ul. Lipowa 8J, 05-525 Bielawa, PL
- (72) Nachyla, Dariusz, 05-525 Bielawa, PL
- (74) Malewska, Ewa, Ewa Malewska & Partners ul. Kludyny 32/299, 01-684 Warszawa, PL

- (51) **H02G 1/14** (11) **3 763 009 A1***
H01R 43/28 **B23Q 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 19718241.3 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) DK 2019/050081 06.03.2019
- (87) WO 2019/170205 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 DK PA201800104
- (54) • *ENERGIEKABELNDBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *POWER CABLE END TREATMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EXTRÉMITÉ DE CÂBLE D'ALIMENTATION*
- (71) Relibond APS, Frederiksborgvej 399 Himmelev, 4000 Roskilde, DK
- (72) NIELSEN, Martin Sander, 2000 Frederiksberg, DK
- MICHELSSEN, Christian, 2500 Valby, DK
- ISAKSEN, Søren, 4320 Lejre, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H02G 3/04 → (51) **H01B 7/18****H02G 3/08** → (51) **H01R 13/52****H02G 7/00** → (51) **B64C 39/00**

- (51) **H02H 3/08** (11) **3 763 010 A1***
H03K 19/00
- (25) En (26) En
(21) 19764475.0 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020662 05.03.2019
- (87) WO 2019/173275 2019/37 12.09.2019
- (30) 06.03.2018 US 201815913465
- (54) • *SCHALTUNG MIT RÜCKSTROMSCHUTZ FÜR EINEN HIGH-SIDE-TREIBER*
- *CIRCUIT PROVIDING REVERSE CURRENT PROTECTION FOR HIGH-SIDE DRIVER*
- *CIRCUIT FOURNISSANT UNE PROTECTION CONTRE LE COURANT INVERSE POUR CIRCUIT D'ATTAQUE CÔTÉ HAUT POTENTIEL*
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
- (72) EASWARAN, Sri, Navaneethakrishna, Plano, TX 75074, US
- DURYEA, Timothy, Paul, Dallas, TX 75229, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

- (51) **H02J 1/14** (11) **3 763 011 A1***
H02J 7/34 **G06F 1/26**

- (25) En (26) En
(21) 19710120.7 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050595 04.03.2019
- (87) WO 2019/171034 2019/37 12.09.2019
- (30) 06.03.2018 US 201815913051
- (54) • *KONTEXTBEWUSSTES ENERGIE NETZ*
- *CONTEXT-AWARE POWER NETWORK*
- *RÉSEAU D'ALIMENTATION SENSIBLE AU CONTEXTE*
- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) YANAMADALA, Subbayya Chowdary, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H02J 3/16** (11) **3 763 012 A1***
H02J 3/24 **H02J 3/38**
H02J 3/48 **H02J 3/50**

- (25) De (26) De
(21) 19709851.0 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054758 26.02.2019
- (87) WO 2019/170479 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 DE 102018105483

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ENER-GIEERZEUGUNGSANLAGE UND WECHSELRICHTER FÜR EINE ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING AN ENERGY GENERATING SYSTEM, AND INVERTER FOR AN ENERGY GENERATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE, ET ONDULEUR POUR UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
- (71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
- (72) KNOBLOCH, Andreas, 34121 Kassel, DE

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/16**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/16**

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/16**

H02J 3/50 → (51) **H02J 3/16**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 763 013 A1***
(25) En (26) En
(21) 18842557.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059766 07.12.2018
(87) WO 2019/111226 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 SG 10201710151Y
- (54) • *NICHTLINEARES VOLTAMMETRIEBASIERTES VERFAHREN ZUM LADEN EINER BATTERIE UND SCHNELLES LADESYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *NON-LINEAR VOLTAMMETRY-BASED METHOD FOR CHARGING A BATTERY AND FAST CHARGING SYSTEM IMPLEMENTING THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR LA VOLTAMPÉROMÉTRIE NON LINÉAIRE DESTINÉ À CHARGER UNE BATTERIE ET SYSTÈME DE CHARGE RAPIDE METTANT EN UVRE CE PROCÉDÉ*
- (71) Yazami Ip Pte. Ltd., 12 Kensington Park Drive 04-01, Singapour 557325, SG
- (72) YAZAMI, Rachid, Singapour 557325, SG
BANDARA, Thannehene Gedara Thusitha Asela, Singapour 560623, SG
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H02J 7/02 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H02J 7/14** (11) **3 763 014 A1***
G01R 15/20 **H02M 7/217**
H02M 7/219 **G01R 19/175**
H02K 1/02
- (25) It (26) En
(21) 19715222.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/051853 07.03.2019
(87) WO 2019/171320 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 IT 201800003415
- (54) • *DREIPHASIGER SYNCHRONGLEICHTRICHTER FÜR BATTERIELADEGERÄT AN BORD EINES FAHRZEUGS*
• *THREE-PHASE SYNCHRONOUS RECTIFIER FOR BATTERY CHARGER ON BOARD VEHICLE*

- *REDRESSEUR SYNCHRONE TRIPHASÉ POUR CHARGEUR DE BATTERIE À BORD D'UN VÉHICULE*
- (71) Ducati Energia S.p.A., Via Marco Emilio Lepido 182, 40132 Bologna, IT
- (72) REGAZZI, Gianni, 40132 Bologna, IT
CALABRI, Pierluigi, 40132 Bologna, IT
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

H02J 7/34 → (51) **H02J 1/14**

H02J 7/34 → (51) **H02M 1/15**

- (51) **H02J 50/00** (11) **3 763 015 A1***
H02J 50/90 **H04W 52/34**
- (25) En (26) En
(21) 19764236.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/021151 07.03.2019
(87) WO 2019/173590 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640269 P
11.09.2018 US 201862729860 P
27.11.2018 US 201862772052 P
28.11.2018 US 201862772425 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DRAHTLOSE STROMVERSORGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR WIRELESS POWER DELIVERY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE SANS FIL*
- (71) Supply, Inc., 1195 Park Ave, Suite 211, Emeryville, CA 94608, US
- (72) NAVARRO, Gustavo, Oakland, CA 94606, US
RAMASWAMY, Varun, Oakland, CA 94606, US
DAVLANTES, Christopher, Joseph, Oakland, CA 94606, US
- (74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

H02J 50/10 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H02J 50/20** (11) **3 763 016 A1***
H02J 50/80 **H04W 24/02**
H04W 24/04
- (25) En (26) En
(21) 19763735.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) SG 2019/050123 05.03.2019
(87) WO 2019/172846 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 SG 10201801815R
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DRAHTLOSLEISTUNGSNETZÜBERWACHUNG*
• *WIRELESS POWER NETWORK MONITORING METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE DE RÉSEAU D'ALIMENTATION SANS FIL*
- (71) Transferfi PTE. Ltd., 01-53 81 Ayer Rajah Crescent, Singapore 139967, SG
- (72) VEDADY MOGHADAM NANEHKARAN, Mohammad Reza, Singapore 677667, SG
RAJAKUMAR, Manoj Kumar, Singapore 636866, SG

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

H02J 50/20 → (51) **G08B 21/02**

H02J 50/20 → (51) **H02J 50/90**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/20**

- (51) **H02J 50/90** (11) **3 763 017 A1***
H02J 50/20
- (25) En (26) En
(21) 18709569.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/055621 07.03.2018
(87) WO 2019/170228 2019/37 12.09.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TECHNIQUE FOR WIRELESSLY CHARGING A WIRELESS DEVICE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *TECHNIQUE DE CHARGE SANS FIL D'UN DISPOSITIF SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KRONANDER, Jonas, 741 42 Knivsta, SE
HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
LAYA, Andres, 113 47 Stockholm, SE
SELÉN, Yngve, 754 34 Uppsala, SE
TULLBERG, Hugo, 611 37 Nyköping, SE
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/00**

H02K 1/02 → (51) **H02J 7/14**

H02K 1/02 → (51) **H02P 29/62**

H02K 1/14 → (51) **H02P 29/62**

H02K 1/20 → (51) **H02K 9/02**

- (51) **H02K 3/12** (11) **3 763 018 A1***
H02K 3/28
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19706683.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/054789 27.02.2019
(87) WO 2019/170482 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 FR 1851886
- (54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT TEILWICKLUNG*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE WITH PART-WINDING*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE À BOBINAGE FRACTIONNÉ*
- (71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) LEGRANGER, Jérôme, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
FARAH, Philippe-Siad, 94046 CRETEIL, FR
FRATILA, Radu, 94046 CRETEIL CEDEX, FR

- (74) Ricard, Amandine, Valeo Equipements Electriques Moteur SAS 2, rue André Boule, 94046 Créteil Cedex, FR

H02K 3/12 → (51) **H02K 3/14**

H02K 3/12 → (51) **H02K 3/28**

- (51) **H02K 3/14** (11) **3 763 019 A1***
H02K 3/50 **H02K 3/28**
H02K 3/12 **H02K 15/06**

- (25) De (26) De
(21) 19703323.6 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/052831 06.02.2019
(87) WO 2019/170350 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 102018203469
(54) • WICKELSCHEMA FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
• WINDING SCHEME FOR AN ELECTRIC MACHINE
• SCHÉMA D'ENROULEMENT POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) REUTER, Stefan, 97762 Hammelburg, DE
EBERT, Matthias, 97267 Himmelstadt, DE
WITTSTADT, Ralf, 97464 Niederwerrn, DE
GRÜBEL, Andre, 97486 Königsberg, DE
BRÜCKNER, Christian, 97222 Rimpf, DE

- (51) **H02K 3/28** (11) **3 763 020 A1***
H02K 3/12 **H02K 3/50**
H02K 15/06

- (25) De (26) De
(21) 19703700.5 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/052830 06.02.2019
(87) WO 2019/170349 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 102018203471
(54) • WICKELSCHEMA FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
• WINDING SCHEME FOR AN ELECTRIC MACHINE
• SCHÉMA D'ENROULEMENT POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) REUTER, Stefan, 97762 Hammelburg, DE
WITTSTADT, Ralf, 97464 Niederwerrn, DE

H02K 3/28 → (51) **H02K 3/12**

H02K 3/28 → (51) **H02K 3/14**

H02K 3/47 → (51) **H02K 5/20**

H02K 3/50 → (51) **H02K 3/14**

H02K 3/50 → (51) **H02K 3/28**

- (51) **H02K 3/52** (11) **3 763 021 A1***
H02K 11/20 **H02K 11/35**
H02K 15/00

- (25) De (26) De
(21) 18728575.4 (22) 25.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/063829 25.05.2018
(87) WO 2019/223882 2019/48 28.11.2019
(54) • ELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT ZUSTANDSÜBERWACHUNG
• ELECTRICAL DRIVE DEVICE WITH CONDITION MONITORING
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE AVEC SURVEILLANCE D'ÉTATS
(71) Harmonic Drive SE, Hoenbergstrasse 14, 65555 Limburg/Lahn, DE
(72) LOSCH, Johannes, 65594 Runkel-Steeden, DE
REIS, Kersten, 65611 Brechen, DE
(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

H02K 5/18 → (51) **H02K 9/02**

- (51) **H02K 5/20** (11) **3 763 022 A1***
H02K 3/47 **H02K 9/19**
H02K 21/24

- (25) It (26) En
(21) 19714796.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051846 07.03.2019
(87) WO 2019/171318 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 IT 201800003388
(54) • KÜHLKOMPONENTE FÜR ELEKTRO-MOTOR
• COOLING COMPONENT FOR ELECTRIC MOTOR
• COMPOSANT DE REFROIDISSEMENT POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE
(71) Texa Dynamics S.R.L., Via 1 Maggio 9, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT
(72) GIROTTO, Adriano, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT
GIACOMETTI, Massimiliano, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

H02K 5/20 → (51) **H02K 9/02**

H02K 7/102 → (51) **H02K 29/08**

H02K 7/14 → (51) **H02K 9/02**

H02K 7/14 → (51) **H02P 29/62**

- (51) **H02K 9/02** (11) **3 763 023 A1***
H02K 9/04 **H02K 9/06**
F02B 39/10 **H02K 9/14**
H02K 5/18 **H02K 5/20**
H02K 9/19 **H02K 1/20**
H02K 7/14

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19706697.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054849 27.02.2019
(87) WO 2019/170490 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 FR 1852012

- (54) • ELEKTRISCHE ZWEISTROMMASCHINE
• DUAL-FLUX ELECTRIC MACHINE
• MACHINE ÉLECTRIQUE A DOUBLE FLUX
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) MILOSAVLJEVIC, Misa, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
LE BERR, Fabrice, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

H02K 9/04 → (51) **H02K 9/02**

H02K 9/06 → (51) **H02K 9/02**

H02K 9/14 → (51) **H02K 9/02**

H02K 9/19 → (51) **H02K 5/20**

H02K 9/19 → (51) **H02K 9/02**

H02K 11/01 → (51) **H02K 29/08**

H02K 11/20 → (51) **H02K 3/52**

H02K 11/215 → (51) **H02K 29/08**

H02K 11/35 → (51) **H02K 3/52**

H02K 15/00 → (51) **H02K 3/52**

H02K 15/06 → (51) **H02K 3/14**

H02K 15/06 → (51) **H02K 3/28**

H02K 15/16 → (51) **G01M 3/34**

H02K 21/24 → (51) **H02K 5/20**

H02K 21/24 → (51) **H02P 29/62**

- (51) **H02K 29/08** (11) **3 763 024 A1***
H02K 7/102 **H02K 11/01**
H02K 11/215

- (25) De (26) De
(21) 19718115.9 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/059153 10.04.2019
(87) WO 2019/197495 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 DE 102018108716
(54) • ELEKTROMOTOR MIT INTEGRIERTEM DREHGEBER
• ELECTRIC MOTOR COMPRISING AN INTEGRATED ROTARY ENCODER
• MOTEUR ÉLECTRIQUE À CODEUR ROTATIF INTÉGRÉ
(71) Lenze SE (Societas Europaea), Hans-Lenze-Straße 1, 31855 Aerzen, DE
(72) WOLFRAM, Rouven, 31840 Hessisch Oldendorf, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

H02K 41/03 → (51) **G03F 7/20**

H02K 41/035 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **H02M 1/00** (11) **3 763 025 A1***
H03K 17/691

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19706699.6 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054851 27.02.2019

(87) WO 2019/170491 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 FR 1852011

- (54) • *POTENTIALFREI ISOLIERTE STROMVER-
SORGUNG FÜR EINEN ELEKTRO-
NISCHEN WANDLER*
• *FLOATING-GROUND ISOLATED POWER
SUPPLY FOR AN ELECTRONIC
CONVERTER*
• *ALIMENTATION ISOLEE A MASSE FLOT-
TANTE POUR CONVERTISSEUR ELEC-
TRONIQUE*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du
Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR

(72) OLSZEWSKI, Dimitri, 92852 Rueil-
Malmaison Cedex, FR
BATTISTON, Alexandre, 92852 Rueil-
Malmaison Cedex, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/15**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/24**

(51) **H02M 1/15** (11) **3 763 026 A1***
H02M 5/458 **H02J 7/34**
H02M 1/00 **H02P 27/06**

(25) De (26) De

(21) 19706373.8 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025045 15.02.2019

(87) WO 2019/170291 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 DE 102018001685

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS MIT
ENERGIESPEICHER UND ANTRIEBSSYS-
TEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOL-
CHEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC
DRIVE SYSTEM WITH STORED ENERGY
SOURCE, AND DRIVE SYSTEM FOR
CARRYING OUT A METHOD OF THIS
TYPE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLEC-
TRIQUE COMPRENANT UN ACCUMULA-
TEUR D'ÉNERGIE ET SYSTÈME D'EN-
TRAÎNEMENT POUR L'EXÉCUTION D'UN
TEL PROCÉDÉ*

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf,
DE
HAUCK, Matthias, 68723 Schwetzingen, DE

(51) **H02M 1/42** (11) **3 763 027 A1***

(25) En (26) En

(21) 19711053.9 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055996 11.03.2019

(87) WO 2019/170910 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 US 201862641100 P

- (54) • *LEISTUNGSFAKTORWANDLER*
• *POWER FACTOR CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE FACTEUR DE PUIS-
SANCE*

(71) PBF Group B.V., Twentepoort oost 54, 7609
RG Alema, NL

B/E Aerospace, Inc., Oak Plaza Blvd.,
Winston Salem, NC 27105, US

(72) VENDERBOSCH, Herbert, 7437 XS Bathmen,
NL

PACHECO, Jorge, 4102 BN Culemborg, NL

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 3/00 → (51) **H02M 3/24**

(51) **H02M 3/04** (11) **3 763 028 A1***
A24F 47/00 **A61M 15/06**
A61M 11/04

(25) En (26) En

(21) 19715565.8 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051817 06.03.2019

(87) WO 2019/171297 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 US 201815916696

- (54) • *ABWÄRTSWANDLER MIT VERSTÄRKER-
BETRIEBSRÜCKMELDUNG FÜR EINE AE-
ROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *BUCK REGULATOR WITH OPERATIONAL
AMPLIFIER FEEDBACK FOR AN AEROSOL
DELIVERY DEVICE*
• *RÉGULATEUR ABAISSEUR DE TENSION
À RÉTROACTION D'AMPLIFICATEUR
OPÉRATIONNEL DE DISPOSITIF DE
DISTRIBUTION D'AÉROSOL*

(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main
Street, Winston-Salem NC 27101, US

(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North
Carolina 27106, US

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

H02M 3/22 → (51) **H02M 3/24**

(51) **H02M 3/24** (11) **3 763 029 A1***
H02M 1/00 **H02M 3/00**
H02M 3/22

(25) En (26) En

(21) 19764952.8 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021181 07.03.2019

(87) WO 2019/173610 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 US 201862639865 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT
LEISTUNGSUMWANDLUNG MIT MEHRE-
REN GLEICHRICHTERSCHALTUNGEN*
• *APPARATUSES AND METHODS
INVOLVING POWER CONVERSION
USING MULTIPLE RECTIFIER CIRCUITS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS IMPLIQUANT
UNE CONVERSION DE PUISSANCE AU
MOYEN DE MULTIPLES CIRCUITS
REDRESSEURS*

(71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) RIVAS-DAVILA, Juan, M., Palo Alto, CA
94304, US

GU, Lei, Stanford, CA 94305, US

RAYMOND, Luke, C., Redwood City, CA
94061, US

PARK, Sanghyeon, Stanford, CA 94305, US

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

H02M 3/28 → (51) **H01F 17/04**

H02M 5/458 → (51) **H02M 1/15**

H02M 7/217 → (51) **H02J 7/14**

H02M 7/219 → (51) **H02J 7/14**

H02N 2/00 → (51) **F15B 15/10**

H02N 2/02 → (51) **H02N 2/10**

(51) **H02N 2/10** (11) **3 763 030 A1***
H02N 2/02 **G04C 3/12**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19703389.7 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053706 14.02.2019

(87) WO 2019/170385 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 EP 18160982

- (54) • *LINEARER PIEZOELEKTRISCHER MOTOR
MIT LÄNGEREM HUB*
• *LINEAR PIEZOELECTRIC MOTOR WITH
LONGER STROKE*
• *MOTEUR PIEZOELECTRIQUE LINÉAIRE À
COURSE ALLONGÉE*

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH

(72) LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne, CH

MEYER, Pascal, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

H02P 5/74 → (51) **B25J 19/00**

H02P 8/36 → (51) **B60R 16/023**

(51) **H02P 13/06** (11) **3 763 031 A1***

(25) De (26) De

(21) 19710621.4 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055193 01.03.2019

(87) WO 2019/170554 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 DE 102018105087

- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT ZUR ERFASSUNG
PHYSIKALISCHER GRÖßEN VON MIN-
DESTENS EINER KOMPONENTE EINES
STUFENTRANSFORMATORS UND ZUM
MONITORING DER KOMPONENTEN EI-
NES STUFENTRANSFORMATORS*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER
PROGRAMME PRODUCT FOR
DETECTING PHYSICAL VARIABLES OF
AT LEAST ONE COMPONENT OF A TAP-
CHANGING TRANSFORMER AND FOR
MONITORING THE COMPONENTS OF A
TAP-CHANGING TRANSFORMER*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE
PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA
DéTECTION DE GRANDEURS PHYSI-
QUES D'AU MOINS UN COMPOSANT*

D'UN TRANSFORMATEUR À PLOTS ET POUR LA SURVEILLANCE DES COMPOSANTS D'UN TRANSFORMATEUR À PLOTS

- (71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) SAVELIEV, Anatoli, 93197 Zeitlarn, DE
VIERECK, Karsten, 93049 Regensburg, DE

H02P 27/06 → (51) **H02M 1/15**

- (51) **H02P 29/62** (11) **3 763 032 A1***
F02M 25/022 **F02B 47/02**
H02K 21/24 **H02K 1/02**
H02K 1/14 **H02K 7/14**

- (25) De (26) De
(21) 19711026.5 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055559 06.03.2019
(87) WO 2019/170736 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 DE 102018105136
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PUMPENANORDNUNG
• METHOD FOR OPERATING A PUMP ASSEMBLY
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN ENSEMBLE DE POMPE
(71) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, Krebsöge 10, 42477 Radevormwald, DE
(72) TILLER, Stefan, 53757 Sankt Augustin, DE
BORNEMANN, Nils, 53179 Bonn, DE
TO, Hong Giang, 40231 Düsseldorf, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

- (51) **H02P 29/62** (11) **3 763 033 A1***
F02M 25/022 **F02B 47/02**
H02K 21/24 **H02K 1/02**
H02K 1/14 **H02K 7/14**

- (25) De (26) De
(21) 19711027.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055561 06.03.2019
(87) WO 2019/170738 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 DE 102018105129
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN MOTORS
• METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC MOTOR
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR ÉLECTRIQUE
(71) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, Krebsöge 10, 42477 Radevormwald, DE
(72) ANDREE, Maurice, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
TO, Hong Giang, 40231 Düsseldorf, DE
BORNEMANN, Nils, 53179 Bonn, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

- (51) **H02S 20/23** (11) **3 763 034 A1***
F24S 25/00

- (25) En (26) En
(21) 19775412.0 (22) 26.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050266 26.03.2019
(87) WO 2019/183670 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 AU 2018901007
(54) • SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER DIENSTKOMPONENTE AN EINER GEBÄUDESTUKTUR
• A SYSTEM FOR MOUNTING A SERVICE COMPONENT TO A BUILDING STRUCTURE
• SYSTÈME DE MONTAGE D'UN COMPOSANT DE SERVICE SUR UNE STRUCTURE DE BÂTIMENT
(71) Solpod Pty Ltd, 1 / 95 Wellington Street, St Kilda, Victoria 3182, AU
(72) GORDON, Stuart, St Kilda, Victoria 3182, AU
LARRATT, James, St Kilda, Victoria 3182, AU
LAWRENCE, Jeremy, St Kilda, Victoria 3182, AU
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

- (51) **H02S 30/00** (11) **3 763 035 A1***
(25) De (26) De
(21) 20706097.1 (22) 28.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/051969 28.01.2020
(87) WO 2020/187472 2020/39 24.09.2020
(30) 05.09.2019 PCT/EP2019/073731
(54) • ENDKLEMMME ZUR BEFESTIGUNG EINES GERAHMTE PV-MODULS
• END CLAMP FOR FASTENING A FRAMED PV MODULE
• BORNE D'EXTRÉMITÉ POUR FIXER UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE DOTÉ D'UN CADRE
(71) Aerocompact GmbH, Gewerbestr. 14, 6822 Satteins, AT
(72) MÜTHER, Mathias, 6822 Röhns, AT
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

- (51) **H02S 40/38** (11) **3 763 036 A1***
(25) En (26) En
(21) 19764852.0 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020537 04.03.2019
(87) WO 2019/173210 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201815911752
(54) • EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTWERKSSYSTEMS
• APPARATUS, DEVICE AND COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR CONTROLLING POWER PLANT SYSTEM
• APPAREIL, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE CENTRALE ÉLECTRIQUE
(71) Wärtsilä North America, Inc., 485 Spring Park Place, Herndon VA 20170, US

- (72) ZHANG, Sen, Herndon VA 20170, US
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

H03D 7/12 → (51) **H03D 7/16**

- (51) **H03D 7/16** (11) **3 763 037 A1***
H03D 7/12

- (25) En (26) En
(21) 18718421.3 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/059561 13.04.2018
(87) WO 2019/197040 2019/42 17.10.2019
(54) • ELEKTRISCHE SCHALTUNG ZUR FILTERUNG EINES LOKALEN OZILLATIONSIGNALS UND OBERSCHWINGUNGSUNTERDRÜCKUNGSMISCHER
• ELECTRICAL CIRCUIT FOR FILTERING A LOCAL OSCILLATOR SIGNAL AND HARMONIC REJECTION MIXER
• CIRCUIT ÉLECTRIQUE DE FILTRAGE D'UN SIGNAL D'OSCILLATEUR LOCAL ET MÉLANGEUR À RÉJECTION D'HARMONIQUES
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KOLI, Kimmo, 16440 Kista, SE
ENGLUND, Mikko, John, 16440 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H03F 3/187** (11) **3 763 038 A1***
H03F 3/38 **H03F 3/45**

- (25) En (26) En
(21) 18710441.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/055739 08.03.2018
(87) WO 2019/170237 2019/37 12.09.2019
(54) • ZEITKONTINUIERLICHER ZERHACKER-VERSTÄRKER MIT AUTOMATISCHER VERSATZKORREKTUR
• CONTINUOUS-TIME CHOPPER AMPLIFIER WITH AUTO OFFSET CORRECTION
• AMPLIFICATEUR À HACHEUR ET À TEMPS CONTINU À AUTO-CORRECTION DE DÉCALAGE
(71) Renesas Electronics Corporation, Toyosu Foresia 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) BRAUN, Hans-Juergen, 40472 Duesseldorf, DE
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H03F 3/38 → (51) **H03F 3/187**

H03F 3/45 → (51) **H03F 3/187**

H03G 5/00 → (51) **H04R 3/04**

H03G 5/02 → (51) **H04R 3/04**

H03H 1/00 → (51) **H01J 49/06**

- (51) **H03H 9/64** (11) **3 763 039 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709921.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055828 08.03.2019
(87) WO 2019/170853 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 NO 20180338
(54) • *KORREKTUREINHEIT FÜR HOCHFRE-
QUENZFILTER*
• *CORRECTION UNIT FOR RADIO
FREQUENCY FILTER*
• *UNITÉ DE CORRECTION POUR FILTRE
RADIOFRÉQUENCE*
- (71) Kongsberg Defence & Aerospace AS, P.O.
Box 1003, 3601 Kongsberg, NO
(72) PETTERSEN, Bjørn Holst, 0686 Oslo, NO
ROOTH, Stig, 1386 Asker, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo,
NO

H03H 17/02 → (51) **H04R 3/04****H03K 3/00** → (51) **H03L 7/08****H03K 17/691** → (51) **H02M 1/00**

- (51) **H03K 17/693** (11) **3 763 040 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711791.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/021296 07.03.2018
(87) WO 2019/172903 2019/37 12.09.2019
(54) • *SCHNITTSTELLENSCHALTUNG MIT SE-
RIENSCHALTER UND NEBENSCHLUSS-
DÄMPFER*
• *INTERFACE CIRCUITRY WITH SERIES
SWITCH AND SHUNT ATTENUATOR*
• *CIRCUIT D'INTERFACE AVEC COMMUTA-
TEUR EN SÉRIE ET ATTÉNUATEUR
SHUNT*
- (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ESCHBAUMER, Maximilian, 80637 Mün-
chen, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach
15 17 23, 80050 München, DE

- (51) **H03K 17/74** (11) **3 763 041 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712370.6 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/020800 05.03.2019
(87) WO 2019/173372 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638730 P
(54) • *PIN-DIODEN-TREIBER MIT ENERGIE-
RÜCKGEWINNUNG*
• *PIN DIODE DRIVER WITH ENERGY
RECOVERY*
• *PILOTE DE DIODE PIN À RÉCUPÉRATION
D'ÉNERGIE*
- (71) AES Global Holdings, Pte. Ltd., 18 Tai Seng,
05-07, Singapore 539775, SG
(72) VAN ZYL, Gideon Johannes Jacobus, Fort
Collins, Colorado 80525, US

- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **H03K 17/955** (11) **3 763 042 A1***
(25) De (26) De
(21) 19716096.3 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057693 27.03.2019
(87) WO 2019/233650 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 DE 102018113267
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSWERTEN VON KA-
PAZITÄTSWERTEN EINER KAPAZITIVEN
SENSORELEKTRODE UND KAPAZITIVE
ANNÄHERUNGSSENSORANORDNUNG*
• *METHOD FOR EVALUATING CAPA-
CITANCE VALUES OF A CAPACITIVE
SENSOR ELECTRODE AND CAPACITIVE
PROXIMITY SENSOR ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE VALEURS
DE CAPACITÉ D'UNE ÉLECTRODE DE
CAPTEUR CAPACITIVE ET ENSEMBLE DE
CAPTEUR DE PROXIMITÉ CAPACITIF*
- (71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steege Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüt-
tenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

H03K 17/96 → (51) **G06F 3/044****H03K 19/00** → (51) **H02H 3/08**

- (51) **H03L 7/00** (11) **3 763 043 A1***
G02B 26/08 **G06F 3/042**
(25) En (26) En
(21) 19719011.9 (22) 06.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026208 06.04.2019
(87) WO 2019/209495 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201815959696
(54) • *PHASENSTEUERUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN FÜR EIN MEHRRESO-
NANZSYSTEM*
• *PHASE CONTROL DEVICE AND METHOD
FOR MULTI-RESONANCE SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE PHASE POUR SYSTÈME
À RÉSONANCE MULTIPLE*
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052, US
(72) PU, Chuan, Redmond, Washington 98052-
6399, US
LIAO, Wenjun, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

- (51) **H03L 7/08** (11) **3 763 044 A1***
H03K 3/00
(25) En (26) En
(21) 19764889.2 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021599 11.03.2019
(87) WO 2019/173821 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640601 P
10.12.2018 US 201816214179
(54) • *WOBBLE-REDUKTION IN EINER DIGITA-
LEN PHASENREGELSCHLEIFE MIT
GANZZAHLIGEM MODUS*
• *WOBBLE REDUCTION IN AN INTEGER
MODE DIGITAL PHASE LOCKED LOOP*
• *REDUCTION D'OSCILLATION DANS UNE
BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE
NUMÉRIQUE EN MODE ENTIER*
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474, M/S 3999, Dallas, TX 75265-5474,
US
(72) JANARDHANAN, Jayawardan, Issaquah, WA
98209, US
LINDGREN, Eric, Paul, Bonney Lake, WA
98391, US
YAO, Henry, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH Haggertystraße 1,
85356 Freising, DE

H03L 7/087 → (51) **H03L 7/099**

- (51) **H03L 7/099** (11) **3 763 045 A1***
H03L 7/087
(25) En (26) En
(21) 18909206.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/002664 06.03.2018
(87) WO 2019/172467 2019/37 12.09.2019
(54) • *PHASENREGELSCHLEIFENVORRICHT-
TUNG UND VERFAHREN ZUR TAKTSYN-
CHRONISATION*
• *PHASE-LOCKED LOOP APPARATUS AND
METHOD FOR CLOCK SYNCHRONI-
ZATION*
• *APPAREIL À BOUCLE À VERROUILLAGE
DE PHASE ET PROCÉDÉ DE SYNCHRO-
NISATION D'HORLOGE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) BAE, Junkye, Seoul 08503, KR
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

- (51) **H03M 1/06** (11) **3 763 046 A1***
H03M 1/08 **H03M 1/12**
(25) En (26) En
(21) 19716695.2 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024073 26.03.2019
(87) WO 2019/191096 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201815939257
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BLO-
CKER-SIGNALEN BEI VERSCHACHTEL-
TEN ANALOG-DIGITAL-WANDLERN*
• *METHOD TO DETECT BLOCKER SIGNALS
IN INTERLEAVED ANALOG-TO DIGITAL
CONVERTERS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAUX
DE BLOCAGE DANS DES CONVERTIS-
SEURS ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE
ENTRELACÉS*
- (71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose,
California 95124, US
(72) FARLEY, Brendan, San Jose, CA 95124, US
ERDMANN, Christophe, San Jose, CA
95124, US

MCGRATH, John, E., San Jose, CA 95124, US
VAZ, Bruno, Miguel, San Jose, CA 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H03M 1/08 → (51) **H03M 1/06**

H03M 1/08 → (51) **H03M 1/12**

(51) **H03M 1/12** (11) **3 763 047 A2***
H03M 1/08 **H03M 1/42**
H03M 1/46 **H03M 1/80**

(25) En (26) En
(21) 19709924.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055852 08.03.2019
(87) WO 2019/170862 2019/37 12.09.2019
(88) 21.11.2019
(30) 08.03.2018 US 201815916009
(54) • ANALOG-DIGITAL-WANDLERSTUFE
• ANALOG TO DIGITAL CONVERTER STAGE
• ÉTAGE DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick, Co. Limerick, IE
(72) BODNAR, Rares, Reading Berkshire RG30 6TP, GB
AHMAD, Asif, Newbury Berkshire RG14 1LA, GB
HURRELL, Christopher Peter, Cookham SL6 9BF, GB

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H03M 1/12 → (51) **H03M 1/06**

H03M 1/42 → (51) **H03M 1/12**

H03M 1/46 → (51) **H03M 1/12**

(51) **H03M 1/60** (11) **3 763 048 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711656.9 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050607 05.03.2019
(87) WO 2019/171041 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 GB 201803527
(54) • MESSVORRICHTUNG
• MEASUREMENT APPARATUS
• APPAREIL DE MESURE
(71) PragmatIC Printing Ltd, National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark, Sedgefield Durham TS21 3FG, GB
(72) COBB, Brian Hardy, Durham TS21 3FG, GB DE OLIVEIRA, Joao, Durham TS21 3FG, GB CLARK, Thomas, Durham TS21 3FG, GB WILLIAMSON, Kenneth David, Durham TS21 3FG, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H03M 1/80 → (51) **H03M 1/12**

H04B 1/3805 → (51) **H04W 4/90**

(51) **H04B 3/00** (11) **3 763 049 A1***
H04L 7/10 **H04L 12/26**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 19764460.2 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018424 18.02.2019
(87) WO 2019/173039 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201815911344
(54) • ZEITBASIERTE NETZWERKBETRIEBS-PROFILE IN EINEM SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERK
• TIME-BASED NETWORK OPERATION PROFILES IN A SOFTWARE-DEFINED NETWORK
• PROFILS DE FONCTIONNEMENT DE RÉSEAU EN FONCTION DU TEMPS DANS UN RÉSEAU PILOTÉ PAR LOGICIEL
(71) Schweitzer Engineering Laboratories, Inc., 2350 Northeast Hopkins Court, Pullman, WA 99163, US
(72) GAMMEL, Dennis, Pullman, Washington 99163, US SMITH, Rhett, Odessa, Florida 33556, US
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 7/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/02** (11) **3 763 050 A1***
H04B 7/024 **H04B 7/04**
H04B 7/0413 **H04B 7/0426**
H04B 7/0452 **H04W 72/12**
H04W 74/04

(25) En (26) En
(21) 19764959.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021455 08.03.2019
(87) WO 2019/173775 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640295 P
09.03.2018 US 201862641140 P
16.10.2018 US 201862746505 P
(54) • PLANUNG VON MEHRBENUTZER-MIMO-ÜBERTRAGUNGEN IN FESTEN DRAHTLOSEN ZUGANGSSYSTEMEN
• SCHEDULING MULTI-USER MIMO TRANSMISSIONS IN FIXED WIRELESS ACCESS SYSTEMS
• PLANIFICATION DE TRANSMISSIONS MIMO MULTI-UTILISATEUR DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL FIXES
(71) Cohere Technologies, Inc., 2550 Walsh Avenue, Suite 250, Santa Clara, CA 95051, US
(72) MOLISCH, Andreas, Santa Clara, CA 95051, US FANFELLE, Robert, Santa Clara, CA 95051, US MISRA, Saurabh, Santa Clara, CA 95051, US LIND, Paul, Santa Clara, CA 95051, US DELFELD, James, Santa Clara, CA 95051, US

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

(51) **H04B 7/024** (11) **3 763 051 A1***
H04B 7/026 **H04L 12/801**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 19714897.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021129 07.03.2019
(87) WO 2019/173575 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639593 P
06.03.2019 US 201916294080
(54) • FESTLEGUNG EINES CLUSTER-SETS FÜR COMP AUF DER GRUNDLAGE VON ZUVERLÄSSIGKEIT UND VERZÖGERUNGS-BUDGET IN URLLC
• CLUSTER-SET DETERMINATION FOR COMP BASED ON RELIABILITY AND DELAY BUDGET IN URLLC
• DÉTERMINATION D'ENSEMBLE DE GRAPPES POUR COMP SUR LA BASE DE LA FIABILITÉ ET DU BUDGET DE RETARD DANS URLLC
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/02**

H04B 7/026 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/02**

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/02**

H04B 7/0426 → (51) **H04B 7/02**

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/02**

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 763 052 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717914.8 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/059441 12.04.2018
(87) WO 2019/197030 2019/42 17.10.2019
(54) • UMWANDLUNG EINER KANALKOVARIANZMATRIX
• CHANNEL COVARIANCE MATRIX CONVERSION
• CONVERSION DE MATRICE DE COVARIANCE DE CANAL
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27 c, 80686 München, DE
(72) MIRETTI, Lorenzo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CAVALCANTE, Renato, 10587 Berlin, DE STANCZAK, Slawomir, 10587 Berlin, DE

LIU, Qing, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 763 053 A1***
H01Q 1/28

(25) En (26) En
(21) 18711052.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055490 06.03.2018
(87) WO 2019/170223 2019/37 12.09.2019
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT EINER ANTENNENELEMENTPLATTE*
• *AN UN-MANNED AERIAL VEHICLE COMPRISING AN ANTENNA ELEMENT PANEL*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE COMPRENANT UN PANNEAU D'ÉLÉMENT D'ANTENNE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG, SE
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 763 054 A1***
H04L 27/02 **H04L 27/26**

(25) En (26) En
(21) 19707571.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017573 12.02.2019
(87) WO 2019/173023 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638922 P
11.02.2019 US 201916272643
(54) • *AUFWECKFUNK-SENDE DIVERSITÄT*
• *WAKEUP RADIO TRANSMIT DIVERSITY*
• *DIVERSITÉ DE TRANSMISSION D'UN MODULE RADIO DE RÉVEIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SHELLHAMMER, Stephen, Jay, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/08**

H04B 7/06 → (51) **H04W 36/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 36/30**

(51) **H04B 7/08** (11) **3 763 055 A1***
H04B 7/06

(25) En (26) En
(21) 19712097.5 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020791 05.03.2019
(87) WO 2019/173365 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639150 P
04.03.2019 US 201916292293

(54) • *STRAHLENVERWALTUNG FÜR AUTONOMEN UPLINK MIT ANALOGEN STRAHLEN*
• *BEAM MANAGEMENT FOR AUTONOMOUS UPLINK WITH ANALOG BEAMS*
• *GESTION DE FAISCEAU POUR LIAISON MONTANTE AUTONOME AVEC DES FAISCEAUX ANALOGIQUES*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 763 056 A1***
H04W 36/30 **H04W 36/00**

(25) En (26) En
(21) 19708856.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055863 08.03.2019
(87) WO 2019/170866 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18160962
(54) • *PRÄDIKTIVE MESSUNG FÜR NICHT TERRESTRICHE KOMMUNIKATION*
• *PREDICTIVE MEASUREMENT FOR NON-TERRESTRIAL COMMUNICATION*
• *MESURE PRÉDICTIVE POUR COMMUNICATION NON TERRESTRE*
(71) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE
HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE
(74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 763 057 A1***

(25) En (26) En
(21) 19708857.8 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055864 08.03.2019
(87) WO 2019/170867 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18160964
(54) • *TRÄGERKONFIGURATION FÜR NICHT-TERRESTRICHE NETZWERKE*
• *BEARER CONFIGURATION FOR NON-TERRESTRIAL NETWORKS*
• *CONFIGURATION DE PORTEUSE POUR RÉSEAUX NON TERRESTRES*
(71) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE

(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE
HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE
(74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 763 058 A1***
H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 19712860.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050202 07.03.2019
(87) WO 2019/172832 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640930 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN DROHNENDETEKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EFFICIENT DRONE DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION EFFICACE D'UN DRONE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) REDHWAN, Sakib Bin, 586 49 LINKÖPING, SE
RYDÉN, Henrik, 169 52 SOLNA, SE
ZOU, Zhenhua, 171 42 SOLNA, SE
CIRKIC, Mirsad, 589 39 LINKÖPING, SE
LIN, Xingqin, SANTA CLARA, CA 95054, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 763 059 A1***

(25) En (26) En
(21) 19728114.0 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051963 11.03.2019
(87) WO 2019/171360 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640960 P
(54) • *DYNAMISCHE INTERFERENZREDUKTION FÜR ANTENNENSTRAHLVERFOLGUNGS-SYSTEME*
• *DYNAMIC INTERFERENCE REDUCTION FOR ANTENNA BEAM TRACKING SYSTEMS*
• *RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE DYNAMIQUE POUR SYSTÈMES DE SUIVI DE FAISCEAU D'ANTENNE*
(71) Isotropic Systems Ltd, 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB
(72) DIFONZO, Daniel F., Rockville, Maryland 20853, US
TURPIN, Jeremiah P., Linthicum, Maryland 21090, US
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H04B 7/185** (11) **3 763 060 A1***

(25) En (26) En
(21) 19763975.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021400 08.03.2019
(87) WO 2019/173742 2019/37 12.09.2019

- (30) 08.03.2018 US 201862640339 P
03.05.2018 US 201862666577 P
- (54) • *NETZWERKAGNOSTISCHES DYNAMISCHES SATCOM-SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE NETZWERKFUNKTIONEN*
• *NETWORK AGNOSTIC DYNAMIC SATCOM SYSTEM AND ASSOCIATED NETWORK FEATURES*
• *SYSTÈME DE SATCOM DYNAMIQUE AGNOSTIQUE DE RÉSEAU ET CARACTÉRISTIQUES DE RÉSEAU ASSOCIÉES*
- (71) Smiths Interconnect, Inc., 4726 Eisenhower Blvd., Tampa, FL 33634, US
- (72) POPELKA, David, Alpharetta, Georgia 30004, US
WILKERSON, James, Oldsmar, Florida 34677, US
O'BRIEN, Shawn, Saint Petersburg, Florida 33703, US
- (74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04B 10/00 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04B 10/079** (11) **3 763 061 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709720.7 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055874 08.03.2019
(87) WO 2019/170873 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 IT 201800003363
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *METHOD FOR MONITORING AN OPTICAL COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE*
- (71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano (MI), IT
- (72) MUSUMECI, Francesco, 20131 MILANO, IT
TORNATORE, Massimo, 20133 MILANO, IT
PATTAVINA, Achille, 20131 MILANO, IT
SHAHKARAMI, Shahin, 20133 MILANO, IT
- (74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

- (51) **H04B 10/112** (11) **3 763 062 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710424.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/055673 07.03.2018
(87) WO 2019/170231 2019/37 12.09.2019
- (54) • *OPTISCHE ANTENNE*
• *OPTICAL ANTENNA*
• *ANTENNE OPTIQUE*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) PERLOT, Nicolas, 12161 Berlin, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04B 10/118 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04B 10/2575** (11) **3 763 063 A1***
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 18711424.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) SE 2018/050219 08.03.2018
(87) WO 2019/172811 2019/37 12.09.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ANTENNENSIGNALEN ZUR ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINER BASEINHEIT UND EINER ENTFERNTEN EINHEIT EINES BASISSTATIONSSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING ANTENNA SIGNALS FOR TRANSMISSION BETWEEN A BASE UNIT AND A REMOTE UNIT OF A BASE STATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER DES SIGNAUX D'ANTENNE EN VUE D'UNE TRANSMISSION ENTRE UNE UNITÉ DE BASE ET UNE UNITÉ DISTANTE D'UN SYSTÈME DE STATION DE BASE*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, SE
ÖSTERLING, Jacob, 175 60 Järfälla, SE
BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 10/272 → (51) **H04N 21/443**

- (51) **H04B 10/29** (11) **3 763 064 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711668.4 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050623 06.03.2019
(87) WO 2019/171053 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 GB 201803541
24.01.2019 GB 201900996
- (54) • *VERBESSERTE ENERGIEVERSORGUNG EINES VERSTÄRKERS*
• *IMPROVED REPEATER POWERING*
• *ALIMENTATION DE RÉPÉTEUR AMÉLIORÉE*
- (71) Neptune Subsea IP Limited, Bates House Church Road Harold Wood, Romford RM3 0SD, GB
- (72) FRISCH, David Antony, Derbyshire DE6 1JY, GB
HILL, Alistair, West Malling Kent ME19 5QU, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04B 10/548 → (51) **G02F 1/19**

- (51) **H04B 10/67** (11) **3 763 065 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713264.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/021260 08.03.2019

- (87) WO 2019/173662 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640830 P
- (54) • *DEMODULATION VON PHASENMODULIERTEN SIGNALEN MITTELS SCHWELLENDETEKTION*
• *DEMODULATION OF PHASE MODULATED SIGNALS USING THRESHOLD DETECTION*
• *DÉMODULATION DE SIGNAUX MODULÉS EN PHASE À L'AIDE D'UNE DÉTECTION DE SEUIL*
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) GRACEFFO, Gary, M., Sterling, VA 20166, US
KOWALEVICZ, Andrew, Sterling, VA 20166, US
DOLGIN, Benjamin, P., Sterling, VA 20166, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04H 20/59 → (51) **H04W 4/90**

H04H 60/09 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04H 60/48** (11) **3 763 066 A1***
H04H 60/59
G06K 19/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 19714233.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/050523 08.03.2019
(87) WO 2019/171013 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 FR 1852074
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER CODIERTEN LICHTNACHRICHT, INSBESONDERE ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ANZEIGE EINES INHALTS DURCH EINEN ELEKTRONISCHEN BILDSCHIRM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING A CODED LIGHT MESSAGE, IN PARTICULAR FOR PURPOSES OF VERIFYING THE DISPLAY OF A CONTENT BY AN ELECTRONIC SCREEN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE UN MESSAGE CODE LUMINEUX, NOTAMMENT AUX FINS DE VÉRIFIER L'AFFICHE D'UN CONTENU PAR UN ÉCRAN ÉLECTRONIQUE*
- (71) JCDcaux SA, 17, rue Soyier, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
- (72) ROUSSEAU, Simon, 92170 VANVES, FR
EBERSOLD, Philippe, 78000 VERSAILLES, FR
DESSERT, Valentin, 75015 PARIS, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04H 60/59 → (51) **H04H 60/48**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 763 067 A1***
H04W 52/02
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 19763467.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IL 2019/050254 07.03.2019

- (87) WO 2019/171383 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 IL 25799718
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG EINES MESH-NETZWERKS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SYNCHRONIZING A MESH NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE SYNCHRONISER UN RÉSEAU MAILLÉ*
(71) Connected Intelligence Systems Ltd., 6 Meir Ariel Street, 4059300 Netanya, IL
(72) GAZIT, Ido, 4059300 Netanya, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **H04J 14/02** (11) **3 763 068 A1***
G02B 6/293 **G02B 6/38**

- (25) En (26) En
(21) 19711670.0 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050626 06.03.2019
(87) WO 2019/171055 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 GB 201803543
(54) • *OPTISCHES UNTERWASSERSYSTEM*
• *SUBMARINE OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE SOUS-MARIN*
(71) Neptune Subsea IP Limited, Bates House Church Road Harold Wood, Romford RM3 0SD, GB
(72) KARDOS, Grant, Chelmsford Essex CM2 6SN, GB
WOOD, Ian, Chelmsford Essex CM1 6JZ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04L 1/00 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 763 069 A1***
(25) En (26) En
(21) 18908970.9 (22) 08.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/078405 08.03.2018
(87) WO 2019/169596 2019/37 12.09.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JIANG, Jian, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **3 763 070 A1***
H04W 28/16

- (25) En (26) En
(21) 19705757.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053848 15.02.2019
(87) WO 2019/170398 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201815914785

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES TRÄGER-AGGREGATIONSBETRIEBS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ADJUSTING A CARRIER AGGREGATION OPERATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT D'UNE OPÉRATION D'AGRÉGATION DE PORTEUSES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BEDEKAR, Anand, Glenview, Illinois 60026, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 763 071 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19710849.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019236 22.02.2019
(87) WO 2019/173068 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638709 P
21.02.2019 US 201916282121
(54) • *DETEKTION UND ABSCHWÄCHUNG VON VERBINDUNGSÜBERGREIFENDEN INTERFERENZEN*
• *CROSS-LINK INTERFERENCE DETECTION AND MITIGATION*
• *DÉTECTION ET ATTÉNUATION DE BROUILLAGE D'INTERCONNEXION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US
THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 763 072 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19711044.8 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055877 08.03.2019
(87) WO 2019/170876 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640229 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG VON EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG AN EIN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA FROM A WIRELESS DEVICE TO A NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES D'UN DISPOSITIF SANS FIL À UN RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
LIU, Yuhang, 224 74 Lund, SE
SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE

- YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 763 073 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19712661.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021240 07.03.2019
(87) WO 2019/173650 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640566 P
18.07.2018 US 201862700172 P
06.03.2019 US 201916293986
(54) • *GLEICHZEITIGE ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN MITTELS RÄUMLICHER MULTIPLEXIERUNG*
• *SIMULTANEOUS UPLINK TRANSMISSIONS USING SPATIAL MULTIPLEXING*
• *TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE SIMULTANÉES UTILISANT UN MULTIPLEXAGE SPATIAL*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 763 074 A1***

- H04B 7/00**
(25) En (26) En
(21) 19721422.4 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025191 01.04.2019
(87) WO 2019/195171 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862654040 P
17.05.2018 US 201862672794 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEIT-UND FREQUENZNACHFÜHRUNG VON SIGNALEN MIT TRIGGERBASIERTE ÜBERTRAGUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TIME AND FREQUENCY TRACKING SIGNALS WITH TRIGGER-BASED TRANSMISSIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SIGNAUX DE SUIVI DE TEMPS ET DE FRÉQUENCE À L'AIDE D'ÉMISSIONS À BASE DE DÉCLENCHEMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067, US
CHENG, Qian, Naperville, Illinois 60565, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/024**

H04L 5/00 → (51) **H04W 36/30**

H04L 7/10 → (51) **H04B 3/00**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 763 075 A1***
(25) En (26) En
(21) 18920351.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035595 01.06.2018
(87) WO 2019/231465 2019/49 05.12.2019
(54) • *SCHLÜSSELVERPACKUNG FÜR
SCHLÜSSELVERSCHLÜSSELUNG*
• *KEY ENCRYPTION KEY WRAPPING*
• *ENVELOPPMENT D'UNE CLÉ DE CHIFFREMENT DE CLÉ*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) SCHIFFMAN, Joshua Serratelli, Bristol BS34
8QZ, GB
LAING, Thalia, Bristol BS34 8QZ, GB
ALBRIGHT, Shivaun, Rocklin, California
95677, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and
North East Somerset BA1 2PH, GB

H04L 9/06 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 763 076 A1***
(25) En (26) En
(21) 19786909.2 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/076105 26.09.2019
(87) WO 2020/064962 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862737987 P
30.08.2019 US 201916556267
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN
PROOF-OF-STAKE-PROTOKOLL AUF BA-
SIS EINER TRUSTED EXECUTION ENVI-
RONMENT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR A TRUSTED
EXECUTION ENVIRONMENT-BASED
PROOF OF STAKE PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN
PROTOCOLE DE PREUVE D'ENJEU BASÉ
SUR UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCU-
TION DE CONFIANCE*
(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürs-
ten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
(72) ANDREINA, Sébastien, 69115 Heidelberg,
DE
KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE
LI, Wenting, 69115 Heidelberg, DE
MARSON, Giorgia Azzurra, 8003 Zürich, CH
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Nau-
mann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21,
69115 Heidelberg, DE

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/33****H04L 9/08** → (51) **H04L 29/06****H04L 9/30** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 763 077 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715558.3 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051763 05.03.2019
(87) WO 2019/171269 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 GB 201803706
(54) • *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTE VER-
FAHREN UND SYSTEME ZUR AUTO-
RISIERUNG AUF DER GRUNDLAGE VON
BILINEAREN KARTENAKKUMULATOREN*
• *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED METHODS
AND SYSTEMS FOR AUTHORISATION
BASED ON BILINEAR MAP ACCUMU-
LATORS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES MIS EN
OEUVRE PAR DES CHAÎNES DE BLOCS
ET DESTINÉS À UNE AUTORISATION
SUR LA BASE D'ACCUMULATEURS À
MAPPAGES BILINÉAIRES*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House
44 Church Street, St. John's, AG
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, GB
BERNAT, Pauline, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP
7th Floor Churchill House 17 Churchill Way,
Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 763 078 A1***
(25) En (26) En
(21) 20706440.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054259 18.02.2020
(87) WO 2020/182430 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201916351637
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON LEA-
DER-KNOTEN IN EINEM BLOCKCHAIN-
NETZWERK UNTER VERWENDUNG EI-
NES ROLLENBASIERTEN KONSENSPRO-
TOKOLLS*
• *METHODS OF ELECTING LEADER NODES
IN A BLOCKCHAIN NETWORK USING A
ROLE-BASED CONSENSUS PROTOCOL*
• *PROCÉDÉS D'ÉLECTION DE NOEUDS
LEADERS DANS UN RÉSEAU DE
CHAÎNES DE BLOCS À L'AIDE D'UN
PROTOCOLE DE CONSENSUS BASÉ SUR
UN RÔLE*
(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürs-
ten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
(72) KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE
LI, Wenting, 69115 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Nau-
mann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21,
69115 Heidelberg, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/33****H04L 9/32** → (51) **G06F 21/64****H04L 9/32** → (51) **H04L 12/24****H04L 9/32** → (51) **H04L 29/06****H04L 12/10** → (51) **H04L 12/40****H04L 12/16** → (51) **G06F 21/57****H04L 12/18** → (51) **H04W 4/90****H04L 12/22** → (51) **G06F 21/57****H04L 12/22** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 763 079 A1***
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 18713250.1 (22) 28.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057879 28.03.2018
(87) WO 2019/170257 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 EP 18382135
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES
EIGENSTÄNDIGEN KNOTENS MIT VER-
KEHRSDETEKTIONSFUNKTION (TDF) IN
EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ-
WERK ZUM REAGIEREN AUF ERFOLG-
LOSE RESSOURCENZUWEISUNG FÜR
EINE OVER-THE-TOP (OTT)-ANWEN-
DUNG*
• *A METHOD OF ENABLING A STAN-
DALONE TRAFFIC DETECTION
FUNCTION, TDF, NODE IN A TELECOM-
MUNICATION NETWORK TO ACT ON
UNSUCCESSFUL RESOURCE ALLO-
CATION FOR AN OVER-THE-TOP, OTT,
APPLICATION*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE FONC-
TION DE DÉTECTION DE TRAFIC AUTO-
NOME, TDF, NOEUD DANS UN RÉSEAU
DE TÉLÉCOMMUNICATION DESTINÉ À
AGIR SUR UNE ATTRIBUTION DE
RESSOURCE NON RÉUSSIE POUR UNE
APPLICATION OTT EXCESSIVE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) LOPEZ SERRANO, Miguel, Angel, 28015
Madrid, ES
RUIZ MARTIN, Leticia, 28045 Madrid, ES
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **H04L 12/24** (11) **3 763 080 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715269.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050222 08.03.2018
(87) WO 2019/172812 2019/37 12.09.2019
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKSYSTEME
ZUM ERMÖGLICHEN EINES NETZWERK-
DIENSTES IN EINEM BESUCHTEN NETZ-
WERK*
• *METHODS AND NETWORK SYSTEMS
FOR ENABLING A NETWORK SERVICE IN
A VISITED NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉSEAU
PERMETTANT D'ACTIVER UN SERVICE
DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU VISITÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) MEIROSU, Catalin, 191 38 Sollentuna, SE
DARULA, Marian, 194 69 Upplands Väsby,
SE
BLAU, Staffan, 163 54 Spånga, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 763 081 A1***
H04W 4/18 **H04W 28/16**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 19709439.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055356 05.03.2019

- (87) WO 2019/170624 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638543 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE DIENST-VERHANDLUNG*
• *PROCEDURE FOR DYNAMIC SERVICE NEGOTIATION*
• *PROCÉDURE DE NÉGOCIATION DE SERVICE DYNAMIQUE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CONDOLUCI, Massimo, 19251 Sollentuna, SE
CELLARIUS, Bastian, 52062 Aachen, DE
LI, Yunxi, 175 50 Järfälla, SE
SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, SE
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 763 082 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19763297.9 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050257 04.03.2019
(87) WO 2019/169481 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639044 P
27.09.2018 US 201816143568
(54) • *RECHNERVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR ERZEUGUNG EINER LINK-
IPV6-ADRESSE*
• *COMPUTING DEVICE AND METHOD FOR
GENERATING A LINK IPV6 ADDRESS*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE ET
PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE
ADRESSE IPV6 DE LIEN*
(71) Kaloom Inc., 355 Peel, Suite 403, Montreal,
Québec H3C 2G9, CA
(72) ANDERSSON, Per, Montreal, Québec H2Y
1Y8, CA
TREMBLAY, Benoit, Laval, Québec H7Y 1G2,
CA
KRISHNAN, Suresh, Suwanee, Georgia
30024, US
MARCHAND, Laurent, Montreal, Québec
H3C 4P1, CA
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei
Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479
München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 763 083 A1***
H04B 10/118 **H04B 10/00**
H04W 8/22 **H04W 40/20**
(25) En (26) En
(21) 19763740.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020215 01.03.2019
(87) WO 2019/173127 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201815916646
18.01.2019 US 201916251632
(54) • *HYBRIDE LEO/HAPS-KONSTELLATION
FÜR FESTES BREITBAND*
• *HYBRID LEO/HAPS CONSTELLATION
FOR FIXED BROADBAND*
• *CONSTELLATION HYBRIDE LEO/HAPS
POUR LARGE BANDE FIXE*
(71) Loon LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) BARRITT, Brian, Mountain View, CA 94043,
US

- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 763 084 A1***
H04L 12/751 **H04L 9/32**
(25) En (26) En
(21) 19764168.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050258 05.03.2019
(87) WO 2019/169482 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639032 P
06.03.2018 US 201862639044 P
19.03.2018 US 201862644629 P
28.05.2018 US 201862677112 P
27.09.2018 US 201816143556
27.09.2018 US 201816143561
27.09.2018 US 201816143568
27.09.2018 US 201816143577
(54) • *RECHNERVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR AUSFÜHRUNG EINER MATRI-
XENTFALTUNG IN EINEM DATENZEN-
TRUM*
• *COMPUTING DEVICE AND METHOD FOR
PERFORMING A FABRIC DEPLOYMENT
IN A DATA CENTER*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE ET
PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN
DÉPLOIEMENT DE MATRICE DANS UN
CENTRE DE DONNÉES*
(71) Kaloom Inc., 355 Peel, Suite 403, Montreal,
Québec H3C 2G9, CA
(72) ANDERSSON, Per, Montreal, Québec H2Y
1Y8, CA
TREMBLAY, Benoit, Laval, Québec H7Y 1G2,
CA
KRISHNAN, Suresh, Suwanee, Georgia
30024, US
MARCHAND, Laurent, Montreal, Québec
H3C 4P1, CA
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei
Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479
München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 763 085 A1***
(25) En (26) En
(21) 19764793.6 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050255 04.03.2019
(87) WO 2019/169480 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639032 P
27.09.2018 US 201816143561
(54) • *RECHNERVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR ERZEUGUNG EINER MATRIX-
WEITEN IPV6-ADRESSE*
• *COMPUTING DEVICE AND METHOD FOR
GENERATING A FABRIC-WIDE IPV6
ADDRESS*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ADRESSE
IPV6 SUR TOUTE UNE MATRICE*
(71) Kaloom Inc., 355 Peel, Suite 403, Montreal,
Québec H3C 2G9, CA
(72) ANDERSSON, Per, Montreal, Québec H2Y
1Y8, CA
TREMBLAY, Benoit, Laval, Québec H7Y 1G2,
CA
KRISHNAN, Suresh, Suwanee, Georgia
30024, US

- MARCHAND, Laurent, Montreal, Québec
H3C 4P1, CA

- (74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei
Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479
München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 763 086 A1***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 19810870.6 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/034191 28.05.2019
(87) WO 2019/231923 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 US 201862677156 P
(54) • *SELBSTAUSGLEICHENDES NETZWERK*
• *SELF-BALANCING NETWORK*
• *RÉSEAU À AUTO-ÉQUILIBRAGE*
(71) Greenwave Systems PTE. LTD., 3 Anson
Road 27-01 Springleaf Tower, Singapore,
SG 079909, SG
(72) DATTAGUPTA, Siddhartha, Irvine, California
92618, US
RHODES, Vaughn, Irvine, California 92618,
US
COWLING, Thomas, Irvine, California
92618, US
DICKOW, Allan, 3400 Hillerød, DK
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04L 12/24 → (51) **G06F 11/30**

H04L 12/24 → (51) **G06F 21/57**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/24 → (51) **H05B 37/02**

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 763 087 A1***
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 18714369.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050225 09.03.2018
(87) WO 2019/172814 2019/37 12.09.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-
WALTUNG DER ÜBERTRAGUNG VON
SONDENNACHRICHTEN ZUR FEHLER-
ERKENNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING
TRANSMISSION OF PROBE MESSAGES
FOR DETECTION OF FAILURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE
LA TRANSMISSION DE MESSAGES DE
SONDE POUR LA DÉTECTION D'UNE
DÉFAILLANCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm,
SE
(72) CAI, Xuejun, 187 53 Täby, SE
HALÉN, Joacim, 191 40 Sollentuna, SE
SEDAGHAT, Mina, 169 73 Solna, SE
JOHN, Wolfgang, 136 58 Haninge, SE
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 763 088 A1***
(25) En (26) En
(21) 19764015.4 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077663 11.03.2019

(87) WO 2019/170159 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 US 201862640696 P

03.04.2018 US 201862651842 P

- (54) • *ERKENNUNG UND WIEDERHERSTELLUNG VON STRAHLENFÄHIGKEITEN*
• *BEAM FAILURE DETECTION AND RECOVERY*
• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU ET RESTAURATION*

(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK

(72) WEI, Chiahung, Hsinchu Taiwan 300, TW
CHOU, Chieming, Hsinchu Taiwan 300, TW
CHENG, Chienchun, Taipei City Taiwan 11492, TW
CHENG, Yuhshin, Hsinchu Taiwan 300, TW
CHEN, Hungchen, Hsinchu Taiwan 300, TW
CHIN, Hengli, Taipei Taiwan 110, TW

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

H04L 12/26 → (51) **G06F 21/57**

H04L 12/26 → (51) **H04B 3/00**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 763 089 A1***
(25) De (26) De
(21) 18800487.3 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078900 22.10.2018

(87) WO 2019/201461 2019/43 24.10.2019

(30) 18.04.2018 EP 18167966

- (54) • *VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUM STEUERN UND/ODER ÜBERWACHEN VON GERÄTEN*
• *METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AND/OR MONITORING DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER ET/OU DE SURVEILLER DES APPAREILS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) JETZFELLNER, Thomas, 85609 Aschheim, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 763 090 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712878.8 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021397 08.03.2019

(87) WO 2019/173741 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 US 201862641084 P

- (54) • *INTELLIGENTER LICHTSCHALTER/THERMOSTAT ZUR STEUERUNG UND ENERGIEVERWALTUNG*

- *SMART LIGHT SWITCH/THERMOSTAT FOR CONTROL AND ENERGY MANAGEMENT*
• *INTERRUPTEUR D'ÉCLAIRAGE/THERMOSTAT INTELLIGENT POUR LA COMMANDE ET LA GESTION D'ÉNERGIE*

(71) Racepoint Energy, LLC, 886 Main Street, Osterville, MA 02655, US

(72) MADONNA, Robert P., Osterville, Massachusetts 02655, US

ESCHHOLZ, Siegmund K., Osterville, Massachusetts 02655, US

DILLON, William H., Osterville, Massachusetts 02655, US

(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04L 12/28 → (51) **H05B 37/02**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 763 091 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706515.4 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053915 18.02.2019

(87) WO 2019/170400 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 DE 102018105007

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ÜBER EINEN KOMMUNIKATIONSKANAL, ENTSPRECHEND AUSGELEGTE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE SOWIE ENTSPRECHEND AUSGELEGTES COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA VIA A COMMUNICATIONS CHANNEL, CORRESPONDINGLY DESIGNED DEVICE AND COMMUNICATIONS INTERFACE, AS WELL AS A CORRESPONDINGLY DESIGNED COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES VIA UN CANAL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ET INTERFACE DE COMMUNICATION CONÇUS DE MANIÈRE CORRESPONDANTE AINSI QUE PROGRAMME D'ORDINATEUR CONÇU DE MANIÈRE CORRESPONDANTE*

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) KRIEGER, Olaf, 39291 Lostau, DE

MEIER, Alexander, 38442 Wolfsburg, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **3 763 092 A1***
H04L 12/10

(25) En (26) En

(21) 19710858.2 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019408 25.02.2019

(87) WO 2019/173073 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 US 201862641203 P

20.07.2018 US 201816040745

- (54) • *LIEFERUNG VON WECHSELSTROM MIT POE-SYSTEMEN (POWER OVER ETHERNET) MIT HÖHERER LEISTUNG*
• *DELIVERY OF AC POWER WITH HIGHER POWER POE (POWER OVER ETHERNET) SYSTEMS*
• *FOURNITURE DE COURANT ALTERNATIF À L'AIDE DE SYSTÈMES POE (ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PAR ETHERNET) À PUISSANCE SUPÉRIEURE*

TATION ÉLECTRIQUE PAR ETHERNET) À PUISSANCE SUPÉRIEURE

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) GOERGEN, Joel, Richard, Soulsbyville, CA 95372, US

JONES, Chad, M., Doylestown, OH 44230, US

WALKER, Dylan, T., Austin, TX 78750, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/40** (11) **3 763 093 A1***
H04L 12/10

(25) En (26) En

(21) 19712064.5 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019390 25.02.2019

(87) WO 2019/173072 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 US 201862641183 P

27.06.2018 US 201816020917

- (54) • *ÜBERPRÜFUNG EINER KABELANWENDUNG UND KABELENTFERNUNG MIT REDUZIERTER LAST IN LEISTUNGS-ÜBER-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *VERIFICATION OF CABLE APPLICATION AND REDUCED LOAD CABLE REMOVAL IN POWER OVER COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *VÉRIFICATION D'APPLICATION DE CÂBLE ET DE RETRAIT DE CÂBLE DE CHARGE RÉDUITE DANS DES SYSTÈMES ÉNERGIE SUR COMMUNICATIONS*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(72) GOERGEN, Joel, Richard, Soulsbyville, CA 95372, US

JONES, Chad, M., Doylestown, OH 44230, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/40 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/58 → (51) **G06K 9/62**

H04L 12/64 → (51) **H04N 21/443**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/801** (11) **3 763 094 A1***

(25) En (26) En

(21) 19706492.6 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053827 15.02.2019

(87) WO 2019/170396 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 US 201815913330

- (54) • *FLUSSVERWALTUNG IN NETZWERKEN*
• *FLOW MANAGEMENT IN NETWORKS*
• *GESTION DE FLUX DANS DES RÉSEAUX*

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) SCHMATZ, Martin, 8803 Rueschlikon, CH
GUSAT, Mitch, 8803 Rueschlikon, CH
IANNICELLI, Alexander, Littleton, MA 01460-1250, US

MATE, Akos, 8803 Rueschlikon, CH
(74) Kuisma, Sirpa Tuulikki, IBM Deutschland Management & Business Support GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

H04L 12/801 → (51) **H04B 7/024**

H04L 12/869 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/911 → (51) **H04W 36/30**

H04L 27/02 → (51) **H04B 7/06**

H04L 27/10 → (51) **H04W 4/90**

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 763 095 A1***
G06K 19/06 **G06Q 20/22**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18909023.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021526 08.03.2018
(87) WO 2019/172911 2019/37 12.09.2019
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENSICHERHEIT UNTER VERWENDUNG VON EINWEG-TOKEN
• METHOD FOR PROVIDING DATA SECURITY USING ONE-WAY TOKEN
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSURER UNE SÉCURITÉ DE DONNÉES À L'AIDE D'UN JETON UNIDIRECTIONNEL
(71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US
(72) KULPATI, Ashish, Gurgaon 122009, IN RAJURKAR, Pankaj, Indore 452001, IN SINGH, Shantnu, Singapore 529890, SG MODI, Vikram, Lafayette, California 94549, US
NAYAK, Koni Uttam, Mumbai 400063, IN
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 763 096 A1***
G06F 21/52 **G06F 21/62**
G06F 21/60

(25) En (26) En
(21) 19710249.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019471 26.02.2019
(87) WO 2019/173077 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638616 P
30.03.2018 US 201815942235
(54) • SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN KLASSIFIKATION UND ZUM SCHUTZ FÜR SOWOHL CLOUD- ALS AUCH LOKALE UMGEBUNGEN
• SYSTEM FOR AUTOMATIC CLASSIFICATION AND PROTECTION UNIFIED TO BOTH CLOUD AND ON-PREMISE ENVIRONMENTS
• SYSTÈME DE CLASSIFICATION ET DE PROTECTION AUTOMATIQUES UNIFIÉS À LA FOIS DANS DES ENVIRONNEMENTS EN NUAGE ET DES ENVIRONNEMENTS EN LOCAL

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) LUTTWAK, Ami Menachem, Redmond, Washington 98052-6399, US
ELDAR, Yuval, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 763 097 A1***
G06F 16/951

(25) En (26) En
(21) 19710947.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020176 01.03.2019
(87) WO 2019/173116 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201815917315
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSCHRÄNKUNG DES ZUGRIFFS AUF WEBRESSOURCEN
• SYSTEM AND METHOD FOR RESTRICTING ACCESS TO WEB RESOURCES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RESTRICTION D'ACCÈS À DES RESSOURCES WEB
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) PATRICH, Dotan, Redmond, Washington 98052-6399, US
PLISKIN, Ram Haim, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOREN, Tomer, Redmond, Washington 98052-6399, US
ISRAEL, Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, US
NEUVIRTH, Hani Hana, Redmond, Washington 98052-6399, US
WEIZMAN, Josef, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 763 098 A1***
H04L 9/08

(25) En (26) En
(21) 19713870.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051765 05.03.2019
(87) WO 2019/171270 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 GB 201803815
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE BLOCKCHAIN UND DER INTEGRITÄT VON RESSOURCEN DAVON
• METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING ACCESS TO, AND INTEGRITY OF, RESOURCES ON A BLOCKCHAIN
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONTRÔLE D'ACCÈS À DES RESSOURCES SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS ET DE CONTRÔLE DE L'INTÉGRITÉ DESDITES RESSOURCES
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, GB BERNAT, Pauline, Cardiff CF10 2HH, GB

JOSEPH, Daniel, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff, CF10 2HH, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 763 099 A1***
(25) En (26) En
(21) 19726180.3 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050147 07.03.2019
(87) WO 2019/172762 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 NL 2020552
20.03.2018 NL 2020632
20.03.2018 NL 2020633
20.03.2018 NL 2020634
20.03.2018 NL 2020635
(54) • ATTRIBUTBASIERTE RICHTLINIEN ZUR INTEGRITÄTSÜBERWACHUNG UND ERKENNUNG VON NETZWERKINTRUSIONEN
• ATTRIBUTE-BASED POLICIES FOR INTEGRITY MONITORING AND NETWORK INTRUSION DETECTION
• POLITIQUES BASÉES SUR DES ATTRIBUTS ET PERMETTANT UNE SURVEILLANCE D'INTÉGRITÉ ET UNE DÉTECTION D'UNE INTRUSION DANS UN RÉSEAU
(71) Forescout Technologies, Inc., 190 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) COSTANTE, Elisa, 5611 NJ EINDHOVEN, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **3 763 100 A1***
H04L 12/26 **H04L 12/22**

(25) En (26) En
(21) 19763539.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/000031 05.03.2019
(87) WO 2019/169472 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201815913580
17.12.2018 US 201816222685
(54) • BESTIMMUNG DER VERFOLGBARKEIT VON NETZWERKVERKEHR ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
• DETERMINING TRACEABILITY OF NETWORK TRAFFIC OVER A COMMUNICATIONS NETWORK
• DÉTERMINATION DE TRAÇABILITÉ DE TRAFIC DE RÉSEAU SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
(71) Afiliás Limited, 2 La Touche House IFSC, Dublin, IE
Abley, Joseph Nicholas, 4141 Yonge St., Suite 204, Toronto ON M2P 2A8, CA
(72) MOHAN, Cedarampattu, Horsham, PA 19044, US
ELAND, Howard, Horsham, PA 19044, US
GALVIN, James, Horsham, PA 19044, US
ABLEY, Joseph Nicholas, Toronto, Ontario M2P 2A8, CA
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04L 29/06** (11) **3 763 101 A1***
(25) En (26) En
(21) 19764214.3 (22) 18.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018426 18.02.2019
(87) WO 2019/173041 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201815911344
23.07.2018 US 201816042410
16.01.2019 US 201916248959
- (54) • AUSLÖSEALARMAKTIONEN UND
ALARMAUSGELÖSTE NETZWERK-
STRÖME IN SOFTWAREDEFINIERTEN
NETZWERKEN
• TRIGGER ALARM ACTIONS AND ALARM-
TRIGGERED NETWORK FLOWS IN
SOFTWARE-DEFINED NETWORKS
• ACTIONS DE DÉCLENCHÉMENT
D'ALARME ET FLUX DE RÉSEAU
D'ALARME DÉCLENCHÉE DANS DES
RÉSEAUX DÉFINIS PAR LOGICIEL
- (71) Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.,
2350 Northeast Hopkins Court, Pullman,
WA 99163, US
- (72) GAMMEL, Dennis, Pullman, Washington
99163, US
SMITH, Rhett, Odessa, Florida 33556, US
- (74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 763 102 A1***
(25) En (26) En
(21) 19764232.5 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021020 06.03.2019
(87) WO 2019/173519 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639393 P
23.07.2018 US 201862701947 P
- (54) • KUNDENSPEZIFISCHE ANSICHT EINGE-
SCHRÄNKTER, IN EINER BLOCKCHAIN
AUFGEZEICHNETER INFORMATIONEN
• CUSTOMIZED VIEW OF RESTRICTED
INFORMATION RECORDED INTO A
BLOCKCHAIN
• VUE PERSONNALISÉE D'INFORMATIONS
RESTREINTES ENREGISTRÉES DANS
UNE CHAÎNE DE BLOCS
- (71) AMERICORP INVESTMENTS LLC, 5082 East
Hampden Avenue, Suite 289, Denver, CO
80222, US
- (72) SIMONS, Jordan, Denver, Colorado 80222,
US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 763 103 A1***
H04L 9/06 **H04L 9/08**
H04L 9/30 **H04L 9/32**
(25) En (26) En
(21) 19764493.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021485 08.03.2019
(87) WO 2019/173793 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640819 P
- (54) • DEZENTRALES VERTRAULICHES ÜBER-
TRAGUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND
VORRICHTUNG

- DECENTRALIZED CONFIDENTIAL
TRANSFER SYSTEM, METHOD AND
DEVICE
• SYSTÈME DE TRANSFERT CONFIDEN-
TIEL DÉCENTRALISÉ, PROCÉDÉ ET
DISPOSITIF
- (71) Chronicle, Inc., 121 Minna Street 2nd
Floor, San Francisco, California 94105, US
- (72) GRECO, Maurizio, San Francisco, California
94118, US
ORR, Ryan, Brisbane, California 94005, US
PETKUS, Maksym, Kyiv, 04214, UA
GARVIN, Jon Eric, San Francisco, California
94110, US
SOMERVILLE, Susanne, Corte Madera, Cali-
fornia 94925, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 763 104 A1***
H04N 7/15

(25) En (26) En
(21) 19764870.2 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020884 06.03.2019
(87) WO 2019/173429 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201815913121
- (54) • IMPLEMENTIERUNG VON PUSH-TO-
TALK IN EINEM MULTIMEDIA-KON-
FERENZSYSTEM
• IMPLEMENTING PUSH-TO-TALK IN A
MULTIMEDIA CONFERENCING SYSTEM
• MISE EN ŒUVRE DE MESSAGERIE
VOCALE INSTANTANÉE DANS UN
SYSTÈME DE CONFÉRENCE MULTI-
MÉDIA
- (71) Mutualink Inc., 1269 South Broad Street,
Wallingford, CT 06492, US
- (72) MAZZARELLA, Joseph, Tolland, Connecticut
06084, US
LIPMAN, Derrell, Billerica, Massachusetts
01821, US
SETLUR, Anand, Wallingford, Connecticut
06492, US
WENGROVITZ, Michael, Concord, Massa-
chusetts 07142, US
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/31**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/06 → (51) **H04B 3/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/021**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/02**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 763 105 A1***
H04L 12/869
(25) En (26) En
(21) 18793297.5 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/052029 20.09.2018

- (87) WO 2019/203881 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 US 201862659305 P
- (54) • VERÖFFENTLICHUNGSBASIERTE PRIO-
RISIERUNG VON BORDINHALT
• RELEASE-TIME BASED PRIORITIZATION
OF ON-BOARD CONTENT
• PRIORISATION BASÉE SUR UN TEMPS
DE LIBÉRATION D'UN CONTENU
EMBARQUÉ
- (71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El
Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
- (72) NEWMAN, Daniel, Carlsbad, California
92009, US
MCNEIL, David, Carlsbad, California 92009,
US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 763 106 A1***
G06F 9/451

(25) En (26) En
(21) 19707169.9 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/016223 01.02.2019
(87) WO 2019/173015 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201815915203
- (54) • SOFORTIGER START EINER VIRTUELLEN
ANWENDUNG
• INSTANT VIRTUAL APPLICATION
LAUNCH
• LANCEMENT D'APPLICATION VIRTUELLE
INSTANTANÉE
- (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress
Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) MOMCHILOV, Georgy, Fort Lauderdale,
Florida 33309, US
INGALE, Mukund, Fort Lauderdale, Florida
33309, US
SWAMINATHAN, Bala, Fort Lauderdale,
Florida 33309, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 763 107 A1***
H04L 29/06 **H04L 12/40**
G06F 21/55 **G06N 99/00**

(25) En (26) En
(21) 19707407.3 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055341 04.03.2019
(87) WO 2019/170616 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 EP 18159885
- (54) • FAHRZEUGNETZWERKSICHERHEIT
• VEHICULAR NETWORK SECURITY
• SÉCURITÉ DE RÉSEAU VÉHICULAIRE
- (71) British Telecommunications public limited
company, 81 Newgate Street, London EC1A
7AJ, GB
- (72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
SMITH, Karl, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
Ground Floor, Faraday Building 1 Knigh-
trider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 763 108 A1***
G06F 21/53 **G06F 21/62**

(25) En (26) En

(21) 19721478.6 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027736 16.04.2019
(87) WO 2020/214156 2020/43 22.10.2020
(54) • *BESCHRÄNKTE UMGEBUNGEN ZUR NACHRICHTENERZEUGUNG IN VERNETZTEN UMGEBUNGEN*
• *RESTRICTED ENVIRONMENTS FOR MESSAGE GENERATION IN NETWORKED ENVIRONMENTS*
• *ENVIRONNEMENTS RESTREINTS POUR LA GÉNÉRATION DE MESSAGES DANS DES ENVIRONNEMENTS EN RÉSEAU*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KRAFCIK, Jonathan, Mountain View California 94043, US
WANG, Gang, Mountain View California 94043, US
GAO, Yian, Mountain View California 94043, US
(74) Roy, Arun Benjamin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 29/08 → (51) **G06F 3/12****H04L 29/08** → (51) **H04L 12/24****H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06****H04L 29/08** → (51) **H04L 29/12****H04L 29/08** → (51) **H04W 4/021****H04L 29/08** → (51) **H05B 37/02**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 763 109 A1***
B65G 1/00 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 19701736.1 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050165 22.01.2019
(87) WO 2019/171016 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 GB 201803798
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER SPEICHERSYSTEMS*
• *A METHOD OF CONFIGURING A STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SYSTÈME DE STOCKAGE*
(71) Supply Point Systems Limited, Unit B, Swift Park Swift Valley Industrial Estate Old Leicester Road, Rugby, Warwickshire CV21 1DZ, GB
(72) MARRIOTT, Christopher, Rugby, Warwickshire CV21 1DZ, GB
BENWELL, Christopher, Rugby, Warwickshire CV21 1DZ, GB
BUNCE, Robert, Rugby, Warwickshire CV21 1DZ, GB
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **3 763 110 A1***
H05K 5/00
(25) En (26) En
(21) 19786002.6 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004432 12.04.2019
(87) WO 2019/199113 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 KR 20180043471
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEHÄUSES*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HOUSING AND METHOD FOR MANUFACTURING THE HOUSING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN LOGEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU LOGEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Chongkun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Hyeongsam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Changjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyeonwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Minwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04M 1/02 (11) **3 763 111 A1***

(25) En (26) En
(21) 19806820.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005965 17.05.2019
(87) WO 2019/225916 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 KR 20180057609
(54) • *VIBRATIONSBESTÄNDIGE BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR EINE SCHWINGUNGSEERZEUGENDE KOMPONENTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *VIBRATION-PROOF FIXING STRUCTURE FOR VIBRATION-GENERATING COMPONENT AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *STRUCTURE DE FIXATION ANTI-VIBRATIONS POUR COMPOSANT GÉNÉRATEUR DE VIBRATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE TELLE STRUCTURE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Brian, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Hwanmyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04M 1/60 → (51) **H04R 1/02****H04M 1/725** → (51) **A61B 8/00****H04M 1/725** → (51) **G06F 9/445**

(51) **H04M 3/51** (11) **3 763 112 A1***
G06F 21/60 **H04W 12/00**
G06Q 20/16
(25) En (26) En

(21) 19712010.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050639 07.03.2019
(87) WO 2019/171063 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 GB 201803671
(54) • *SICHERE ÜBERTRAGUNG SENSIBLER DATEN WÄHREND DER ANRUFVERARBEITUNG*
• *SECURE TRANSMISSION OF SENSITIVE DATA DURING CALL PROCESSING*
• *TRANSMISSION SÉCURISÉE DE DONNÉES SENSIBLES PENDANT UN TRAITEMENT D'APPEL*
(71) Semafone Limited, Pannell House Park Street, Guildford, Surrey GU1 4HN, GB
(72) CRITCHLEY, Timothy, Guildford Surrey GU1 4HN, GB
BALDWIN, Thomas, Guildford Surrey GU1 4HN, GB
(74) Jaszek, Ryszard, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04M 9/08 → (51) **H04R 1/02****H04N 1/00** → (51) **G06F 3/12****H04N 1/40** → (51) **G06K 9/34****H04N 5/225** → (51) **H04N 13/271**

(51) **H04N 5/369** (11) **3 763 113 A1***
H04N 5/378
(25) En (26) En
(21) 19706041.1 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003410 31.01.2019
(87) WO 2019/171839 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639553 P
(54) • *BILDERZEUGENDE VORRICHTUNG, BILDERZEUGENDES SYSTEM, UND BILDERZEUGENDES VERFAHREN*
• *IMAGING DEVICE, IMAGING SYSTEM, AND IMAGING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) KAWAZU, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
HAQUE, Mohammad Munir, Park Ridge, New NJ 07656, US
MOTOHASHI, Yuichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
SUZUKI, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/369**

(51) **H04N 7/14** (11) **3 763 114 A1***
(25) En (26) En
(21) 19720722.8 (22) 02.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025271 02.04.2019

(87) WO 2019/204027 2019/43 24.10.2019

(30) 17.04.2018 US 201815955672

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB VON TELE-PRÄSENZVORRICHTUNGEN
- TELEPRESENCE DEVICES OPERATION METHODS
- PROCÉDÉS D'EXPLOITATION DE DISPOSITIFS DE TÉLÉPRÉSENCE

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) CUTLER, Ross Garrett, Redmond, Washington 98052, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 7/15 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04N 7/16** (11) **3 763 115 A1***
G06K 9/00 **H04N 21/40**

(25) En (26) En

(21) 19763470.2 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020623 04.03.2019

(87) WO 2019/173247 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 US 201862639128 P
26.02.2019 US 201916285691

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER INHALTSBEREITSTELLUNG BASIEREND AUF EINER KOMBINATION VON ERFASTEN GESICHTSMARKIERUNGEN UND EXTERNEN DATENSÄTZEN
- SYSTEM AND METHOD FOR CONTENT DELIVERY OPTIMIZATION BASED ON A COMBINED CAPTURED FACIAL LANDMARKS AND EXTERNAL DATASETS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE DISTRIBUTION DE CONTENU SUR LA BASE D'UN ENSEMBLE DE REPÈRES FACIAUX CAPTURÉS ET D'ENSEMBLES DE DONNÉES EXTERNES COMBINÉS

(71) Shoppa, Ltd., 43 Shenfield Road, Shenfield Essex C15 8EN, GB

(72) WARD, Ville Peter, Aarimaa, Shenfield, Essex C15 8EN, GB

(74) Richardson, Mark Jonathan, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **H04N 9/04** (11) **3 763 116 A1***
G06T 3/40

(25) Fr (26) Fr

(21) 19708961.8 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054222 20.02.2019

(87) WO 2019/170420 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 FR 1851978

- (54) • VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINER VON EINEM MIT EINEM MOSAIK AUS FARBFILTERN BEDECKTEN SENSORS ERFASTEN FARBBILDES

- METHOD FOR RECONSTRUCTING A COLOUR IMAGE ACQUIRED BY A SENSOR COVERED WITH A MOSAIC OF COLOUR FILTERS
- PROCÉDE DE RECONSTRUCTION D'UNE IMAGE COULEUR ACQUISE PAR UN CAPTEUR RECOUVERT D'UNE MOSAÏQUE DE FILTRES COULEURS

(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) ALLEYSSON, David, 38430 MOIRANS, FR
AMBA, Prakhara, 38000 Grenoble, FR

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

(51) **H04N 9/31** (11) **3 763 117 A2***
G02B 27/01 **G02B 27/00**
H04N 19/167 **H04N 13/332**
H04N 13/383

(25) En (26) En

(21) 19712250.0 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050168 01.03.2019

(87) WO 2019/170960 2019/37 12.09.2019

(88) 31.10.2019

(30) 06.03.2018 US 201815913361

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE ANHAND EINER LICHTQUELLE UND EINES STEUER-BAREN ABTASTSPIEGELS
- DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF DISPLAYING USING LIGHT SOURCE AND CONTROLLABLE SCANNING MIRROR
- APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDURE D'AFFICHAGE METTANT EN OEUVRE UNE SOURCE DE LUMIÈRE ET UN MIROIR DE BALAYAGE CONTROL LABLE

(71) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI

(72) PEUHKURINEN, Ari, 00120 Helsinki, FI
SAHLSTEN, Oiva, 24280 Salo, FI

MELAKARI, Klaus, 90140 Oulu, FI

(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, et al, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20180 Turku, FI

H04N 9/31 → (51) **G02B 26/10**

H04N 9/64 → (51) **H04N 21/431**

H04N 9/67 → (51) **H04N 21/431**

(51) **H04N 13/00** (11) **3 763 118 A1***
G02B 27/00 **G09G 3/00**

(25) En (26) En

(21) 18710454.2 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055906 09.03.2018

(87) WO 2019/170250 2019/37 12.09.2019

- (54) • SYSTEM ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN FÜR EINEN BENUTZER
- SYSTEM FOR DISPLAYING INFORMATION TO A USER
- SYSTÈME D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS À UN UTILISATEUR

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) BAINES, Ivan, C., 01279 Dresden, DE

KREYSING, Moritz, 01309 Dresden, DE

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

H04N 13/00 → (51) **H04N 13/271**

H04N 13/239 → (51) **H04N 13/271**

H04N 13/243 → (51) **G06T 15/10**

H04N 13/257 → (51) **G06T 15/10**

(51) **H04N 13/271** (11) **3 763 119 A1***
H04N 13/239 **H04N 5/225**
H04N 13/00

(25) En (26) En

(21) 19788481.0 (22) 17.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004662 17.04.2019

(87) WO 2019/203579 2019/43 24.10.2019

(30) 19.04.2018 KR 20180045633

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TIEFENINFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
- METHOD FOR GENERATING DEPTH INFORMATION AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME
- PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ

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

(72) YANG, Kyungdong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Jaehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

YU, Yungmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Dongbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

WON, Jonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

H04N 13/271 → (51) **G06T 15/10**

H04N 13/332 → (51) **H04N 9/31**

H04N 13/383 → (51) **H04N 9/31**

H04N 13/388 → (51) **G02B 27/22**

H04N 13/395 → (51) **G02B 6/00**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/115 → (51) **H04N 19/156**

H04N 19/115 → (51) **H04N 19/37**

(51) **H04N 19/119** (11) **3 763 120 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/136**
H04N 19/96 **G06F 16/71**

(25) En (26) En

(21) 19765017.9 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020866 06.03.2019

(87) WO 2019/173416 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 US 201862639989 P

27.12.2018 US 201816234116

- FLEXIBLE BAUMSTRUKTUR
- FLEXIBLE TREE STRUCTURE
- STRUCTURE ARBORESCENTE SOUPLE

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US

(72) LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US

YE, Jing, Palo Alto, CA 94306, US

ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US

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

(51) **H04N 19/12** (11) **3 763 121 A1***
H04N 19/61 **H04N 19/159**
H04N 19/46 **H04N 19/176**
H04N 19/186 **H04N 19/625**
H04N 19/60

(25) En (26) En

(21) 19765020.3 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021023 06.03.2019

(87) WO 2019/173522 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 US 201862639998 P

21.11.2018 US 201816198462

- (54) • VERFAHREN UND APPARAT FÜR DIE VI-
DEOKODIERUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO
CODING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE
VIDÉO

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US

LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/146 → (51) **H04N 19/37**

(51) **H04N 19/156** (11) **3 763 122 A1***
H04N 19/44 **H04N 19/115**
H04N 19/176 **H04N 19/517**
H04N 19/523 **H04N 19/70**

(25) En (26) En

(21) 19764349.7 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021008 06.03.2019

(87) WO 2019/173510 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 US 201862639862 P

07.11.2018 US 201816182788

- (54) • VERFAHREN UND APPARAT FÜR DIE VI-
DEOKODIERUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO
CODING

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE
VIDÉO

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US

(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, US

LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/167 → (51) **H04N 9/31**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 763 123 A1***
H04N 19/423 **H04N 19/43**
H04N 19/436 **H04N 19/44**
H04N 19/513

(25) En (26) En

(21) 20738031.2 (22) 10.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013037 10.01.2020

(87) WO 2020/146705 2020/29 16.07.2020

(30) 10.01.2019 US 201962704045 P

09.01.2020 US 202016738714

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AKTUALISIERUNG EINES VERLAUFS-
BASIERTEN BEWEGUNGSINFORMATI-
ONSPUFFERS MIT PARALLELER VER-
ARBEITUNGSKAPAZITÄT
- METHOD AND APPARATUS FOR
HISTORY BASED MOTION INFORMATION
BUFFER UPDATE WITH PARALLEL
PROCESSING CAPABILITY
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À
JOUR DE TAMPON D'INFORMATIONS DE
MOUVEMENT BASÉE SUR UN HISTO-
RIQUE AVEC CAPACITÉ DE TRAITEMENT
PARALLÈLE

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US

(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306,
US

LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H04N 19/176** (11) **3 763 124 A1***
H04N 19/105 **H04N 19/44**

(25) En (26) En

(21) 20752939.7 (22) 06.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012379 06.01.2020

(87) WO 2020/163029 2020/33 13.08.2020

(30) 06.02.2019 US 201962704053 P

25.04.2019 US 201916394071

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
NACHBARBLOCKVERFÜGBARKEIT IN
DER VIDEOCODIERUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR NEIGH-
BORING BLOCK AVAILABILITY IN VIDEO
CODING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISPONIBI-
LITÉ DE BLOC VOISIN DANS LE CODAGE
VIDÉO

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US

(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306,
US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/156**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/37**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/30 → (51) **G06T 5/00**

(51) **H04N 19/37** (11) **3 763 125 A1***
H04N 19/115 **H04N 19/60**
H04N 19/146 **H04N 19/18**
H04N 19/40

(25) En (26) En

(21) 19707342.2 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054355 21.02.2019

(87) WO 2019/170431 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 US 201862639028 P

- (54) • CODIERUNG VON QUANTISIERTEN KO-
EFFIZIENTEN
- QUANTIZED COEFFICIENT CODING
- CODAGE DE COEFFICIENT QUANTIFIÉ

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, SE

HOLLMANN, Christopher, 754 30 Uppsala,
SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 19/40 → (51) **H04N 19/37**

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/43 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/44** (11) **3 763 126 A1***
H04N 19/96 **H04N 19/176**
H04N 19/159 **H04N 19/82**
H04N 19/51 **H04N 19/105**

(25) En (26) En

(21) 20738615.2 (22) 13.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013355 13.01.2020

(87) WO 2020/146882 2020/29 16.07.2020

(30) 13.01.2019 US 201962791862 P

03.07.2019 US 201916502822

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
WIEDERVERWENDUNG EINES REFE-

- RENZPROBENSPEICHERS ZUR INTRA-BILDBLOCKKOMPENSATION
- METHOD AND APPARATUS FOR REFERENCE SAMPLE MEMORY REUSE FOR INTRA PICTURE BLOCK COMPENSATION
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉUTILISATION DE MÉMOIRE D'ÉCHANTILLONS DE RÉFÉRENCE POUR LA COMPENSATION DE BLOC INTRA-IMAGE
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
- LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/44 → (51) H04N 19/156

H04N 19/44 → (51) H04N 19/176

H04N 19/44 → (51) H04N 19/60

H04N 19/46 → (51) H04N 19/12

H04N 19/51 → (51) H04N 19/44

H04N 19/513 → (51) H04N 19/176

H04N 19/517 → (51) H04N 19/156

H04N 19/523 → (51) H04N 19/156

- (51) **H04N 19/60** (11) **3 763 127 A1***
H04N 19/44 **H04N 19/18**
H04N 19/176
- (25) En (26) En
- (21) 19800836.9 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026943 11.04.2019
- (87) WO 2019/217027 2019/46 14.11.2019
- (30) 07.05.2018 US 201862668065 P
12.12.2018 US 201816218076
- (54) • SCHNELLE DST-7
• FAST DST-7
• DST-7 RAPIDE
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
- LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
- LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/60 → (51) H04N 19/12

H04N 19/60 → (51) H04N 19/37

H04N 19/61 → (51) H04N 19/12

H04N 19/625 → (51) H04N 19/12

H04N 19/70 → (51) H04N 19/156

H04N 19/82 → (51) H04N 19/44

- (51) **H04N 19/96** (11) **3 763 128 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19766852.8 (22) 13.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/077960 13.03.2019
- (87) WO 2019/174594 2019/38 19.09.2019
- (30) 14.03.2018 US 201862642661 P
26.03.2018 US 201862647910 P
26.03.2018 US 201862647914 P
26.03.2018 US 201862647917 P
30.04.2018 US 201862664382 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMISIERTEN SPALTSTRUKTUR FÜR VIDEOCODIERUNG
• METHOD AND APPARATUS OF OPTIMIZED SPLITTING STRUCTURE FOR VIDEO CODING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL FOURNISSANT UNE STRUCTURE DE DIVISION OPTIMISÉE POUR UN CODAGE VIDÉO
- (71) Mediatek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd, Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (72) CHEN, Chun-Chia, Hsinchu City 30078, TW
- TSAI, Chia-Ming, Hsinchu City 30078, TW
- SU, Yu-Chi, Hsinchu City 30078, TW
- LAI, Chen-Yen, Hsinchu City 30078, TW
- HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, TW
- CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, TW
- CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, TW
- HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City 30078, TW
- HUANG, Han, San Jose, California 95134, US
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04N 19/96 → (51) H04N 19/119

H04N 19/96 → (51) H04N 19/44

H04N 21/40 → (51) H04N 7/16

- (51) **H04N 21/431** (11) **3 763 129 A1***
H04N 9/67 **H04N 9/64**
G06T 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 19833074.8 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/008662 12.07.2019
- (87) WO 2020/013663 2020/03 16.01.2020
- (30) 12.07.2018 IN 201841026092
10.07.2019 IN 201841026092
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON INHALTEN FÜR SEHZUGÄNGLICHKEIT
• METHOD AND APPARATUS FOR RENDERING CONTENTS FOR VISION ACCESSIBILITY
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU DE CONTENU POUR L'ACCESSIBILITÉ VISUELLE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NEVASE, Prashant Kisanrao, Gyeonggi-do 16677, IN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04N 21/44** (11) **3 763 130 A1***
- (25) En (26) En

- (21) 18714653.5 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/021414 07.03.2018
- (87) WO 2019/172906 2019/37 12.09.2019
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG AUF DER GRUNDLAGE VON MEDIENBESTANDSKOMMUNIKATIONS-DATEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR SCHEDULING A COMMUNICATION SESSION BASED ON MEDIA ASSET COMMUNICATION DATA
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION D'UNE SESSION DE COMMUNICATION SUR LA BASE DE DONNÉES DE COMMUNICATION D'ACTIF MULTIMÉDIA
- (71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) CASTANEDA, Evangeline, Chester, PA 19382, US
- DEVER, Sara, Boothwyn, PA 19061, US
- WANG, Ti-Shiang, Lexington, MA 02420, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

- (51) **H04N 21/443** (11) **3 763 131 A1***
H04L 12/64 **H04B 10/272**

- (25) En (26) En
- (21) 19764465.1 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019828 27.02.2019
- (87) WO 2019/173094 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 US 201815915934
- (54) • FASEROPTISCHES KOMMUNIKATIONS-UND STROMNETZ
• FIBER OPTIC COMMUNICATIONS AND POWER NETWORK
• RÉSEAU D'ALIMENTATION ET DE COMMUNICATION À FIBRES OPTIQUES
- (71) Radius Universal, A Limited Liability Company of the State of New York, 101 Horton Avenue, Lynbrook, New York 11563, US
- (72) SIPES JR., Donald Lee, Colorado Springs, Colorado 80904, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04R 1/02** (11) **3 763 132 A1***
H04R 3/02 **G10K 11/178**
H04M 1/60 **H04M 9/08**

- (25) En (26) En
- (21) 19705871.2 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/016202 01.02.2019
- (87) WO 2019/199369 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 US 201815953382
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERÄNDERUNG MECHANISCHER SCHWINGUNGEN BEI EINEM MIKROFON
• METHOD AND SYSTEM OF VARYING MECHANICAL VIBRATIONS AT A MICROPHONE

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE VARIER DES VIBRATIONS MÉCANIQUES AU NIVEAU D'UN MICROPHONE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KELLONIEMI, Antti Pekka, Redmond, Washington 98052-6399, US
CUTLER, Ross Garrett, Redmond, Washington 98052-6399, US
MALLADI, Sailaja, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAUSSI, Tommi Antero, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04R 1/02 → (51) G06F 1/16

H04R 1/02 → (51) H04R 1/28

H04R 1/10 → (51) A61F 11/10

H04R 1/10 → (51) H04R 1/28

- (51) **H04R 1/28** (11) **3 763 133 A1***
H04R 1/10 **H04R 1/02**
G01R 33/00 **G01C 17/38**
- (25) En (26) En
(21) 19716603.6 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020914 06.03.2019
(87) WO 2019/173451 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201815913143
03.10.2018 US 201816150738
- *AUDIOVORRICHTUNG MIT MAGNET-FELDSSENSOR*
 - *AUDIO DEVICE WITH MAGNETIC FIELD SENSOR*
 - *DISPOSITIF AUDIO AVEC CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
- (71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, MA 01701-9168, US
- (72) MAGUIRE, Stephen, J., Grafton, MA 01519, US
ZALISK, Michael, Andrew, Arlington, MA 02474, US
BONNER, Jordan, Jefferey, Waltham, MA 02451, US
CARRERAS, Richardo, F., Southborough, MA 01772, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 1/34 → (51) G06F 1/16

H04R 3/02 → (51) H04R 1/02

- (51) **H04R 3/04** (11) **3 763 134 A1***
H03G 5/00 **H03G 5/02**
H03H 17/02
- (25) It (26) En
(21) 19715554.2 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/051720 04.03.2019
(87) WO 2019/171244 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 IT 201800003311

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES FREQUENZGANGES EINES DIGITALEN FILTERS*
- *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING THE FREQUENCY RESPONSE OF A DIGITAL FILTER*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE RÉPONSE FRÉQUENTIELLE DE FILTRE NUMÉRIQUE*
- (71) Outline S.r.l., Via L. Da Vinci 56, 25020 Flero (BS), IT
- (72) NOSELLI, Michele, 25020 Flero, Brescia, IT
NOSELLI, Stefano, 25020 Flero, Brescia, IT
BIFFI, Giorgio, 25020 Flero, Brescia, IT
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

H04R 3/04 → (51) H04S 7/00

H04R 5/02 → (51) H04S 7/00

H04R 5/04 → (51) H04S 7/00

H04R 27/00 → (51) G06F 1/16

H04S 3/00 → (51) H04S 7/00

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 763 135 A1***
H04R 3/04 **H04R 5/02**
H04R 5/04 **H04S 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 19763970.1 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021262 08.03.2019
(87) WO 2019/173664 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201815915740
- *DYNAMISCHE MULTILAUTSPRECHER-OPTIMIERUNG*
 - *DYNAMIC MULTI-SPEAKER OPTIMIZATION*
 - *OPTIMISATION DYNAMIQUE À L'AIDE DE MULTIPLES HAUT-PARLEURS*
- (71) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US
- (72) MØLLER, Brian, 8270 Højberg, DK
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 763 136 A1***
G06Q 30/02 **H04H 60/09**
H04W 8/00
- (25) En (26) En
(21) 19763734.1 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050198 06.03.2019
(87) WO 2019/172831 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 SE 1850266
- *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR VERANLASSUNG EINER PROXIMITÄTSABHÄNGIGEN AKTIVITÄT DURCH EINE MOBILE VORRICHTUNG*
 - *METHOD, SYSTEM AND DEVICES FOR CAUSING PROXIMITY-DEPENDENT ACTIVITY BY A MOBILE DEVICE*
 - *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIFS POUR DÉCLANCHER UNE ACTIVITÉ DÉPENDANT DE LA PROXIMITÉ PAR UN DISPOSITIF MOBILE*

- (71) Crunchfish Proximity AB, c/o Crunchfish AB Stora Varvsgatan 6 A, 4 tr, 211 19 Malmö, SE
- (72) SAMUELSSON, Joachim, 252 84 Helsingborg, SE
SYLWANDER, Kristian, 218 38 Bunkeflostrand, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

H04W 4/02 → (51) H04W 4/021

- (51) **H04W 4/021** (11) **3 763 137 A1***
H04L 29/06 **H04W 4/02**
H04W 12/06 **H04W 4/40**
- (25) En (26) En
(21) 18816150.9 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085628 18.12.2018
(87) WO 2019/170272 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 EP 18305250
- *VORAUTHENTIFIZIERUNG FÜR V2X-KOMMUNIKATION*
 - *PRE-AUTHENTICATION FOR V2X COMMUNICATION*
 - *PRÉ-AUTHENTIFICATION DESTINÉE À UNE COMMUNICATION V2X*
- (71) THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) SCHMITT, Sébastien, 92190 Meudon, FR
MAUNIER, Gérald, 92190 Meudon, FR
TRESSOL, Ludovic, 92190 Meudon, FR
DAO, Frederic, 92190 Meudon, FR
- (74) Dai, Simin, Thales DIS France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

- (51) **H04W 4/021** (11) **3 763 138 A1***
H04W 4/029 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 19712654.3 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021005 06.03.2019
(87) WO 2019/173508 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201815912769
- *VERBESSERTES GEO-ZAUNAUSWAHL-SYSTEM*
 - *IMPROVED GEO-FENCE SELECTION SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE SÉLECTION DE BARRIÈRE VIRTUELLE AMÉLIORÉ*
- (71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, California 90405, US
- (72) AHMED, Samir, Santa Monica, California 90405, US
GAUR, Amit, Santa Monica, California 90405, US
LUO, Jean, Santa Monica, California 90405, US
WEN, Yang, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

- (51) **H04W 4/029** (11) **3 763 139 A1***
G06F 12/0868
- (25) En (26) En
(21) 19765006.2 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020487 04.03.2019

(87) WO 2019/173178 2019/37 12.09.2019

(30) 04.03.2018 US 201862638249 P

22.03.2018 US 201815933330

22.03.2018 US 201815933327

22.03.2018 US 201815933332

22.03.2018 US 201815933336

22.03.2018 US 201815933338

- (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR INTELLIGENTEN ZWISCHENSPEICHERUNG VON DATEN BASIEREND AUF VORHERS-AGBAREN ZEITPLÄNEN MOBILER TRANSPORTUMGEBUNGEN*
• *SYSTEM AND APPARATUS FOR INTELLIGENTLY CACHING DATA BASED ON PREDICTABLE SCHEDULES OF MOBILE TRANSPORTATION ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE MISE EN CACHE INTELLIGENTE DE DONNÉES SUR LA BASE DE PROGRAMMES PRÉVISI-BLES D'ENVIRONNEMENTS DE TRANS-PORT MOBILE*

(71) Netskrt Systems, Inc., 1200 - 555 West Hastings, Vancouver, British Columbia V6B, CA

(72) LUFT, Siegfried, Vancouver, British Columbia V6B, CA

(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/18 → (51) **H04L 12/24**

H04W 4/38 → (51) **A61M 5/172**

H04W 4/40 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/80 → (51) **G06F 3/12**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/00**

(51) **H04W 4/90** (11) **3 763 140 A1***
H04B 1/3805 **H04H 20/59**
H04L 12/18 **H04W 48/08**
H04W 88/06 **H04L 27/10**
H04W 52/02

(25) En (26) En

(21) 19716384.3 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058574 04.04.2019

(87) WO 2019/233653 2019/50 12.12.2019

(30) 06.06.2018 US 201816001663

- (54) • *ÖFFENTLICHE WARNSYSTEMMELDUN-GEN BEI EINEM MOBILGERÄT MIT AL-TERNATIVEN DRAHTLOSEN TECHNOLO-GIEN*
• *PUBLIC WARNING SYSTEM NOTIFI-CATIONS IN A MOBILE DEVICE USING ALTERNATIVE WIRELESS TECH-NOLOGIES*
• *NOTIFICATIONS DE SYSTÈME D'AVERTISSEMENT PUBLIC DANS UN DISPO-SITIF MOBILE À L'AIDE DE TECHNOLO-GIES SANS FIL ALTERNATIVES*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) BUCKLEY, Adrian, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

YOUNG, Gordon Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

MCCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

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

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/00**

H04W 8/22 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04W 12/00** (11) **3 763 141 A1***
H04W 80/02 **H04W 88/04**
H04W 4/80

(25) En (26) En

(21) 19721913.2 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025694 04.04.2019

(87) WO 2019/204039 2019/43 24.10.2019

(30) 20.04.2018 US 201815958151

- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND PROZES-SORLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT ZELLULARER ERWEITERUNG AUF EINEM DATENKOMMUNIKATIONSKANAL*
• *SYSTEM, METHOD AND PROCESSOR-READABLE STORAGE MEDIA CELLULAR EXTENSION ON A DATALINK LAYER COMMUNICATION CHANNEL*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET EXTENSION CELLULAIRE DE SUPPORT DE STOC-KAGE LISIBLE PAR PROCESSEUR SUR UN CANAL DE COMMUNICATION DE COUCHES DE DONNÉES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) ZHANG, Dejun, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHIN, Ying N., Redmond, Washington 98052-6399, US

ZHU, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US

ZHANG, Lei, Redmond, Washington 98052-6399, US

WANG, Bin, Redmond, Washington 98052-6399, US

PENG, Shu, Redmond, Washington 98052-6399, US

WELSH, Daryl Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 12/00 → (51) **H04M 3/51**

(51) **H04W 12/02** (11) **3 763 142 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 18712279.1 (22) 07.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050214 07.03.2018

(87) WO 2019/172810 2019/37 12.09.2019

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORRELATION IN EINEM MEDIATIONS-SYSTEM FÜR LEGALES ABHÖREN*

- *METHOD AND DEVICE FOR CORRE-LATING IN A LAWFUL INTERCEPT MEDIATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRÉLA-TION DANS UN SYSTÈME DE MÉDIATION D'INTERCEPTION LÉGALE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) DE VITO, Dario, 84015 Mercato San Severin, IT

MARFIA, Francesca, 84016 Pagani (Salerno), IT

CUNIATO, Vincenzo, 80011 Acerra (Na), IT

TORO, Francesco, 84081 Baronissi (SA), IT

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 763 143 A1***
H04W 12/08

(25) En (26) En

(21) 18908334.8 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078574 09.03.2018

(87) WO 2019/169626 2019/37 12.09.2019

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG IN DER KOM-MUNIKATION*
• *METHODS, DEVICES AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR AUTHENTI-CATION IN COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR UNE AUTHENTIFICATION LORS D'UNE COMMUNICATION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LIU, Liang, Beijing 100015, CN

LIU, Yang, Beijing 100015, CN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/021**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 763 144 A1***
H04W 76/15 **H04W 88/06**
H04W 88/10

(25) De (26) De

(21) 19709865.0 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055258 04.03.2019

(87) WO 2019/206497 2019/44 31.10.2019

(30) 25.04.2018 DE 102018206335

- (54) • *HAUPTZEICHEN, SYSTEM UND VERFAH-REN FÜR EIN INFOTAINMENTSYSTEM EINES FAHRZEUGS*
• *MAIN UNIT, SYSTEM AND METHOD FOR AN INFOTAINMENT SYSTEM OF A VEHICLE*
• *UNITÉ PRINCIPALE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME D'INFO-DIVERTISSEMENT D'UN VÉHICULE*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) GAHNER, Enrico, 85088 Vohburg a.D., DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 763 145 A1***
H04W 72/08

(25) En (26) En
(21) 19712434.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021109 07.03.2019
(87) WO 2019/173567 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639539 P

(54) • 3D-SPEKTRENMESSUNG UND MAPPING
• 3D SPECTRUM MEASUREMENT AND
MAPPING

• MESURE ET MAPPAGE DE SPECTRE 3D
(71) SMARTSKY NETWORKS LLC, 430 Davis
Drive, Suite 350, Morrisville, NC 27560, US

(72) SAMEIT, Paul C., Waxhaw, North Carolina
28173, US

TAKAMIZAWA, Koichiro, Silver Spring,
Maryland 20901, US

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46
Stockholm, SE

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 16/18** (11) **3 763 146 A1***
H04W 84/06

(25) En (26) En
(21) 19763949.5 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020694 05.03.2019
(87) WO 2019/173295 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201815915049

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLA-
NUNG PLATTFORMBASIERTER KOM-
MUNIKATIONSNETZE IN GROSSEN HÖ-
HENLAGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR
PLANNING HIGH ALTITUDE PLATFORM-
BASED COMMUNICATION NETWORKS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFI-
CATION DE RÉSEAUX DE COMMUNICA-
TION BASÉS SUR UNE PLATE-FORME À
HAUTE ALTITUDE

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

(72) CANDIDO, Salvatore J., Mountain View, CA
94043, US

HUNG, Wanda, Mountain View, CA 94043,
US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 16/28 → (51) **H04W 36/00****H04W 16/28** → (51) **H04W 36/30****H04W 16/28** → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 763 147 A1***
H04W 36/14

(25) En (26) En
(21) 18908660.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050227 09.03.2018
(87) WO 2019/172815 2019/37 12.09.2019

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG EINER KRITISCHEN AN-
WENDUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR
HANDLING A CRITICAL APPLICATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MANIPULA-
TION D'APPLICATION CRITIQUE

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ARKKO, Jari, 02700 KAUNIAINEN, FI

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/02 → (51) **H02J 50/20****H04W 24/02** → (51) **H04W 24/10****H04W 24/02** → (51) **H05B 37/02****H04W 24/04** → (51) **H02J 50/20****H04W 24/08** → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 763 148 A1***
H04W 24/02 **H04W 36/00**

(25) En (26) En
(21) 18908841.2 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050223 08.03.2018

(87) WO 2019/172813 2019/37 12.09.2019

(54) • VERWALTUNG DER KOMMUNIKATION IN
EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-
NETZWERK
• MANAGING COMMUNICATION IN A
WIRELESS COMMUNICATIONS
NETWORK
• GESTION DE COMMUNICATION DANS
UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS
FIL

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ISAKSSON, Martin, SE-112 51 Stockholm,
SE

MÜLLER, Walter, 194 62 Upplands Väsby,
SE

BARARSANI, Azadeh, SE-169 56 Solna, SE

CÖSTER, Rickard, SE-12678 Hågersten, SE

KVERNVIK, Tor, SE-187 42 Täby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 763 149 A1***
(25) En (26) En

(21) 19706479.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053782 15.02.2019

(87) WO 2019/170391 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 IN 201841008631

(54) • FUNKZUGANGSNETZWERKSTEUERGE-
RÄTEVERFAHREN UND -SYSTEME ZUR
OPTIMIERUNG DES ZWISCHENFRE-
QUENZLASTAUSGLEICHES
• RADIO ACCESS NETWORK CONTROLLER
METHODS AND SYSTEMS TO OPTIMIZE
INTER FREQUENCY LOAD BALANCING
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONTRÔ-
LEUR DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO
CONÇUS POUR OPTIMISER UN ÉQUILI-

BRAGE DE CHARGES INTER-
FRÉQUENCES

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) BEDEKAR, Anand, Glenview, Illinois 60026,
US

KADADI, Shivanand, Bangalore 560078, IN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 28/16 → (51) **H04L 5/00****H04W 28/16** → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 763 150 A1***
H04B 7/06 **H04W 16/28**

(25) En (26) En
(21) 18710806.3 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055245 05.03.2018

(87) WO 2019/170210 2019/37 12.09.2019

(54) • KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGS-
STEUERUNGSVERFAHREN ZUM UNTER-
STÜTZEN UND LEITEN EINER ÜBERGABE
• COMMUNICATION CONNECTION
CONTROL PROCEDURE FOR
SUPPORTING AND CONDUCTING
HANDOVER
• PROCESSION DE COMMANDE DE
CONNEXION DE COMMUNICATION AFIN
DE PRENDRE EN CHARGE ET D'EXÉ-
CUTER UN TRANSFERT

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich, DE

BALAN, Irina-Mihaela, 81549 Munich, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 36/00** (11) **3 763 151 A1***
(25) En (26) En

(21) 18909038.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078468 08.03.2018

(87) WO 2019/169612 2019/37 12.09.2019

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCH-
FÜHRUNG EINER ÜBERGABE EINER MO-
BILEN KOMMUNIKATIONSVORRICHT-
UNG ZWISCHEN VERSCHIEDENEN ZU-
GANGSNETZEN
• METHODS AND SYSTEM FOR CARRYING
OUT A HANDOVER OF A MOBILE
COMMUNICATION DEVICE BETWEEN
DIFFERENT ACCESS NETWORKS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE RÉALISA-
TION D'UN TRANSFERT D'UN DISPO-
SITIF DE COMMUNICATION MOBILE
ENTRE DIFFÉRENTS RÉSEAUX D'ACCÈS

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

LI, Zhendong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H04W 36/00	→ (51) H04B 7/185
H04W 36/00	→ (51) H04W 24/10
H04W 36/00	→ (51) H04W 36/30
H04W 36/00	→ (51) H04W 84/18
H04W 36/14	→ (51) H04W 24/02
H04W 36/18	→ (51) H04W 76/15
(51) H04W 36/30 (11) 3 763 152 A2* H04W 36/00 H04L 12/911 H04B 7/06 H04W 16/28 H04L 5/00	
(25) En (26) En (21) 19799022.9 (22) 07.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FI 2019/050353 07.05.2019 (87) WO 2019/215389 2019/46 14.11.2019 (88) 19.12.2019 (30) 09.05.2018 US 201862668934 P (54) • AUSWAHL UND VERWENDUNG EINER TEILMENGE VON STRAHLFEHLER- DETEKTIONSRESSOURCEN • SELECTING AND USING A SUBSET OF BEAM FAILURE DETECTION RESOURCES • SÉLECTION ET UTILISATION D'UN SOUS-ENSEMBLE DE RESSOURCES DE DETECTION DE DÉFAILLANCE DE FAIS- CEAU	
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, FI TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, FI	
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech- nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
H04W 36/30	→ (51) H04B 7/185
H04W 40/20	→ (51) H04L 12/24
H04W 48/08	→ (51) H04W 4/90
H04W 48/10	→ (51) H04W 84/18
(51) H04W 52/02 (11) 3 763 153 A1* (25) En (26) En (21) 19716389.2 (22) 05.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/058595 05.04.2019 (87) WO 2019/193133 2019/41 10.10.2019 (30) 06.04.2018 US 201862654086 P (54) • ERHÖHUNG DER BATTERIELEISTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG MIT ENERGIE- SPARFUNKTIONEN • INCREASING BATTERY PERFORMANCE FOR A DEVICE THAT USES POWER SAVING FEATURES • AUGMENTATION DE L'AUTONOMIE DE BATTERIE D'UN DISPOSITIF UTILISANT DES FONCTIONS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE	
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA	

(72) BUCKLEY, Adrian, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25- 26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
H04W 52/02	→ (51) H04J 3/06
H04W 52/02	→ (51) H04W 4/90
(51) H04W 52/24 (11) 3 763 154 A1* H04L 1/00 H04W 52/36	
(25) En (26) En (21) 18709542.7 (22) 06.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/055444 06.03.2018 (87) WO 2019/170221 2019/37 12.09.2019 (54) • ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTEU- RUNG • TRANSMISSION POWER CONTROL • COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANS- MISSION	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn- gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
H04W 52/34	→ (51) H02J 50/00
H04W 52/36	→ (51) H04W 52/24
(51) H04W 56/00 (11) 3 763 155 A1* G01S 5/02 H04W 84/18	
(25) En (26) En (21) 18779817.8 (22) 28.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/032515 28.08.2018 (87) WO 2019/171629 2019/37 12.09.2019 (30) 05.03.2018 US 201815911439 (54) • FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAH- REN FÜR DAS FAHRZEUG • VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE • VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE	
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru- nouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP	
(72) GUO, Jianlin, Cambridge, Massachusetts 02139, US ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, US	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
(51) H04W 56/00 (11) 3 763 156 A1* H04W 24/08 H04W 16/28	
(25) En (26) En (21) 19764832.2 (22) 07.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/002666 07.03.2019 (87) WO 2019/172684 2019/37 12.09.2019	

(30) 07.03.2018 KR 20180027090	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SYNCHRONI- SATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOM- MUNIKATIONSSYSTEM • APPARATUS AND METHOD FOR TRACKING SYNCHRONIZATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) JUNG, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR RYOU, Sangkyou, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR BAEK, Ingil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR JEONG, Junhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts- anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
(51) H04W 56/00 (11) 3 763 157 A1* H04W 24/08	
(25) En (26) En (21) 19765089.8 (22) 07.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/002662 07.03.2019 (87) WO 2019/172682 2019/37 12.09.2019 (30) 07.03.2018 KR 20180026971 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON SYNCHRO- NISATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM • APPARATUS AND METHOD FOR RECOVERY OF SYNCHRONIZATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉTA- BLISSEMENT DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA- TION SANS FIL	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) JUNG, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR RYOU, Sangkyou, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR BAEK, Ingil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR JEONG, Junhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts- anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
H04W 56/00	→ (51) H01Q 3/26
H04W 56/00	→ (51) H04J 3/06
(51) H04W 72/04 (11) 3 763 158 A1* (25) En (26) En (21) 19708713.3 (22) 12.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/017673 12.02.2019 (87) WO 2019/173028 2019/37 12.09.2019	

- (30) 05.03.2018 US 201862638869 P
11.02.2019 US 201916273048
- (54) • *V2X-STEUERUNG UND DATENKANAL-ANZEIGE WÄHREND LBT*
• *V2X CONTROL AND DATA CHANNEL INDICATION DURING LBT*
• *COMMANDE V2X ET INDICATION DE CANAL DE DONNÉES PENDANT LBT*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 763 159 A1***
H04W 16/14 **H04W 74/00**
H04W 72/08

- (25) En (26) En
(21) 19712099.1 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020833 05.03.2019
- (87) WO 2019/173398 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 US 201862640308 P
04.03.2019 US 201916292254
- (54) • *INTERFERENZVERWALTUNG FÜR GE- MEINSAME NUTZUNG EINES SPEK- TRUMS*
• *INTERFERENCE MANAGEMENT FOR SPECTRUM SHARING*
• *GESTION DU BROUILLAGE POUR UN PARTAGE DE SPECTRE DE FRÉQUENCE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
- XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten- platz 7, 81675 München, DE

H04W 72/08 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 763 160 A1***
H04W 92/20 **H04W 76/14**

- (25) En (26) En
(21) 19704525.5 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/014933 24.01.2019
- (87) WO 2019/173004 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 US 201862641053 P
23.01.2019 US 201916255594
- (54) • *EV2X-MODUS-3-BETRIEB BASIEREND AUF ENB-TUNNELN*
• *EV2X MODE 3 OPERATION BASED ON ENB TUNNELING*
• *FONCTIONNEMENT EV2X MODE 3 BASÉ SUR UNE TUNNELLISATION D'ENB*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
- BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, Cali- fornia 92121-1714, US
- WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
- VANDERVEEN, Michaela, Tracy, California 95304, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/02**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 763 161 A1***
H04W 74/08

- (25) En (26) En
(21) 19707762.1 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054522 25.02.2019
- (87) WO 2019/170446 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 FI 20185217
- (54) • *AUSWAHL EINES ÜBERTRAGUNGSANT- WORTSIGNALSENDERS*
• *SELECTING TRANSMISSION RESPONSE MESSAGE TRANSMITTER*
• *SÉLECTION D'ÉMETTEUR DE MESSAGE DE RÉPONSE DE TRANSMISSION*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ALANEN, Olli, 01690 Vantaa, FI
- MUSTA-JÄRVI, Jari Pekka, 02730 Espoo, FI
- HÖHNE, Hans Thomas, 00410 Helsinki, FI
- TERVONEN, Janne Petteri, 02630 Espoo, FI
- KASSLIN, Mika, 02770 Espoo, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/04 → (51) **H04B 7/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 763 162 A1***
H04W 36/18

- (25) En (26) En
(21) 18709330.7 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/055243 05.03.2018
- (87) WO 2019/170209 2019/37 12.09.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SCHÄTZUNG UND ZUM AUSTAUSCH VON LATENZ- UND/ODER ZUVERLÄS- SIGKEITSINFORMATION FÜR EINEN DUAL- ODER MULTIKONNEKTIVITÄTS- BETRIEB*
• *METHODS AND APPARATUSES TO ESTIMATE AND EXCHANGE LATENCY AND/OR RELIABILITY INFORMATION*

FOR DUAL OR MULTI CONNECTIVITY OPERATION

- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR ESTIMER ET ÉCHANGER DES INFORMA- TIONS DE LATENCE ET/OU DE FIABILITÉ POUR UN FONCTIONNEMENT À DOUBLE OU MULTI-CONNECTIVITÉ*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) PEDERSEN, Klaus, 9000 Aalborg, DK
- LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
- MAHMOOD, Nurul, 90120 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech- nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 76/15 → (51) **H04W 16/14**

H04W 76/16 → (51) **H04W 76/18**

H04W 76/16 → (51) **H04W 76/25**

(51) **H04W 76/18** (11) **3 763 163 A1***
H04W 76/38 **H04W 76/19**
H04W 76/16 **H04W 88/06**
H04W 88/08

- (25) En (26) En
(21) 19836975.3 (22) 16.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/008783 16.07.2019
- (87) WO 2020/017872 2020/04 23.01.2020
- (30) 16.07.2018 IN 201841026530
15.07.2019 IN 201841026530
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HAND- HABUNG VON FUNKVERBINDUNGSFEH- LERN IN EINEM MULTI-RAT-DUALKON- NEKTIVITÄTSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING RADIO LINK FAILURE IN MULTI-RAT DUAL CONNECTIVITY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'UNE DÉFAILLANCE DE LA LIAISON RADIO DANS UN SYSTÈME MULTI-RAT À DOUBLE CONNECTIVITÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) GUHA, Shouvik, Bangalore 560037, IN
- LATHEEF, Fasil Abdul, Bangalore 560037, IN
- SAHA, Vijay, Bangalore 560037, IN
- MUNAGALA, Venkatesh, Bangalore 560037, IN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/18**

(51) **H04W 76/25** (11) **3 763 164 A1***
H04W 76/16 **H04W 88/06**
H04W 80/06

- (25) En (26) En
(21) 19814830.6 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/006725 04.06.2019
- (87) WO 2019/235813 2019/50 12.12.2019
- (30) 04.06.2018 KR 20180064215
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER DRAHT- LOSER KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLE UND VERFAHREN DAFÜR*

- *ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING MULTIPLE WIRELESS COMMUNICATION PROTOCOLS AND METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE DE MULTIPLES PROTOCOLES DE COMMUNICATION SANS FIL ET SON PROCÉDÉ*

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

(72) CHOI, Jongmu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Dayeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Bokun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Seongyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

H04W 76/38 → (51) **H04W 76/18**

H04W 80/02 → (51) **H04W 12/00**

H04W 80/06 → (51) **H04W 76/25**

H04W 84/06 → (51) **H04B 7/185**

H04W 84/06 → (51) **H04W 16/18**

(51) **H04W 84/18** (11) **3 763 165 A1***
H04W 48/10 **H04W 36/00**

(25) En (26) En
(21) 19706641.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054593 25.02.2019
(87) WO 2019/170462 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 PCT/CN2018/078048
15.05.2018 EP 18172350

- *BAKENBASIERTE ÜBERGABEOPTION ZUR INBETRIEBNAHME UND STEUERUNG VON DRAHTLOSNETZWERKVOORRICHTUNGEN*
- *BEACON-BASED HANDOVER OPTION FOR COMMISSIONING AND CONTROL OF WIRELESS NETWORK DEVICES*
- *OPTION DE TRANSFERT BASÉE SUR UNE BALISE POUR LA MISE EN SERVICE ET LA COMMANDE DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU SANS FIL*

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

(72) HUANG, Haiming, 5656 AE Eindhoven, NL

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

H04W 84/18 → (51) **H04J 3/06**

H04W 84/18 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 88/02** (11) **3 763 166 A1***
(25) En (26) En

(21) 18909033.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078410 08.03.2018
(87) WO 2019/169598 2019/37 12.09.2019

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UPLINK-DATENPLANUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR UPLINK DATA SCHEDULING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA PLANIFICATION DE DONNÉES EN SENS MONTANT DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LIU, Haiqin, San Diego, CA 92121-1714, US
XIAO, Gang, San Diego, CA 92121-1714, US
WU, Peng, San Diego, CA 92121-1714, US
SANTHANAM, Arvind, San Diego, CA 92121-1714, US

BATHWAL, Saket, San Diego, CA 92121-1714, US
UPRETEE, Rudhir, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Xing, San Diego, CA 92121-1714, US
LONG, Xiaojian, San Diego, CA 92121-1714, US
MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 88/04 → (51) **H04W 12/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/90**

H04W 88/06 → (51) **H04W 16/14**

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/18**

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/25**

H04W 88/08 → (51) **H04B 10/2575**

H04W 88/08 → (51) **H04W 76/18**

H04W 88/10 → (51) **H04W 16/14**

H04W 92/20 → (51) **H04W 72/12**

H05B 1/02 → (51) **H05B 3/42**

H05B 3/22 → (51) **H05B 3/34**

H05B 3/26 → (51) **B05B 7/08**

H05B 3/28 → (51) **A61H 33/06**

(51) **H05B 3/34** (11) **3 763 167 A1***
H05B 3/22

(25) De (26) De
(21) 19709468.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055523 06.03.2019
 - (87) WO 2019/170720 2019/37 12.09.2019
 - (30) 07.03.2018 DE 102018203430
 - (54) • *FLÄCHENELEKTROBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
 - *FLAT ELECTRICAL COMPONENT AND PRODUCTION METHOD*
 - *COMPOSANT ÉLECTRIQUE DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Str. 3, 4020 Linz, AT
- (72) FLUCH, Ronald, 4020 Linz, AT

MAYRHOFER, Gerhard, 4121 Altenfelden, AT
SCHREINER, Siegfried, 4181 Oberneukirchen, AT

(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) **H05B 3/42** (11) **3 763 168 A1***
H05B 1/02

(25) En (26) En
(21) 19712395.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020936 06.03.2019
- (87) WO 2019/173466 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 US 201862640143 P
- (54) • *STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG EINER HEIZUNG*
- *CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A HEATER*
- *SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER UN CHAUFFAGE*

(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US

(72) LEMKE, John, Houston, MN 55943, US
CURRIE, Martin, Winona, MN 55987, US
BOHLINGER, William, Winona, MN 55987, US

BREITLOW, Stanton, H., St. Louis, MO 63146, US

KIDNEY, Adam, Winona, MN 55987, US
PETERSON, Kurt, Lacrosse, WI 54601, US
HENTGES, James, Winona, MN 55987, US

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H05B 33/08 → (51) **C07D 487/04**

H05B 33/10 → (51) **C07D 307/77**

H05B 33/14 → (51) **C09K 11/02**

H05B 33/20 → (51) **C09K 11/02**

H05B 37/00 → (51) **H05B 37/02**

(51) **H05B 37/02** (11) **3 763 169 A1***
H04L 12/24 **H04W 24/02**

(25) En (26) En
(21) 19706291.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054948 28.02.2019
(87) WO 2019/170506 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639373 P
29.03.2018 EP 18164890

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERNEUTEN INBETRIEBNAHME EINES BELEUCHTUNGSKNOTENS UNTER VERWENDUNG VON DRAHTLOSSIGNALLEIGENSCHAFTEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY RECOMMISSIONING A LIGHTING NODE USING WIRELESS SIGNAL CHARACTERISTICS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMISE EN SERVICE AUTOMATIQUE D'UN N'UD*

- D'ÉCLAIRAGE À L'AIDE DE CARACTÉRISTIQUES DE SIGNAL SANS FIL*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) YU, Jin, 5656 AE Eindhoven, NL
HU, Jia, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Xiangyu, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 37/02** (11) **3 763 170 A2***
G06F 11/14 **H04L 12/28**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 19712480.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021423 08.03.2019
(87) WO 2019/173757 2019/37 12.09.2019
(88) 07.11.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640390 P
(54) • *SICHERUNG EINES LASTSTEUERUNGSSYSTEMS*
• *BACKING UP A LOAD CONTROL SYSTEM*
• *SAUVEGARDE D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DE CHARGE*
- (71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
- (72) RAGHURAM, Sandeep Mudabail, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
VENDOLA, Philip J., Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
BANERJEE, Agniva, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
KARMANI, Ashok, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H05B 37/02** (11) **3 763 171 A1***
F21V 23/04 **H04L 12/28**
H05B 37/00

- (25) En (26) En
(21) 19763745.7 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020776 05.03.2019
(87) WO 2019/173355 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638532 P
(54) • *BELEUCHTUNGSELEMENT MIT INTEGRIERTER DRAHTLOSER KOMMUNIKATION, STEUERUNG UND BEWEGUNGSDETEKTIONSFÄHIGKEIT*
• *LIGHTING ELEMENT WITH INTEGRATED WIRELESS COMMUNICATION, CONTROL, AND MOTION SENSING CAPABILITY*
• *ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE AVEC COMMUNICATION SANS FIL INTÉGRÉE, COMMANDE ET CAPACITÉ DE DÉTECTION DE MOUVEMENT*
- (71) Nimmer, James Andrew, 1154 Indian Grass Ct., Minooka IL 60447, US
- (72) Nimmer, James Andrew, Minooka IL 60447, US
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

H05H 3/06 → (51) **G21G 4/02**

(51) **H05H 7/00** (11) **3 763 172 A1***
G01T 1/29 **G01R 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 19709469.1 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055525 06.03.2019
(87) WO 2019/170721 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 IT 201800003379
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES MASSENZENTRUMS EINES STRAHLS ELEKTRISCHER LADUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING THE MASS CENTRE OF A BEAM OF ELECTRIC CHARGES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU CENTRE DE MASSE D'UN FAISCEAU DE CHARGES ÉLECTRIQUES*
- (71) ENEA - Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia e Lo Sviluppo Economico Sostenibile, Lungotevere Thaon di Revel 76, 00196 Roma, IT
- (72) ARTIOLI, Marcello, 40129 Bologna, IT
BEOZZO, Simone, 40129 Bologna, IT
GUIDA, Roberto, 35141 Padova, IT
- (74) Leone, Mario, et al, Cantaluppi & Partners S. r.l. VIA XX Settembre, 98g, 00187 Roma, IT

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/04**

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/12**

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/46**

H05K 1/03 → (51) **B23K 1/00**

H05K 1/11 → (51) **H05K 3/12**

H05K 3/00 → (51) **H05K 3/12**

(51) **H05K 3/04** (11) **3 763 173 A1***
H05K 1/02 **G06K 19/067**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19707835.5 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055532 06.03.2019
(87) WO 2019/170726 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 EP 18305249
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUNKFREQUENZ-IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNGEN (RFID) OHNE PERSONALISIERTEN CHIP*
• *METHOD FOR PRODUCING RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION DEVICES (RFID) WITHOUT PERSONALIZED CHIP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS D'IDENTIFICATION PAR FRÉQUENCE RADIO (<<RFID>>) SANS PUCE PERSONNALISÉS*
- (71) MGI Digital Technology, 4, rue de la Méridienne, 94260 Fresnes, FR
- Inkjet Engine Technology, 10 Av Du Marechal Joffre, 92190 Meudon, FR
- (72) ABERGEL, Edmond, 75012 Paris, FR
GAUTIER LE BOULCH, Louis, 92190 Meudon, FR
- (74) De Kezel, Eric, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street

Staines-upon-Thames, Middlesex, TW18 4PR, GB

H05K 3/06 → (51) **H05K 3/12**

(51) **H05K 3/12** (11) **3 763 174 A1***
H05K 3/00 **H05K 1/11**
H05K 3/06 **H05K 1/02**

- (25) En (26) En
(21) 19820407.5 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/006877 07.06.2019
(87) WO 2019/240435 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 KR 20180068362
(54) • *LEITERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HA, Taehyeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Taeje, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H05K 3/30 → (51) **B23K 1/00**

H05K 3/34 → (51) **B23K 1/00**

(51) **H05K 3/46** (11) **3 763 175 A1***
H05K 1/02 **H01P 3/08**

- (25) En (26) En
(21) 18710423.7 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/055649 07.03.2018
(87) WO 2019/170230 2019/37 12.09.2019
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTRONISCHEN BAUELEMENT VERPACKT IN EINEM KOMPAKTEN BAUTEILTRÄGER MIT ABSCHIRMENDEN HOHLRÄUMEN*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING AN ELECTRONIC COMPONENT PACKAGED IN A COMPACT COMPONENT CARRIER WITH SHIELDING CAVITIES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE EMBALLÉ DANS UN SUPPORT DE COMPOSANT COMPACT À CAVITÉS DE BLINDAGE*
- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
- (72) GENTILI, Fabrizio, 8010 Graz, AT
SATTLER, Sebastian, 8020 Graz, AT
BÖSCH, Wolfgang, 8043 Graz, AT
SCHLAFFER, Erich, 8642 St. Lorenzen, AT
KASTELIC, Markus, 8740 Zeltweg, AT
REITMAIER, Bernhard, 8763 Pölstal/Möderbrugg, AT
- (74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H05K 5/00 → (51) **H04M 1/02**

<i>H05K 5/02</i>	→ (51) <i>H05K 7/20</i>
(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 763 176 A1*
<i>G21D 3/00</i>	
(25) De	(26) De
(21) 19707785.2	(22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/054707 26.02.2019	
(87) WO 2019/170471 2019/37 12.09.2019	
(30) 07.03.2018 DE 102018105173	
(54) • <i>MODULAR AUFGEBAUTE EINSCHUB- WANDLEREINHEIT SOWIE LEITTECHNIK- STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN KERNKRAFTWERK</i> • <i>MODULARLY CONSTRUCTED PUSH-IN TRANSDUCER UNIT AND INSTRUMENTA- TION AND CONTROL POWER SUPPLY SYSTEM FOR A NUCLEAR POWER PLANT</i> • <i>ENSEMBLE CONVERTISSEUR ENFI- CHABLE DE CONCEPTION MODULAIRE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COURANT DE COMMANDE DE PROCESSUS POUR UNE CENTRALE NUCLÉAIRE</i>	
(71) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE	
(72) SAHIN, Hakan, 91052 Erlangen, DE BRAND, Martin, 91052 Erlangen, DE KOWACZEK, Christian, 91052 Erlangen, DE KORYÜREK, Ibrahim, 91052 Erlangen, DE GHEBRESELASSIE, Ermiyas, 91052 Erlan- gen, DE	
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 763 177 A1*
<i>H05K 5/02</i>	
(25) De	(26) De
(21) 19705928.0	(22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/025044 15.02.2019	
(87) WO 2019/170290 2019/37 12.09.2019	
(30) 05.03.2018 DE 102018001687	
(54) • <i>ELEKTROGERÄTEANORDNUNG, AUFWEI- SEND EINE AN EINEM TRAGELEMENT, INSBESONDERE WAND, BEFESTIGBARES ELEKTROGERÄT</i> • <i>ELECTRICAL APPLIANCE ARRANGEMENT HAVING AN ELEC- TRICAL APPLIANCE WHICH CAN BE FASTENED TO A SUPPORT ELEMENT, IN PARTICULAR A WALL</i> • <i>AGENCEMENT D'APPAREIL ÉLECTRIQUE PRÉSENTANT UN APPAREIL ÉLEC- TRIQUE POUVANT ÊTRE FIXÉ À UN ÉLÉMENT DE SUPPORT, EN PARTICU- LIER UNE PAROI</i>	
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst- Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE	
(72) SCHÖRNER, Martin, 76646 Bruchsal, DE NIKOLA, Joachim, 76703 Kraichtal, DE KOLLAR, Hans, Jürgen, 76646 Bruchsal, DE	
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 763 178 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19709605.0	(22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/018766 20.02.2019	
(87) WO 2019/173051 2019/37 12.09.2019	
(30) 08.03.2018 US 201815916019	
(54) • <i>TAUCHKÜHLUNGSTEMPERATURSTEU- ERVERFAHREN, -SYSTEM UND -VOR- RICHTUNG</i> • <i>IMMERSION COOLING TEMPERATURE CONTROL METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS</i> • <i>PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION</i>	
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US	
(72) CHRISTIANSEN, Martin Brokner, LAUREL, Maryland 20723, US CHOROSINSKI, Leonard George, ELLICOTT CITY, Maryland 21042, US HEFFNER, Harlan Craig, ELLICOTT CITY, Maryland 21043, US WAKAMIYA, Stanley Katsuyoshi, ELLICOTT CITY, Maryland 21042, US KIRKWOOD, Keith R., COLUMBIA, Maryland 21045, US	
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	

(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 763 179 A1*
(25) De	(26) De
(21) 19723343.0	(22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/061414 03.05.2019	
(87) WO 2019/211452 2019/45 07.11.2019	
(30) 04.05.2018 DE 202018102509 U	
(54) • <i>KÜHLANORDNUNG IN EINEM GEBÄUDE EINER TECHNISCHEN FUNKTIONSEIN- HEIT, INSBESONDERE ZUM KÜHLEN EI- NES RECHENZENTRUMS</i> • <i>COOLING ARRANGEMENT IN A BUILDING OF A TECHNICAL FUNCTION UNIT, IN PARTICULAR FOR COOLING A DATA CENTER</i> • <i>DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DANS UN BÂTIMENT D'UNE UNITÉ TECHNIQUE FONCTIONNELLE, EN PARTICULIER POUR REFROIDIR UN CENTRE INFORMATIQUE</i>	
(71) Apelsin Enterprises GmbH, Schloss Heili- genberg, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE	
(72) TENNIGKEIT, Jörg, 64342 Seeheim-Jugen- heim, DE	
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE	

I.1(2)
• Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
• European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number
• Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

(51) <i>A01B 73/04</i>	(11) 3 763 180 A1
<i>A01B 73/06</i>	<i>A01D 57/20</i>
<i>A01D 84/00</i>	
(25) De	(26) De
(21) 20185126.8	(22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.07.2019 DE 102019118738	
(54) • <i>ERNTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN DERSELBEN ZWI- SCHEN EINER ARBEITSSTELLUNG UND EINER TRANSPORTSTELLUNG</i> • <i>HARVESTING DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERING THE SAME BETWEEN A WORKING POSITION AND A TRANSPORT POSITION</i> • <i>DISPOSITIF DE RÉCOLTE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CELUI-CI ENTRE UNE POSITION DE TRAVAIL ET UNE POSI- TION DE TRANSPORT</i>	
(71) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE	
(72) Boll, Ulrich, 88348 Bad Saulgau, DE	

(51) <i>A01B 73/04</i>	(11) 3 763 181 A1
<i>A01B 73/06</i>	<i>A01D 57/20</i>
<i>A01D 75/18</i>	<i>A01D 84/00</i>
(25) De	(26) De
(21) 20185127.6	(22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.07.2019 DE 102019118739	
(54) • <i>ERNTEVORRICHTUNG</i> • <i>HARVESTING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE RÉCOLTE</i>	
(71) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE	
(72) Boll, Ulrich, 88348 Bad Saulgau, DE	

<i>A01B 73/06</i>	→ (51) <i>A01B 73/04</i>
(51) <i>A01B 76/00</i>	(11) 3 763 182 A1
<i>A01B 79/00</i>	<i>B60K 37/06</i>
(25) De	(26) De
(21) 20180086.9	(22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

- (30) 28.06.2019 DE 102019117604
(54) • *ADAPTIVE BEDIENVORRICHTUNG*
• *ADAPTIVE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ADAPTATIF*
(71) elobau GmbH & Co. KG, Zeppelinstr. 44, 88299 Leutkirch im Allgäu, DE
(72) STÖHR, Ingmar, 88317 Aichstetten, DE
SCHEMP, Timo, 88299 Leutkirch, DE
KAUFMANN, Andreas, 70197 Stuttgart, DE
SCHMID, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

A01B 79/00 → (51) **A01B 76/00**

- (51) **A01C 1/06** (11) **3 763 183 A1**
C05F 11/08 **C12M 1/00**
(25) En (26) En
(21) 20193202.7 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2013 US 201361914561 P
(54) • *SYSTEM ZUR ABGABE VON MIKROBIELLEN INOKULANTEN UND DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDE MATERIALIEN UND VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR DELIVERY OF MICROBIAL INOCULANTS AND RELATED MATERIALS AND METHODS*
• *SYSTÈME POUR L'ADMINISTRATION D'INOCULATS MICROBIENS ET MATÉRIELS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
3Bar Biologics Inc., 1275 Kinnear Road, Columbus, OH 43212, US
(72) McSPADDEN GARDENER, Brian, B., Hilliard, Ohio 43026-9520, US
CALDWELL, Bruce, H., Dublin, Ohio 43017, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 5, 94315 Straubing, DE
(62) 14869100.9 / 3 080 281

A01C 1/08 → (51) **A01G 7/06**

- (51) **A01C 7/06** (11) **3 763 184 A1**
A01C 7/20 **A01C 15/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20169512.9 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.07.2019 EP 19290052
(54) • *SÄELEMMENT UND SÄMASCHINE*
• *SEEDER ELEMENT AND SOWING MACHINE*
• *ELEMENT SEMEUR ET SEMOIR*
(71) Riboueau Monosem, 12 rue Edmond Riboueau, 79240 Largeasse, FR
(72) PUICHAULT, Alexis, 79140 Cerizay, FR
RENOUX, Thomas, 85770 Vix, FR
BODIN, Sébastien, 79220 Surin, FR
BOUTRAND, Fabrice, 79200 Thouars, FR
(74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR

- (51) **A01C 7/10** (11) **3 763 185 A1**
A01C 7/16 **A01C 21/00**
A01C 19/02
(25) En (26) En
(21) 20183522.0 (22) 01.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2019 US 201916507613
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR PRÄZISIONSSTEUERUNG VON DÜNGEMITTELDOSIEREINHEITEN*
• *AGRICULTURAL IMPLEMENT AND METHOD FOR PRECISION-CONTROLLING FERTILIZER METERING UNITS*
• *OUTIL AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PRÉCISION DES UNITÉS DE DOSAGE DE FERTILISANT*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) PRADO, Cristian T., 68163 Mannheim, DE
MCDONALD, Brandon M., 68163 Mannheim, DE
LANDPHAIR, Donald K., 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 7/16 → (51) **A01C 7/10**

- (51) **A01C 7/20** (11) **3 763 186 A1**
A01C 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20169513.7 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.07.2019 EP 19290053
(54) • *SÄELEMMENT UND SÄMASCHINE*
• *SEEDER ELEMENT AND SOWING MACHINE*
• *ELEMENT SEMEUR ET SEMOIR*
(71) Riboueau Monosem, 12 rue Edmond Riboueau, 79240 Largeasse, FR
(72) PUICHAULT, Alexis, 79140 Cerizay, FR
DOLE, Damien, 79300 Bressuire, FR
(74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR

A01C 7/20 → (51) **A01C 7/06**

- (51) **A01C 15/00** (11) **3 763 187 A1**
A01C 7/08
(25) De (26) De
(21) 20401040.9 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.07.2019 DE 102019118900
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE MIT RÜHREINRICHTUNG*
• *AGRICULTURAL SPREADER WITH STIRRING DEVICE*
• *MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'AGITATION*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Lübbers, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE
Arnold, Roland, 27777 Ganderkesee, DE

A01C 15/00 → (51) **A01C 7/20****A01C 19/02** → (51) **A01C 7/10****A01C 21/00** → (51) **A01C 7/10**

- (51) **A01D 17/10** (11) **3 763 188 A1**
A01D 33/08 **B07B 1/10**
(25) En (26) En
(21) 20184199.6 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.07.2019 GB 201909914
(54) • *HACKFRUCHTREINIGUNGSGERÄT*
• *ROOT CROP CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DES RACINES*
(71) Agri-Web Limited, 25 Enterprise Road, Bangor, County Down BT19 7TA, GB
(72) Shanks, Anne, Newtownards, County Antrim BT23 8RN, GB
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

A01D 33/08 → (51) **A01D 17/10**

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 763 189 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181988.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.07.2019 JP 2019130525
(54) • *AUTONOM FAHRENDE ARBEITSMASCHINE, WASCHANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WASCHANLAGE*
• *AUTONOMOUS TRAVELING WORK MACHINE, WASHING SYSTEM, AND METHOD OF CONTROLLING WASHING SYSTEM*
• *MACHINE DE TRAVAIL À DÉPLACEMENT AUTONOME, SYSTÈME DE LAVAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME DE LAVAGE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroya, Saitama, 351-0193, JP
KOTANI, Yoshiaki, Saitama, 351-0193, JP
TAKAHASHI, Hiroto, Saitama, 351-0193, JP
KAMEYAMA, Naoki, Saitama, 351-0193, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 763 190 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181991.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 JP 2019130524
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES REINIGUNGSSYSTEMS*
• *CLEANING SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING CLEANING SYSTEM*

- *SYSTÈME DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE NETTOYAGE*
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) TAKAHASHI, Hiroya, Saitama, 351-0193, JP
KOTANI, Yoshiaki, Saitama, 351-0193, JP
TAKAHASHI, Hiroto, Saitama, 351-0193, JP
KAMEYAMA, Naoki, Saitama, 351-0193, JP
- (74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A01D 34/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A01D 41/12** (11) **3 763 191 A1**
A01D 43/08
- (25) En (26) En
(21) 20185142.5 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2019 US 201916507751
- (54) • *SELBSTREINIGENDE ENTLADERANORDNUNG*
• *SELF-CLEANING UNLOADER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DÉCHARGE AUTONETTOYANT*
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Linde, Karl R., Leola, Pennsylvania 17540, US
Minnich, Michael, Elizabethtown, Pennsylvania 17022, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 43/08 → (51) **A01D 41/12**

- (51) **A01D 45/00** (11) **3 763 192 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20184652.4 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2019 NL 2023463
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERNTEN VON SPARGEL, DER IN EINEM SPARGELFELD WÄCHST*
• *DEVICE FOR HARVESTING ASPARAGUS GROWING FROM A ASPARAGUS FIELD*
• *DISPOSITIF DE RÉCOLTE D'ASPERGES DANS UN CHAMP D'ASPERGES*
- (71) A.I.W.M. Christiaens Holding B.V., Eendenkooiweg 16, 5962 NZ Melderslo, NL
- (72) CHRISTIAENS, Angelique Ida Wilma Maria, 5962 NZ Melderslo, NL
CHRISTIAENS, Jozef Petrus Maria, 5962 NZ Melderslo, NL
SMEDTS, Martijn Theodorus Marie, 5962 NZ Melderslo, NL
AARTS, Theodor Lambert Gerardus, 5962 NZ Melderslo, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **A01D 57/20** (11) **3 763 193 A1**
A01D 84/00
- (25) De (26) De
(21) 20185124.3 (22) 10.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2019 DE 102019118737
- (54) • *ERNTEVORRICHTUNG*
• *HARVESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCOLTE*
- (71) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE
- (72) Boll, Ulrich, 88348 Bad Saulgau, DE

A01D 57/20 (11) **3 763 194 A1**
A01D 84/00 **B65G 23/36**

- (25) De (26) De
(21) 20185128.4 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2019 DE 102019118740
- (54) • *QUERFÖRDERER EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE*
• *TRANSVERSE CONVEYOR FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *CONVOYEUR TRANSVERSAL D'UNE MACHINE DE RÉCOLTE AGRICOLE*
- (71) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE
- (72) Boll, Ulrich, 88348 Bad Saulgau, DE

A01D 57/20 → (51) **A01B 73/04****A01D 75/18** → (51) **A01B 73/04****A01D 84/00** → (51) **A01B 73/04****A01D 84/00** → (51) **A01D 57/20**

- (51) **A01D 87/12** (11) **3 763 195 A1**
B65B 69/00
- (25) En (26) En
(21) 20184710.0 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.07.2019 IT 201900011592
- (54) • *ANORDNUNG EINER BALLENKLEMME UND EINER SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY OF A BALE CLAMP AND A CUTTING DEVICE*
• *ASSEMBLAGE D'UNE PINCE À BALLES ET D'UN DISPOSITIF DE COUPE*
- (71) TVH Parts Holding nv, Brabantstraat 15, 8790 Waregem, BE
- (72) ANTONIOTTI, Daniele, 28100 NOVARA, IT
- (74) Cardoen, Annelies Andréa C., et al, KOB NV President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

- (51) **A01D 89/00** (11) **3 763 196 A1**
- (25) De (26) De
(21) 20185129.2 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2019 DE 102019118741
- (54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE*

- *HOLDER FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER*
 - *DISPOSITIF DE COLLECTE D'UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE*
- (71) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE
- (72) Boll, Ulrich, 88348 Bad Saulgau, DE

- (51) **A01D 90/12** (11) **3 763 197 A1**
- (25) De (26) De
(21) 20181644.4 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2019 DE 102019118520
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER LADE- UND/ODER TRANSPORTWAGEN*
• *AGRICULTURAL LOADING AND / OR TRANSPORT CART*
• *CHARIOTS AGRICOLES DE CHARGEMENT ET/OU DE TRANSPORT*
- (71) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
- (72) Prechtel, Wolfgang, 4710 Grieskirchen, AT
Hofinger, Markus, 4710 Grieskirchen, AT
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

- (51) **A01F 12/20** (11) **3 763 198 A1**
- (25) De (26) De
(21) 20162270.1 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.07.2019 DE 102019118759
- (54) • *DRESCHTROMMEL EINER DRESCHVORRICHTUNG FÜR EINEN MÄHDRESCHER*
• *THRESHING DRUM OF A THRESHING DEVICE FOR A COMBINE*
• *BATTEUR D'UN DISPOSITIF BATTEUR POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Esken, Dirk, 59494 Soest-Meckingsen, DE
Schwersmann, Berthold, 49186 Bad Iburg, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- (51) **A01F 15/04** (11) **3 763 199 A1**
A01F 15/08
- (25) En (26) En
(21) 20183677.2 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.07.2019 US 201916509358
- (54) • *BALLENPRESSE MIT ABNEHMBAREN SEITENWÄNDEN*
• *BALER WITH REMOVABLE SIDEWALLS*
• *PRESSE À BALLES DOTÉE DE PAROIS LATÉRALES AMOVIBLES*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Erdmann, Jeremy M., 68163 Mannheim, DE
Kraus, Timothy J., 68163 Mannheim, DE
Roth, Darin L., 68163 Mannheim, DE

Kulkarni, Nikhil, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 15/08 → (51) **A01F 15/04**

- (51) **A01G 7/06** (11) **3 763 200 A1**
A01H 3/04 **A01C 1/08**
(25) En (26) En
(21) 20194818.9 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2012 US 201261585848 P
(54) • *MODULATION EINER PFLANZENBIOLO-
GIE*
• *MODULATION OF PLANT BIOLOGY*
• *MODULATION DE LA BIOLOGIE VÉGÉ-
TALE*
(71) FBSciences Holdings, Inc., 153 North Main
Street, Suite 100, Collierville, TN 38017, US
(72) Hanson, Terry J., Raleigh, NC 27614, US
Day, Kenneth Scott, Clovis, CA 93619, US
Stromberg, Johan Peter, Collierville, TN
38017, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 13735635.8 / 2 802 204

A01G 7/06 → (51) **A01N 59/20**

- (51) **A01G 13/02** (11) **3 763 201 A1**
(25) It (26) En
(21) 20184649.0 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.07.2019 IT 201900011169
(54) • *MULCHMASCHINE ZUM AUSLEGEN VON
ABDECKTUCH AUF EINEM BODEN UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BESAG-
TEN MASCHINE*
• *MULCHING MACHINE FOR LAYING
COVERING CLOTH OVER A GROUND
AND METHOD FOR OPERATING SAID
MACHINE*
• *MACHINE DE PAILLAGE POUR LA POSE
D'UN TISSU DE REVÊTEMENT SUR UN
SOL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
DE LADITE MACHINE*
(71) ROTER ITALIA S.r.l., Via Brennero Nord 9 Z.
I, 46035 Ostiglia (MN), IT
(72) FORIGO, Alberto, 46035 Ostiglia (MN), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via
Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

- (51) **A01G 24/22** (11) **3 763 202 A1**
A01G 24/28 **A01G 24/44**
(25) De (26) De
(21) 19185589.9 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KULTURSUBSTRAT FÜR PFLANZEN*
• *CULTURE SUBSTRATE FOR PLANTS*
• *SUBSTRAT DE CULTURE POUR
PLANTES*
(71) Floragard Beteiligungs-GmbH, Gerhard-Stal-
ling-Str. 7, 26135 Oldenburg, DE
(72) Förster, Thomas, 26135 Oldenburg, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beseler-
strasse 6, 22607 Hamburg, DE

A01G 24/28 → (51) **A01G 24/22**

A01G 24/44 → (51) **A01G 24/22**

A01H 3/04 → (51) **A01G 7/06**

A01H 9/00 → (51) **A61K 38/36**

A01K 1/01 → (51) **A01K 23/00**

- (51) **A01K 1/015** (11) **3 763 203 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 19763398.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) BR 2019/050057 26.02.2019
(87) WO 2019/169461 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 BR 102018004568
(54) • *SANITÄRES KÖRNIGES MATERIAL ZUR
ABSORPTION VON FLÜSSIGKEITEN, GE-
RÜCHEN UND FEUCHTIGKEIT AUS FES-
TEN ABFÄLLEN, ZUGEHÖRIGES HER-
STELLUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖ-
RIGE VERWENDUNG*
• *SANITARY GRANULAR MATERIAL FOR
ABSORBING LIQUIDS, ODORS AND
MOISTURE FROM SOLID WASTE,
RELATED PRODUCTION METHOD AND
RELATED USE*
• *GRANULÉ HYGIÉNIQUE POUR L'AB-
SORPTION DE LIQUIDES, D'ODEURS ET
D'HUMIDITÉ D'EXCRÉMENTS SOLIDES,
ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET
D'UTILISATION*
(71) SL Brands Comércio, Exportação e
Importação Ltda., Rua Jerônimo da Veiga,
164 - Conj. 8A Jardim Europa, 04536-000
São Paulo - SP, BR
(72) JUNQUEIRA PAMPLONA SKAF, André,
05657-230 São Paulo - SP, BR
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

- (51) **A01K 1/03** (11) **3 763 204 A1**
A01K 5/01 **B01D 46/42**
F16K 15/06 **F16K 27/02**

- (25) Ko (26) En
(21) 18908715.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/016327 20.12.2018
(87) WO 2019/172511 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 KR 20180027977
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZÜCHTEN VON
VERSUCHSTIEREN*
• *APPARATUS FOR BREEDING
LABORATORY ANIMAL*
• *APPAREIL POUR L'ÉLEVAGE D'UN
ANIMAL DE LABORATOIRE*
(71) Orient Inc., 322, Galmachi-ro, Jungwon-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, KR
(72) JANG, Jae-Jin, Seoul 02823, KR
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203
13 Malmö, SE

A01K 5/01 → (51) **A01K 1/03**

- (51) **A01K 15/02** (11) **3 763 205 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184525.2 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 IT 201900002283 U
(54) • *KAUSPIELZEUG FÜR DIE MUNDHYGIENE
VON HAUSTIEREN*
• *CHEWABLE TOY FOR DOMESTIC PET
ORAL HYGIENE*
• *JOUET À MÂCHER POUR L'HYGIÈNE
BUCCALE DES ANIMAUX DOMESTIQUES*
(71) New Project S.r.l., Via Settembrini 1/A,
20814 Varedo (MB), IT
(72) CIPOLLA, Fiorenzo, 20814 Varedo (MB), IT
(74) Riccardi, Sergio, Riccardi & Co. Via Mace-
donio Melloni, 32, 20129 Milano, IT

- (51) **A01K 23/00** (11) **3 763 206 A1**
A01K 1/01 **A01K 29/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 19764508.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/005031 13.02.2019
(87) WO 2019/171893 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018042038
(54) • *TOILETTE FÜR TIERE*
• *TOILET FOR ANIMALS*
• *TOILETTE POUR ANIMAUX*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun
Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP
(72) TAKAI, Chiyo, Kanonji-shi, Kagawa 769-
1602, JP
KANEKO, Shinya, Kanonji-shi, Kagawa 769-
1602, JP
KOIDO, Yuki, Kanonji-shi, Kagawa 769-
1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

A01K 29/00 → (51) **A01K 23/00**

A01K 29/00 → (51) **G01G 19/52**

- (51) **A01K 47/06** (11) **3 763 207 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19775113.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2019/000021 05.03.2019
(87) WO 2019/185953 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 ES 201800231 U
(54) • *AKARIZID ENTHALTENDES BAND*
• *STRIP CONTAINING ACARICIDE*
• *RÉGLETTE CONTENANT DE L'ACARICIDE*
(71) Chicon Carnero, José Paulino, Fuente Alegre
138, 29190 Puerto de La Torre Málaga, ES
(72) Chicon Carnero, José Paulino, 29190 Puerto
de La Torre Málaga, ES
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y
Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barce-
lona, ES

A01M 1/00 → (51) **A01M 1/20**

- (51) **A01M 1/20** (11) **3 763 208 A1**
A01M 1/00 **A01M 3/00**

(25) En (26) En
(21) 20184785.2 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 NL 2023458
(54) • *FILTERVORRICHTUNG ZUR NATÜRLICHEN BEKÄMPFUNG DES EICHENPROZSSIONSSPINNERS*
• *FILTERING DEVICE FOR NATURAL CONTROL OF PROCESSIONARY CATERPILLARS*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION POUR LE CONTRÔLE NATUREL DES THAUMÉTOPOÉINES*
(71) Storix Boombeheer, Hoogetinde 22, 5142 GC Waalwijk, NL
(72) Stokwielder, Antonius Hendrikus Johannes, Waalwijk, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A01M 3/00 → (51) **A01M 1/20**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 763 209 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183525.3 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 US 201916510131
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
• *AGRICULTURAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AGRICOLE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Humpal, Richard A., 68163 Mannheim, DE
Fisher, Patrick J., 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01M 31/00 → (51) **A61L 9/22****A01N 25/00** → (51) **A01N 47/16**

(51) **A01N 25/24** (11) **3 763 210 A1**
A01P 7/04 **C08K 3/105**
C08L 29/04 **A01N 57/28**
(25) Ja (26) En
(21) 19764551.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009127 07.03.2019
(87) WO 2019/172381 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018042318
(54) • *STREUMITTEL FÜR AGROCHEMIKALIEN UND AGROCHEMISCHES SPRÜHMITTEL*
• *SPREADING AGENT FOR AGRO-CHEMICALS, AND AGROCHEMICAL SPRAY LIQUID*
• *AGENT D'ÉPANDAGE POUR PRODUITS AGROCHIMIQUES, ET LIQUIDE DE PULVÉRISATION AGROCHIMIQUE*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KAHARU Taeko, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP

MORIKAWA Keisuke, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A01N 31/06 → (51) **A01N 47/16****A01N 37/44** → (51) **A01N 59/20****A01N 43/36** → (51) **A01N 59/20****A01N 43/38** → (51) **A01N 59/20****A01N 43/52** → (51) **C07D 235/10**

(51) **A01N 43/80** (11) **3 763 211 A1**
C07D 261/04 **A01P 7/04**
A01P 7/02 **A01P 3/00**
A61K 9/00 **A61K 47/00**
A61K 31/422

(25) En (26) En
(21) 20181788.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(30) 24.02.2016 US 201662299333 P
25.08.2016 US 201662379348 P
(54) • *ANTIPARASITÄRE ISOXAZOLINVERBINDUNGEN, LANGWIRKENDE INJIZIERBARE FORMULIERUNGEN DAMIT, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIPARASITIC ISOXAZOLINE COMPOUNDS, LONG-ACTING INJECTABLE FORMULATIONS COMPRISING THEM, METHODS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS D'ISOXAZOLINE ANTIPARASITAIRES, FORMULATIONS INJECTABLES À LONGUE DURÉE D'ACTION LES COMPRENANT, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
(72) LE HIR DE FALLOIS, Lois, Patrick, Atlanta, GA 30305, US
MENG, Charles, Q., Grayson, GA 30017, US
CADDY, Susan, Mancini, Yardley, PA 19067, US
CHEIFETZ, Peter, East Windsor, NJ 08520, US
GALESKA, Izabela, Newtown, PA 18940, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17709300.2 / 3 419 424

(51) **A01N 47/16** (11) **3 763 212 A1**
A01N 31/06 **A01N 25/00**
A01P 17/00

(25) En (26) En
(21) 19185690.5 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ARTHROPODAABWEISENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ARTHROPODA REPELLENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION RÉPULSIVE POUR ARTHROPODES*
(71) SanderStrothmann GmbH, Brüsseler Strasse 2, 49124 Georgsmarienhütte, DE
(72) SANDER, Michael, 33619 Bielefeld, DE

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 57/28 → (51) **A01N 25/24**

(51) **A01N 59/20** (11) **3 763 213 A1**
A01G 7/06 **A01N 37/44**
A01N 43/36 **A01N 43/38**
A01P 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 19763646.7 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008698 05.03.2019
(87) WO 2019/172277 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018038664
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR INDUKTION VON RESISTENZ GEGEN PFLANZENKRANKHEITSSCHÄDEN ODER ZUR VERHINDERUNG VON PFLANZENKRANKHEITSSCHÄDEN*
• *COMPOSITION FOR INDUCING PLANT DISEASE DAMAGE RESISTANCE OR PREVENTING PLANT DISEASE DAMAGE*
• *COMPOSITION DESTINÉE À INDUIRE UNE RÉSISTANCE AUX DÉGÂTS CAUSÉS PAR UNE MALADIE VÉGÉTALE OU À PRÉVENIR LES DÉGÂTS CAUSÉS PAR UNE MALADIE VÉGÉTALE*
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) KUWAHARA, Kayano, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
LANG, Yaqin, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
TAKEDA, Taito, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **A01N 63/00** (11) **3 763 214 A2**
A01N 63/30 **C05F 11/08**

(25) En (26) En
(21) 20171870.7 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2014 US 201462017813 P
26.06.2014 US 201462017796 P
26.06.2014 US 201462017809 P
26.06.2014 US 201462017815 P
26.06.2014 US 201462017816 P
26.06.2014 US 201462017818 P
26.06.2014 PCT/US2014/044427
30.12.2014 US 201462098296 P
30.12.2014 US 201462098298 P
30.12.2014 US 201462098299 P
30.12.2014 US 201462098302 P
30.12.2014 US 201462098304 P
(54) • *ENDOPHYTEN, ENTSPRECHENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ENDOPHYTES, ASSOCIATED COMPOSITIONS, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ENDOPHYTES, COMPOSITIONS ASSOCIÉES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Indigo Ag, Inc., 500 Rutherford Avenue, North Building, Boston, MA 02129, US
(72) VON MALTZAHN, Geoffrey, Boston, MA 02129, US
FLAVELL, Richard, Bailey, Boston, MA 02129, US
TOLEDO, Gerardo V., Boston, MA 02129, US

- LEFF, Jonathan, W., Boston, MA 02129, US
SAMAYOA, Philip, Boston, MA 02129, US
MARQUEZ, Luis, Miguel, Boston, MA 02129, US
JOHNSTON, David, Morris, Boston, MA 02129, US
DJONOVIC, Slavica, Boston, MA 02129, US
MILLET, Yves, Alain, Boston, MA 02129, US
SADOWSKI, Craig, Boston, MA 02129, US
LYFORD, Jeffrey, Boston, MA 02129, US
AMBROSE, Karen, Boston, MA 02129, US
ZHANG, Xuecheng, Boston, MA 02129, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15810847.2 / 3 161 124

A01N 63/30 → (51) **A01N 63/00****A01P 3/00** → (51) **A01N 43/80****A01P 3/00** → (51) **A01N 59/20****A01P 7/02** → (51) **A01N 43/80****A01P 7/04** → (51) **A01N 25/24****A01P 7/04** → (51) **A01N 43/80****A01P 17/00** → (51) **A01N 47/16**

- (51) **A21B 3/04** (11) **3 763 215 A1**
F24C 15/32
(25) It (26) En
(21) 20183766.3 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2019 IT 201900011499
(54) • ELEKTRISCHER DAMPFÖFEN
• ELECTRIC OVEN WITH STEAM FOR FOOD
• FOUR ÉLECTRIQUE À VAPEUR
(71) Moretti Forni S.p.A., Via Meucci 4, 61037 Mondolfo (PU), IT
(72) MORETTI, Mario, 61121 PESARO (PU), IT
(74) Manfredi, Irene, et al, Giambrocono & C. S. p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

- (51) **A21D 2/16** (11) **3 763 216 A1**
A21D 8/02 **A21D 10/00**
(25) En (26) En
(21) 20187476.5 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2014 EP 14177511
(54) • VERWENDUNG VON FETTPARTIKELN BEI DER HERSTELLUNG VON MEHLHALTIGEN PRODUKTEN
• USE OF A FAT PARTICLES IN THE PREPARATION OF FARINACEOUS PRODUCTS
• UTILISATION DE PARTICULES GRASSES DANS LA PRÉPARATION DE PRODUITS FARINEUX
(71) Bakery Supplies Europe Holding B.V., Piet Heinkade 55, 1019 GM Amsterdam, NL
(72) HELD, Wolfgang, DE-55411 Bingen, DE
HOFLAND, Gerard Willem, 2355 BG Hoogmade, NL
MOONEN, Johannes Hubertus Elise, 3584 GL Utrecht, NL
STOLK, Maarten, 3812 CE Amersfoort, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 15750468.9 / 3 169 159

A21D 8/02 → (51) **A21D 2/16****A21D 10/00** → (51) **A21D 2/16**

- (51) **A22C 5/00** (11) **3 763 217 A1**
A22C 7/00 **A22C 17/00**
A22C 18/00 **A23L 5/20**
A23L 13/00

- (25) De (26) De
(21) 19185057.7 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEISCHHALTIGER TIERNÄHRUNG
• METHOD FOR THE PREPARATION OF ANIMAL FEED CONTAINING MEAT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALIMENTS POUR ANIMAUX CONTENANT DE LA VIANDE
(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) MUNZ, Konrad, 9215 Schönenberg, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A22C 7/00 → (51) **A22C 5/00****A22C 11/08** → (51) **F28F 19/00****A22C 17/00** → (51) **A22C 5/00****A22C 18/00** → (51) **A22C 5/00****A23C 7/04** → (51) **A23C 9/14**

- (51) **A23C 9/13** (11) **3 763 218 A1**
A23C 19/00 **A23D 9/00**
A23L 5/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19764369.5 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/001606 21.01.2019
(87) WO 2019/171788 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018040718
(54) • LEBENSMITTELPRODUKT MIT HOCH UNGESÄTTIGTER FETTSÄURE
• HIGHLY UNSATURATED FATTY ACID-CONTAINING FOOD PRODUCT
• PRODUIT ALIMENTAIRE CONTENANT DES ACIDES GRAS HAUTEMENT INSATURÉS
(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(72) MORIKAWA, Miwako, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
KATO, Masaharu, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **A23C 9/14** (11) **3 763 219 A1**
A23C 9/20 **C11B 1/00**
A23C 7/04 **C11B 7/00**
A23D 9/007 **A23D 9/013**
A23L 33/115 **A61P 25/00**
A61P 25/28

- (25) En (26) En
(21) 20174767.2 (22) 20.10.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 19.10.2007 NZ 56270607
(54) • VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG ODER STEIGERUNG DES WACHSTUMS ODER DER KOGNITIVEN ENTWICKLUNG
• METHODS OF MAINTAINING OR INCREASING GROWTH OR COGNITIVE DEVELOPMENT
• PROCÉDÉS PERMETTANT DE MAINTENIR OU DE STIMULER LA CROISSANCE OU LE DÉVELOPPEMENT COGNITIF
(71) Fonterra Co-Operative Group Limited, 109 Fanshawe Street Auckland Central, Auckland 1010, NZ
(72) Hodgkinson, Steven Charles, Palmerston North, NZ
McJarrow, Christopher Paul, Palmerston North, NZ
Mitchell, Murray D., Palmerston North, NZ
Rowan, Angela Marie, Palmerston North, NZ
Todd, Joanne Margaret, Palmerston North, NZ
Vickers, Mark Hedley, Palmerston North, NZ
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 08839768.2 / 2 211 629

A23C 9/20 → (51) **A23C 9/14****A23C 19/00** → (51) **A23C 9/13**

- (51) **A23C 19/04** (11) **3 763 220 A1**
C12N 9/64
(25) En (26) En
(21) 20175806.7 (22) 13.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.02.2007 US 900978 P
21.02.2007 EP 07102829
(54) • KOAGULATION VON MILCH
• COAGULATION OF MILK
• COAGULATION DE LAIT
(71) Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970 Hørsholm, DK
(72) BROE, Mikkel Laust, 2720 Vanløse, DK
VAN DEN BRINK, Johannes Marten, 2730 Herlev, DK
HARBOE, Marianne Kirsten, 2800 Lyngby, DK
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 08708967.8 / 2 117 331

A23D 9/00 → (51) **A23C 9/13****A23D 9/007** → (51) **A23C 9/14****A23D 9/013** → (51) **A23C 9/14**

- (51) **A23F 3/16** (11) **3 763 221 A1**
A23L 21/15 **A23L 27/00**
A23L 29/00 **A23L 29/256**
A23P 10/30 **B01J 13/04**
C12G 3/00
(25) En (26) En
(21) 20189043.1 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2015 ES 201530737
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUGELFÖRMIGEN KAPSELN AUS WÄSSERIGEN SUBSTANZEN UND MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTE KAPSELN

- *METHOD FOR THE PREPARATION OF SPHERICAL CAPSULES OF AQUEOUS SUBSTANCES AND CAPSULES OBTAINED USING SAID METHOD*
 - *PROCÉDÉ POUR L'ÉLABORATION DE CAPSULES SPHÉRIQUES DE SUBSTANCES AQUEUSES ET CAPSULES OBTENUES AU MOYEN DUDIT PROCÉDÉ*
- (71) Caviaroli, S.L., Plaça Santa Eulàlia, N. 5, 08292 Esparreguera (Barcelona), ES
- (72) RAMON REAL, Ramon, 08230 MATADEPERA (BARCELONA), ES
RAMON FERRÉS, Ramon Maria, 08292 ESPARREGUERA (BARCELONA), ES
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
- (62) 16713498.0 / 3 311 678

A23J 1/00 → (51) **A23K 10/38****A23J 1/02** → (51) **A23L 33/17****A23J 1/12** → (51) **A23K 10/38****A23J 1/16** → (51) **A23K 10/38****A23J 3/04** → (51) **A23L 33/17****A23J 3/14** → (51) **A23L 33/18****A23K 10/20** → (51) **A23L 33/17****A23K 10/20** → (51) **F28F 19/00**

- (51) **A23K 10/38** (11) **3 763 222 A1**
A23J 1/00 **A23J 1/12**
A23J 1/16 **A23K 20/147**
- (25) De (26) De
(21) 20183458.7 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.07.2019 DE 102019004704
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER KONZENTRIERTEN PROTEINREICHEN PHASE AUS RESTSTOFFEN DER BIOETHANOLPRODUKTION*
- *METHOD FOR OBTAINING A CONCENTRATED PROTEIN RICH PHASE FROM RESIDUES OF BIOETHANOL PRODUCTION*
 - *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UNE PHASE CONCENTRÉE RICHE EN PROTÉINES DES RÉSIDUS DE FABRICATION DE BIOÉTHANOL*
- (71) Verbio Vereinigte BioEnergie AG, Thura Mark 18, 06780 Zörbig, DE
- (72) Pohl, Julia, 06844 Dessau-Roßlau, DE
Kühling, Jan, 06114 Halle (Saale), DE
Schlimbach, Michael, 06120 Halle/Saale, DE
Klein, Wolfram, 04205 Leipzig, DE
Lüdtke, Oliver, 04416 Markkleeberg, DE
Lamp, Anne, 20357 Hamburg, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A23K 20/147 → (51) **A23K 10/38****A23K 40/10** → (51) **A23L 33/17****A23K 40/25** → (51) **F28F 19/00****A23K 50/50** → (51) **A23L 33/17****A23K 50/70** → (51) **A23L 33/17****A23K 50/75** → (51) **A23L 33/17****A23K 50/80** → (51) **A23L 33/17**

- (51) **A23L 2/54** (11) **3 763 223 A1**
- (25) De (26) De
(21) 19185613.7 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES MIT EINEM GAS ANGEREICHERTEN KAFFEE- ODER TEEGETRÄNKES*
- *METHOD OF DISPENSING A COFFEE OR TEA BEVERAGE ENRICHED WITH GAS*
 - *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE BOISSON À BASE DE CAFÉ ENRICHIE EN GAZ*
- (71) FRANKE Kaffeemaschinen AG, Franke-Strasse 9, 4663 Aarburg, CH
- (72) Vetterli, Heinz, 8855 Wangen, CH
Müller, Simon, 5037 Muhen, CH
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

A23L 2/66 → (51) **A23L 33/17****A23L 5/00** → (51) **A23C 9/13****A23L 5/20** → (51) **A22C 5/00****A23L 7/104** → (51) **A23L 33/10****A23L 13/00** → (51) **A22C 5/00****A23L 13/60** → (51) **F28F 19/00**

- (51) **A23L 17/00** (11) **3 763 224 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20185250.6 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.07.2019 IT 201900011472
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON QUÄLLEN, DIE FÜR DEN MENSCHLICHEN VERZEH BESTIMMT SIND, OHNE VERWENDUNG VON ALUMINIUMSALZEN UND DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENE PRODUKTE/INHALTSSTOFFE*
- *METHOD FOR THE TREATMENT OF JELLYFISH INTENDED FOR HUMAN CONSUMPTION WITHOUT THE USE OF ALUMINIUM SALTS AND PRODUCTS/INGREDIENTS OBTAINED BY THIS PROCESS*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES MÉDUSES DESTINÉES À LA CONSOMMATION HUMAINE SANS UTILISATION DE SELS D'ALUMINIUM ET PRODUITS/INGRÉDIENTS OBTENUS PAR CE PROCÉDÉ*
- (71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
- (72) LEONE, Antonella, 73016 San Cesario di Lecce, IT
BLEVE, Gianluca, 73100 LECCE, IT
GALLO, Antonia, 73100 LECCE, IT
RAMIRES, Francesca Anna, 73010 ARNESANO, IT
DE DOMENICO, Stefania, 73100 LECCE, IT

PERBELLINI, Ezio, 73022 CORIGLIANO D'OTRANTO, IT

- (74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A23L 21/15 → (51) **A23F 3/16****A23L 27/00** → (51) **A23F 3/16****A23L 29/00** → (51) **A23F 3/16****A23L 29/256** → (51) **A23F 3/16****A23L 33/00** → (51) **A23L 33/18**

- (51) **A23L 33/10** (11) **3 763 225 A1**
A23L 33/105 **A61P 17/00**
A61P 17/18 **A23L 7/104**
A61K 8/368 **A61Q 19/08**
A61K 31/05
- (25) Zh (26) En
(21) 20182011.5 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.07.2019 US 201962871336 P
15.06.2020 EP 20180003
- (54) • *FERMENTE AUS SCHWARZEM REIS-EXTRAKT UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGEN*
- *BLACK RICE EXTRACT FERMENTS AND THE PREPARATION METHODS AND APPLICATIONS THEREOF*
 - *LES FERMENTS D'EXTRAITS DE RIZ NOIR ET LEURS MÉTHODES DE PRÉPARATION ET APPLICATIONS*
- (71) TCI Co., Ltd., No. 187, 8F, Kang Chien Road Nei Hu District, Taipei 11494, TW
- (72) HUANG, CHU-HAN, 11494 Taipei, TW
CHUNG, YU-MING, 11494 Taipei, TW
LIN, YUNG-HSING, 11494 Taipei, TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A23L 33/105** (11) **3 763 226 A1**
A23L 33/115 **A61K 45/00**
A61P 17/14 **A61Q 7/00**
A61K 36/42 **A61K 36/55**

- (25) De (26) De
(21) 19185940.4 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG VON HAARAUSFALL UND ZUR VERBESSERUNG DES HAARWUCHSES BEI ANDROGENETISCHER ALOPEZIE*
- *COMPOSITION FOR REDUCING HAIR LOSS AND IMPROVING HAIR GROWTH IN CASES OF ANDROGENETIC ALOPECIA*
 - *COMPOSITION PERMETTANT DE RÉDUIRE LA PERTE DE CHEVEUX ET D'AMÉLIORER LA CROISSANCE DES CHEVEUX EN CAS D'ALOPÉCIE ANDROGÉNÉTIQUE*
- (71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
- (72) Hülsmann, Olaf, 42659 Solingen, DE
Berlekamp, Uwe, 48432 Rheine, DE

Becker, Kirstin, 60316 Frankfurt am Main, DE
(74) Banemann, Andreas, et al, Merz Pharma GmbH & Co. KGaA Eckenheimer Landstraße 100, 60318 Frankfurt am Main, DE

A23L 33/105 → (51) **A23L 33/10**

A23L 33/115 → (51) **A23C 9/14**

A23L 33/115 → (51) **A23L 33/105**

A23L 33/135 → (51) **C12Q 1/689**

(51) **A23L 33/17** (11) **3 763 227 A1**
A23J 1/02 **A23P 10/00**
A23L 2/66 **A23J 3/04**
A23K 40/10 **A23K 10/20**
A23K 50/70 **A23K 50/75**
A23K 50/80 **A23K 50/50**

(25) En (26) En
(21) 20187761.0 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.04.2014 US 201461985270 P

(54) • KONZENTRIERTE PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• CONCENTRATED PROTEIN COMPOSITIONS AND METHODS OF THEIR MAKING AND USE
• COMPOSITIONS DE PROTÉINES CONCENTRÉES ET PROCÉDÉS POUR LES PRÉPARER ET LES UTILISER

(71) International Dehydrated Foods, Inc., P.O. Box 10347, Springfield, MO 65808, US

(72) Dake, Roger Lynn, Springfield, MO Missouri 65810, US
Lynch, Stephanie, Springfield, MO Missouri 65804, US

Mcfadden, Rodney, Monett, MO Missouri 65708, US

(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(62) 15786307.7 / 3 136 879

A23L 33/175 → (51) **A61K 31/198**

(51) **A23L 33/18** (11) **3 763 228 A1**
A23L 33/185 **A23L 33/21**
A23L 33/00 **A61K 38/01**
A23J 3/14

(25) De (26) De
(21) 20184960.1 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2019 DE 202019103828 U

16.08.2019 DE 102019212317

(54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE KOMBINATION PFLANZLICHER PROTEINE UND PEPTIDE
• COMPOSITION COMPRISING A COMBINATION OF VEGETABLE PROTEINS AND PEPTIDES
• COMPOSITION CONTENANT UNE COMBINAISON DE PROTÉINES VÉGÉTALES ET DE PEPTIDES

(71) Quiris Healthcare GmbH & Co. KG, Isselhorster Strasse 260, 33334 Gütersloh, DE

(72) Lange, Peer, 33824 Werther, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

A23L 33/185 → (51) **A23L 33/18**

A23L 33/21 → (51) **A23L 33/18**

A23P 10/00 → (51) **A23L 33/17**

A23P 10/30 → (51) **A23F 3/16**

A23P 30/20 → (51) **F28F 19/00**

(51) **A24F 23/00** (11) **3 763 229 A1**
B65D 25/04 **B65D 43/02**

(25) En (26) En
(21) 19185849.7 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER
• STORAGE CONTAINER
• CONTENEUR DE STOCKAGE

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

(72) FORECAST, Christopher, London, SW15 5FG, GB

FRITH, Thomas, Teddington, Middlesex TW11 0LX, GB

TAYLOR, Oliver, Tenterden, Kent TN30 7AP, GB

WADSWORTH, Luke, Harrogate, Yorkshire HG1 4TD, GB

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

A24F 40/44 → (51) **A61M 15/06**

A24F 40/46 → (51) **A61M 15/06**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 763 230 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18908323.1 (22) 05.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008255 05.03.2018

(87) WO 2019/171417 2019/37 12.09.2019

(54) • RAUCHARTIKEL MIT AUFWÄRMUNG UND OHNE VERBRENNUNG
• NON-COMBUSTION HEATING-TYPE SMOKING ARTICLE
• ARTICLE À FUMER DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION

(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) KUDO, Takahisa, Tokyo 130-8603, JP
ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 130-8603, JP

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 763 231 A1**
H02J 7/00

(25) Ko (26) En
(21) 19763304.3 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000873 22.01.2019

(87) WO 2019/172525 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 KR 20180026537

(54) • VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR SUPPLYING POWER AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) LEE, Moon Bong, Seoul 06760, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A41C 3/00** (11) **3 763 232 A1**
A41C 3/12

(25) Ja (26) En
(21) 18919438.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019920 24.05.2018

(87) WO 2019/224965 2019/48 28.11.2019

(54) • DAMENUNTERWÄSCHE MIT KÖRBCHEN-TEILEN
• WOMEN'S LINGERIE HAVING CUP PARTS
• PIÈCE DE LINGERIE POUR FEMMES AYANT DES PARTIES FORMANT BONNET

(71) Gold Flag Ltd., 2-2-3, Nishi-Shinsaibashi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0086, JP

(72) HIRAKUBO Akiyo, Osaka-shi, Osaka 542-0086, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

A41C 3/12 → (51) **A41C 3/00**

A41D 13/00 → (51) **D06M 17/00**

(51) **A41D 13/002** (11) **3 763 233 A1**
A41D 13/005

(25) Ja (26) En
(21) 19784349.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009530 08.03.2019

(87) WO 2019/198396 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 JP 2018077020

(54) • KLEIDUNGSTÜCK
• GARMENT
• VÊTEMENT

(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP

Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(72) TOKUNAGA Manabu, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP

SAKURAI Kazuhiro, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP

HARA Natsumi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP

MIYASAKA Nobuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A41D 13/005 → (51) **A41D 13/002**

A41D 13/015 → (51) **F41H 1/02**

- (51) **A41D 19/00** (11) **3 763 234 A1**
A41D 19/015 **A41D 31/26**
 (25) De (26) De
 (21) 20163632.1 (22) 17.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 DE 102019118802
 (54) • ABLEITFÄHIGER HANDSCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABLEITFÄHIGEN HANDSCHUHS
 • CONDUCTIVE GLOVE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 • GANT ANTISTATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
 (71) W+R GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 5, 72555 Metzingen, DE
 (72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.
 L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
 (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

A41D 19/015 → (51) **A41D 19/00****A41D 31/02** → (51) **D06M 17/00****A41D 31/26** → (51) **A41D 19/00****A41D 31/26** → (51) **D06M 17/00****A41H 3/04** → (51) **G06F 30/10****A42B 3/30** → (51) **H01Q 1/27****A43B 3/00** → (51) **A43C 11/16****A43B 3/00** → (51) **A44C 3/00**

- (51) **A43B 5/04** (11) **3 763 235 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18909024.4 (22) 27.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/102522 27.08.2018
 (87) WO 2019/169836 2019/37 12.09.2019
 (30) 07.03.2018 PCT/CN2018/078302
 (54) • SKISCHUH
 • SKI BOOT
 • CHAUSSURE DE SKI
 (71) Sun, Yingui, Room 1206, Building 2, Damei Center No. 7 Qingian Road Chaoyang District, Beijing 100123, CN
 (72) ZHOU, Hui, Beijing 100123, CN
 (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

- (51) **A43B 13/04** (11) **3 763 236 A1**
A43B 13/18 **B29D 35/12**
B33Y 80/00 **C08J 9/33**
B29C 35/08 **B29C 67/20**

- (25) En (26) En
 (21) 20193944.4 (22) 01.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 01.06.2017 US 201762513959 P

- 05.02.2018 US 201862626358 P
 (54) • ARTIKEL MIT SCHAUMSTOFFPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHEN
 • ARTICLES COMPRISING FOAM PARTICLES AND METHODS OF MANUFACTURING ARTICLES OF FOOTWEAR
 • ARTICLES COMPRENANT DES PARTICULES DE MOUSSE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES DE CHAUSSURES
 (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
 (72) CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, OR 97005, US
 DOREMUS, Harleigh, Beaverton, OR 97005, US
 FOLGAR, Luis, Beaverton, OR 97005, US
 KVAMME, Brandon, Beaverton, OR 97005, US
 SCHILLER, Denis, Beaverton, OR 97005, US
 YETMAN, Krissy, Beaverton, OR 97005, US
 (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
 (62) 18733448.7 / 3 576 563

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/04****A43C 7/08** → (51) **A43C 11/16****A43C 9/02** → (51) **A44C 3/00****A43C 11/00** → (51) **A43C 11/16****A43C 11/14** → (51) **A43C 11/16**

- (51) **A43C 11/16** (11) **3 763 237 A1**
A43B 3/00 **A43C 11/00**
A43C 11/14 **A43C 7/08**
 (25) En (26) En
 (21) 20188825.2 (22) 15.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 15.03.2016 US 201662308728 P
 (54) • HOMING-MECHANISMUS FÜR AUTOMATISIERTE SCHUHWERKPLATTFORM
 • HOMING MECHANISM FOR AUTOMATED FOOTWEAR PLATFORM
 • MÉCANISME DE GUIDAGE DESTINÉ À UNE PLATE-FORME DE CHAUSSURE AUTOMATISÉE
 (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
 (72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
 KELSO, Jamie, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
 CHANG, Narissa, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
 (62) 17767426.4 / 3 429 411

A44B 11/12 → (51) **B60J 5/06**

- (51) **A44B 11/25** (11) **3 763 238 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 19185016.3 (22) 08.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • GURTSCHLOSS, GURTSCHLOSSSYSTEM UND FLUGZEUGSICHERHEITSGURT
 • BELT LOCK, BELT LOCK SYSTEM AND AIRCRAFT SAFETY BELT

- FERMETURE DE CEINTURE, SYSTÈME DE FERMETURE DE CEINTURE ET CEINTURE DE SÉCURITÉ POUR AVION
 (71) Aircraft Cabin Modification GmbH, Woringer Str. 11, 87700 Memmingen, DE
 (72) BEERMANN, Andreas, 87700 Memmingen, DE
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A44C 3/00** (11) **3 763 239 A1**
A44C 15/00 **A45D 8/00**
A43B 3/00 **A43C 9/02**

- (25) En (26) En
 (21) 20184790.2 (22) 08.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2019 US 201962871366 P
 (54) • ZIERKLEMMME
 • ORNAMENT CLAMP
 • PINCE À ORNEMENT
 (71) Saar, Haim Moshe, 5/10 Horovizh Street, 7523305 Rishon Lezion, IL
 (72) Saar, Haim Moshe, 7523305 Rishon Lezion, IL
 (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A44C 15/00 → (51) **A44C 3/00****A44C 17/04** → (51) **B44B 9/00****A44C 27/00** → (51) **C22C 5/02****A45C 11/00** → (51) **G06F 1/16****A45C 11/34** → (51) **B43K 23/00****A45C 13/02** → (51) **G06F 1/16**

- (51) **A45C 13/10** (11) **3 763 240 A1**
E05B 15/00 **H01F 7/02**
A45C 13/12

- (25) De (26) De
 (21) 20180735.1 (22) 18.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2019 DE 202019103812 U
 (54) • SCHLOSS UND BEHÄLTER MIT EINEM SOLCHEN SCHLOSS
 • LOCK AND CONTAINER WITH SUCH A LOCK
 • SERRURE ET RÉCIPIENT DOTÉ D'UNE TELLE SERRURE
 (71) Sudhaus GmbH, Teichstr. 5, 58644 Iserlohn, DE
 (72) Keidel, Stephan, 65719 Hofheim, DE
 (74) Schröter & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Mendener Strasse 139, 58636 Iserlohn, DE

A45C 13/12 → (51) **A45C 13/10****A45D 8/00** → (51) **A44C 3/00**

- (51) **A45D 20/52** (11) **3 763 241 A1**
A46B 9/02 **A46B 9/10**
 (25) En (26) En
 (21) 20180646.0 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2019 CN 201910619586

- (54) • *VERBESSERUNG DER STRUKTUR EINER HAARBÜRSTE*
• *IMPROVEMENT OF HAIR BRUSH STRUCTURE*
• *AMÉLIORATION DE LA STRUCTURE D'UNE BROSSÉ À CHEVEUX*

(71) Chu, Peng-Fei, 5F, No. 17, Lane 360 Section 1, Nei Hu Road, 114 Taipei, TW

(72) Chu, Peng-Fei, 114 Taipei, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **A45D 34/04** (11) **3 763 242 A1**
A61M 35/00 **G01F 11/02**

(25) En (26) En

(21) 20194446.9 (22) 27.06.2017

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

- (54) • *SPENDERBEHÄLTER*
• *DISPENSING CONTAINER*
• *CONTENEUR DE DISTRIBUTION*

(71) Brugger, Gerhard, Kappl 22, 6600 Pflach, AT
Emphasys Importadora Exportadora e
Distribuidora Ltda., Av. Florent Deleu, 640,
18540-000 Porto Feliz SP, BR(72) Esteve, Victor, SP 13.306-530 Itú, BR
Brugger, Gerhard, 6600 Pflach, AT(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(62) 17732916.6 / 3 644 785

A45D 44/00 → (51) **A46B 5/00****A45F 3/04** → (51) **A63B 55/00**(51) **A46B 5/00** (11) **3 763 243 A1**
A45D 44/00

(25) En (26) En

(21) 19020668.0 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 US 201916505740

- (54) • *MEHRZWECK-MAKEUP-WERKZEUG*
• *MULTI-PURPOSE MAKEUP TOOL*
• *OUTIL DE MAQUILLAGE À USAGES MULTIPLES*

(71) Gonzalez, Paola, 2734 Sedgwick ave Apt 4H,
Bronx, New York 10468, US
Diaz, Jordan, 2734 Sedgwick ave Apt 4H,
Bronx, New York 10468, US(72) Gonzalez, Paola, Bronx, New York 10468,
US

(74) Diaz, Jordan, Bronx, New York 10468, US

(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun
Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East,
Leeds LS1 2LF, GB**A46B 9/02** → (51) **A45D 20/52****A46B 9/10** → (51) **A45D 20/52**(51) **A47B 13/02** (11) **3 763 244 A1**

(25) Es (26) En

(21) 20181514.9 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 ES 201931179 U

- (54) • *MULTIFUNKTIONALES MODULARES MÖBELSTÜCK MIT BELEUCHTUNG*
• *MULTIFUNCTIONAL MODULAR FURNITURE WITH LIGHTING*
• *MEUBLE MULTIFONCTIONNEL ET MODULAIRE AVEC ÉCLAIRAGE*

(71) Brand, Ronald, Via Cornisa 57, 2, 07180
Calvia, Mallorca, ES

(72) Brand, Ronald, 07180 Calvia, Mallorca, ES

(74) Maza Correa, Juan Pablo, Pasaje Particular
Santa Catalina de Siena, 4 Entresuelo 1° C
(Intellectual Abogados), 07002 Palma de
Mallorca, Islas Baleares, ES**A47B 21/06** → (51) **H02G 3/38****A47B 88/453** → (51) **F25D 25/02****A47B 88/457** → (51) **F25D 25/02****A47B 88/477** → (51) **F25D 25/02**(51) **A47B 88/493** (11) **3 763 245 A1**
F16C 29/04

(25) En (26) En

(21) 19207146.2 (22) 05.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 TW 108125008

- (54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RAIL COULISSANT*

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-
an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist.,
82150 Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke
9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu
District, 82151 Kaohsiung City, TW

(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung, TW

YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung, TW

HUANG, Chien-Li, 82150 Kaohsiung, TW

WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE(51) **A47B 88/493** (11) **3 763 246 A1**

(25) En (26) En

(21) 19207157.9 (22) 05.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 TW 108125009

- (54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAIL COULISSANT*

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-
an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist.,
82150 Kaohsiung City, TWKing Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke
9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu
District, 82151 Kaohsiung City, TW(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City,
TW

YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City, TW

HUANG, Chien-Li, 82150 Kaohsiung City,
TWWANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung
City, TW(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE(51) **A47B 88/493** (11) **3 763 247 A1**

(25) En (26) En

(21) 19207162.9 (22) 05.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 TW 108125007

- (54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAIL COULISSANT*

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-
an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist.,
82150 Kaohsiung City, TWKing Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke
9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu
District, 82151 Kaohsiung City, TW(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City 82150,
TW

YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City 82150, TW

HUANG, Chien-Li, Kaohsiung City 82150,
TWWANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City
82150, TW(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE(51) **A47C 4/14** (11) **3 763 248 A1****A47C 4/24** **A47C 7/40****A47C 7/44** **A47C 7/46**

(25) It (26) En

(21) 20182798.7 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 IT 201900011166

- (54) • *FLEXIBLE RÜCKENLEHNE FÜR EINEN KLAPPSTUHL UND KLAPPSTUHL MIT DIESER RÜCKENLEHNE*
• *A FLEXIBLE BACKREST FOR A FOLDING CHAIR, AND FOLDING CHAIR COMPRISING THIS BACKREST*
• *DOSSIER FLEXIBLE POUR CHAISE PLIANTE ET CHAISE PLIANTE PLIABLE COMPRENANT CE DOSSIER*

(71) Pro-Cord S.p.A., Via del Battiferro, 4, 40129
Bologna, IT

(72) PIRETTI, Giancarlo, I-40129 Bologna, IT

(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Anto-
nielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele
II, 6, 10123 Torino, IT**A47C 4/24** → (51) **A47C 4/14**(51) **A47C 4/28** (11) **3 763 249 A1****A47C 7/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19764683.9 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077308 07.03.2019

- (87) WO 2019/170123 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 CN 201820328362 U
(54) • *FALTBARER STUHL, FALTBARER LIEGESTUHL UND FALTBARER STUHLRAHMEN DAFÜR*
• *FOLDABLE CHAIR, FOLDABLE DECKCHAIR AND FOLDABLE CHAIR FRAME THEREOF*
• *CHAISE PLIANTE, FAUTEUIL PLIANT ET CADRE DE CHAISE PLIANTE ASSOCIÉ*
(71) Topsun Creative Design, 28 Xiangyuan Road, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(72) YANG, Baoqing, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

A47C 7/00 → (51) A47C 4/28

A47C 7/40 → (51) A47C 4/14

A47C 7/44 → (51) A47C 4/14

A47C 7/46 → (51) A47C 4/14

A47C 7/62 → (51) B60N 2/90

A47C 21/00 → (51) A47C 31/12

A47C 31/00 → (51) A47C 31/12

- (51) **A47C 31/12** (11) **3 763 250 A1**
A47C 21/00 **A47C 31/00**
A61B 5/024 **A61B 5/08**
A61B 5/11 **A61B 5/0476**
A61B 5/01 **G01W 1/02**
G16H 20/00
(25) Ko (26) En
(21) 19763810.9 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/002635 07.03.2019
(87) WO 2019/172667 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 KR 20180026666
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNGEN FÜR SCHLAFUMGEBUNG MIT VERSTÄRKUNGSLERNEN*
• *SLEEPING ENVIRONMENT CONTROL DEVICE USING REINFORCEMENT LEARNING*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'ENVIRONNEMENT DE SOMMEIL UTILISANT UN APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT*
(71) ICBS Co., Ltd, A-803, 66, Magokjungang 6-ro Gangseo-gu, Seoul 07803, KR
(72) LEE, Jung Woo, Seoul 07665, KR
LEE, Sang Jun, Seoul 08807, KR
LEE, Sang Eun, Seoul 07665, KR
(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

- (51) **A47G 21/18** (11) **3 763 251 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185728.3 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EIN PAPIERSTROHHALM MIT EINEM FLEXIBLEN ABSCHNITT*
• *A PAPER STRAW COMPRISING A FLEXIBLE PORTION*

- *UNE PAILLE EN PAPIER COMPRENANT UNE PORTION FLEXIBLE*
(71) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) HELLQVIST, Emma, 169 64 Solna, SE
MAWJI, Ilesh, Bolton, Greater Manchester BL6 4PN, GB
PATEL, Rakesh, Bolton, Greater Manchester BL1 4DZ, GB
PIJPER, Geert, Bolton, Greater Manchester BL6 4AG, GB
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **A47G 27/02** (11) **3 763 252 A1**
E04F 15/02

- (25) En (26) En
(21) 20182607.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2019 US 201916506832
(54) • *ANTI-ERMÜDUNGSMATTE*
• *ANTI-FATIGUE MAT*
• *TAPIS ANTI-FATIGUE*
(71) Checkers Industrial Products, LLC, 620 Compton Street, Broomfield, CO 80020, US
(72) VIEVEEN, Rene, 2992VJ Barendrecht, NL
(74) Abraham, Richard, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) **A47G 29/14** (11) **3 763 253 A1**
E06B 7/30 **E06B 7/32**

- (25) Es (26) En
(21) 18863818.3 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2018/070787 05.12.2018
(87) WO 2019/170934 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 ES 201830295 U
(54) • *TÜR ZUM ENTGEGENNEHMEN UND AB-LIEFERN VON BESTELLUNGEN*
• *DOOR FOR RECEIVING AND DELIVERING ORDERS*
• *PORTE POUR LA RÉCEPTION ET LA REMISE DE COMMANDES*
(71) Graña Domínguez, Daniel, C/ Portela 46, 6^oc, 36205 Vigo Pontevedra, ES
(72) Graña Domínguez, Daniel, 36205 Vigo Pontevedra, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **A47H 23/01** (11) **3 763 254 A1**
A47H 23/05 **A47H 23/02**

- (25) En (26) En
(21) 19203699.4 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 TW 108209065 U
(54) • *FENSTERBLENDE*
• *WINDOW SHADE*
• *STORE DE FENÊTRE*
(71) ABO Window Fashion Corp., 13975 Central Ave, Chino, CA 91710, US

- Chuang, Shan-Chi, No. 23. Wuquan 5th Road Wugu District, New Taipei City 248, TW
(72) Chuang, Shan-Chi, New Taipei City 248, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A47H 23/02 → (51) A47H 23/01

A47H 23/05 → (51) A47H 23/01

- (51) **A47J 27/08** (11) **3 763 255 A1**
A47J 36/06 **A47J 45/06**
(25) En (26) En
(21) 20151702.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2019 KR 20190083491
(54) • *ELEKTRISCHER DAMPFDRUCKKOCHE- TOPF MIT ABGABE VON INTERNEM DAMPF BEI GEÖFFNETEM DECKEL*
• *ELECTRIC PRESSURE COOKER DISCHARGING INTERNAL STEAM WHEN LID IS OPENED*
• *AUTOUISEUR ÉLECTRIQUE LIBÉRANT DE LA VAPEUR INTERNE LORSQUE LE COUVERCLE EST OUVERT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) PARK, Byungkyu, 08592 Seoul, KR
NAM, Hyeunsik, 08592 Seoul, KR
KIM, Wan Soo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE

- (51) **A47J 27/08** (11) **3 763 256 A1**
A47J 27/09
(25) En (26) En
(21) 20155059.7 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2019 KR 20190083492
(54) • *DAMPFABSAUGVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHER DRUCKKOCHEPOTOPF MIT DAMPFABSAUGVORRICHTUNG*
• *STEAM EXHAUSTING DEVICE AND ELECTRIC PRESSURE COOKER COMPRISING STEAM EXHAUSTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE VAPEUR ET AUTOUISEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉVA- CUATION DE VAPEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Park, Byungkyu, Seoul 08592, KR
Nam, Hyeunsik, Seoul 08592, KR
Kim, Wan Soo, Seoul 08592, KR
Choi, Woo Jin, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent- anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47J 27/09 → (51) A47J 27/08

- (51) **A47J 31/36** (11) **3 763 257 A1**
A47J 31/44 **A47J 31/46**
(25) De (26) De
(21) 20179121.7 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2019 DE 102019118695

- (54) • *BRÜHEINHEIT FÜR EINEN GETRÄNKE-
BEREITER UND GETRÄNKEBEREITER*
• *BREWING UNIT FOR A BEVERAGE
MAKER AND BEVERAGE MAKER*
• *UNITÉ DE BRASSAGE POUR UN PRÉPA-
RATEUR DE BOISSONS ET PRÉPARA-
TEUR DE BOISSONS*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE

(72) Runge-Borchert, Gundula, 33330 Gütersloh,
DE
Schnelle, Axel, 33106 Paderborn, DE
Schneider, Josef, 33803 Steinhagen, DE

(51) **A47J 31/44** (11) **3 763 258 A1**

(25) De (26) De

(21) 20184625.0 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2019 DE 102019118680

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ERZEUGUNG EINES SCHÄUMFÖRMIGEN
MILCH/LUFT-GEMISCHS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING
A FOAM-LIKE MILK / AIR MIXTURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRA-
TION D'UN MÉLANGE LAIT/AIR MOUS-
SEUX*

(71) FRANKE Kaffeemaschinen AG, Franke-
Strasse 9, 4663 Aarburg, CH

(72) Hoch, Hans-Peter, 4805 Brittnau, CH

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/36**

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/36**

A47J 36/06 → (51) **A47J 27/08**

(51) **A47J 36/32** (11) **3 763 259 A1**

A47L 11/40 **G06F 3/01**

(25) De (26) De

(21) 20189238.7 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 DE 102018211587

- (54) • *STEUERUNG EINES HAUSGERÄTS*
• *CONTROL OF A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *COMMANDE D'UN APPAREIL ÉLECTRO-
MÉNAGER*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Straße
34, 81739 München, DE

(72) Koene, Philip, 81245 München, DE
Sagoo, Kiran Pal, 82256 Fürstentfeldbruck,
DE

Schaefer, Frank, 82178 Puchheim, DE

(62) 19184328.3 / 3 593 683

A47J 45/06 → (51) **A47J 27/08**

(51) **A47K 3/30** (11) **3 763 260 A1**

(25) De (26) De

(21) 20184028.7 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 AT 506172019

- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
DUSCHTRENNWAND*
• *FIXING DEVICE FOR A SHOWER
PARTITION*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UNE
CLOISON DE DOUCHE*

(71) TIF GmbH, Duka Straße 2, 39042 Brixen, IT

(72) RABENSTEINER, Alois, 39040 Villanders, IT

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

(51) **A47K 13/12** (11) **3 763 261 A1**

E05D 11/08

(25) It (26) En

(21) 20184867.8 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 IT 201900011661

- (54) • *EIN LANGLEBIGES KISSENKUPPLUNGS-
SCHARNIER FÜR EINE TOILETTE*
• *A CUSHIONED AND DURABLE COUPLING
HINGE FOR A TOILET*
• *UNE CHARNIÈRE D'ACCOUPLEMENT
AMORTIE ET DURABLE POUR UNE
TOILETTE*

(71) Cominotti S.r.l., Località Fondi 102 - Zona
Industriale, 25071 Agnosine Brescia, IT

(72) COMINOTTI, Michele, I-25071 Agnosine,
BRESCIA, IT
DONATI, Antonio Arduino, I-25071 Agnosine,
BRESCIA, IT

(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **A47K 17/00** (11) **3 763 262 A1**

A61F 5/453 **G09B 19/00**

A61F 5/44 **A47K 17/02**

(25) En (26) En

(21) 20184198.8 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2019 US 201916507333

- (54) • *URINIERKIT FÜR JUNGEN*
• *BOY URINATION KIT*
• *KIT POUR URINER POUR GARÇON*

(71) Knight, William, 7313 Rocky Top Circle,
Moorpark, California 93021, US

Knight, Kelly, 7313 Rocky Top Circle,
Moorpark, California 93021, US

(72) Knight, William, Moorpark, California 93021,
US

Knight, Kelly, Moorpark, California 93021,
US

(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075
Kingswood Road Citywest Business
Campus, Dublin D24 C56E, IE

(51) **A47L 1/05** (11) **3 763 263 A1**

(25) De (26) De

(21) 19186081.6 (22) 12.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRAGBARES SAUGGERÄT*
• *PORTABLE VACUUM APPARATUS*
• *ASPIRATEUR PORTATIF*

(71) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau,
DE

(72) WINDRICH, Michael, 65183 Wiesbaden, DE
TRUMMER, Thomas, 8321 St. Margarethen
an der Raab, AT

(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB
Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670
Köln, DE

(51) **A47L 1/05** (11) **3 763 264 A1**

A47L 5/24 **A47L 7/00**

(25) De (26) De

(21) 19186087.3 (22) 12.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRAGBARES SAUGGERÄT*
• *PORTABLE VACUUM APPARATUS*
• *ASPIRATEUR PORTATIF*

(71) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau,
DE

(72) WINDRICH, Michael, 65183 Wiesbaden, DE
TRUMMER, Thomas, 8321 St. Margarethen
an der Raab, AT

(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB
Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670
Köln, DE

(51) **A47L 1/05** (11) **3 763 265 A1**

A47L 7/00 **A47L 9/00**

(25) De (26) De

(21) 19186088.1 (22) 12.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRAGBARES SAUGGERÄT*
• *PORTABLE VACUUM APPARATUS*
• *ASPIRATEUR PORTATIF*

(71) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau,
DE

(72) WINDRICH, Michael, 65183 Wiesbaden, DE
TRUMMER, Thomas, 8321 St. Margarethen
an der Raab, AT

(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB
Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670
Köln, DE

(51) **A47L 1/05** (11) **3 763 266 A1**

A47L 5/24 **A47L 7/00**

(25) De (26) De

(21) 19186097.2 (22) 12.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRAGBARES SAUGGERÄT*
• *PORTABLE VACUUM APPARATUS*
• *ASPIRATEUR PORTATIF*

(71) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau,
DE

(72) WINDRICH, Michael, 65183 Wiesbaden, DE

TRUMER, Thomas, 8321 St. Margarethen an der Rab, AT
DENK, André, 56377 Nassau, DE
SAMBALE, Christian, 65510 Idstein, DE
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

(51) **A47L 1/05** (11) **3 763 267 A1**
A47L 7/00 **A47L 9/00**
A47L 9/28 **A47L 9/22**
A47L 5/24

(25) De (26) De
(21) 19186102.0 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRAGBARES SAUGGERÄT*
• *PORTABLE VACUUM APPARATUS*
• *ASPIRATEUR PORTATIF*

(71) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau, DE

(72) WINDRICH, Michael, 65183 Wiesbaden, DE
TRUMMER, Thomas, 8321 St. Margarethen an der Raab, AT

DENK, André, 56377 Nassau, DE
SAMBALE, Christian, 65510 Idstein, DE

(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

A47L 5/24 → (51) **A47L 1/05**

A47L 5/28 → (51) **A47L 7/00**

A47L 5/30 → (51) **A47L 7/00**

(51) **A47L 5/36** (11) **3 763 268 A1**
A47L 7/04 **A47L 7/00**

(25) En (26) En
(21) 19185429.8 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPENDER FÜR EINEN STAUBSAUGER*
• *DISPENSER FOR A VACUUM CLEANER*
• *DISTRIBUTEUR POUR UN ASPIRATEUR*

(71) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) GATU, Fredrik, 105 45 Stockholm, SE

JANKEVICS, Thomas, 105 45 Stockholm, SE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **A47L 7/00** (11) **3 763 269 A1**
A47L 5/28 **A47L 5/30**
A47L 9/30 **A47L 11/29**
A47L 11/30 **A47L 11/40**

(25) En (26) En
(21) 20187821.2 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.10.2015 US 201562247503 P

(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SURFACE CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE*

(71) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US

(72) Xia, Jincheng, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US

Ge, Jianjun, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Yin, Zhenjiang, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US

Chen, Xin, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US

Liang, Yongshang, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US

Ma, Kam Hoi, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US

Chu, Lawrence Chun Hei, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US

Smith, Scott R., Grand Rapids, MI Michigan 49544, US

Wu, Hui, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US

Ding, Jungfeng, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(62) 16195963.0 / 3 162 262

A47L 7/00 → (51) **A47L 1/05**

A47L 7/00 → (51) **A47L 5/36**

A47L 7/04 → (51) **A47L 5/36**

A47L 9/00 → (51) **A47L 1/05**

A47L 9/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **A47L 9/02** (11) **3 763 270 A1**

(25) En (26) En
(21) 19184912.4 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STAUBSAUGER UND STAUBSAUGER-DÜSE*

• *VACUUM CLEANER AND VACUUM CLEANER NOZZLE*

• *ASPIRATEUR ET BUSE POUR ASPIRATEUR*

(71) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) DAHLBECK, Erik, 105 45 Stockholm, SE
KARLSSON, Roger, 105 45 Stockholm, SE

MIEFALK, Håkan, 105 45 Stockholm, SE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 10545 Stockholm, SE

(51) **A47L 9/02** (11) **3 763 271 A1**
A47L 9/08

(25) De (26) De
(21) 19184914.0 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BODENDÜSE FÜR EINE SAUGEINRICHTUNG ZUR REINIGUNG UND PFLEGE VON BODENFLÄCHEN*

• *NOZZLE FOR A SUCTION DEVICE FOR CLEANING AND CARE OF SURFACES*

• *SUCEUR POUR UN DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR LE NETTOYAGE ET L'ENTRETIEN DES SOLS*

(71) Sprintus GmbH, Reizenwiesen 1, 73642 Welzheim-Breitenfürst, DE

(72) Lepold, Holger, 73635 Rudersberg, DE
Hofmann, Johannes, 71332 Waiblingen, DE

(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

A47L 9/08 → (51) **A47L 9/02**

A47L 9/10 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/14 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/22 → (51) **A47L 1/05**

(51) **A47L 9/28** (11) **3 763 272 A1**
A47L 9/10 **A47L 9/14**

(25) De (26) De

(21) 19185783.8 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BASISSTATION ZUM ANSCHLIESSEN EINER REINIGUNGSGERÄTS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REINIGUNGSSYSTEMS*

• *BASE STATION FOR CONNECTING A CLEANING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A CLEANING SYSTEM*

• *STATION DE BASE PERMETTANT DE CONNECTER UN APPAREIL DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE NETTOYAGE*

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE

(72) HACKERT, Georg, 44869 Bochum, DE
KEMKER, Uwe, 42105 Wuppertal, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **3 763 273 A1**

(25) En (26) En

(21) 19219813.3 (22) 27.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 KR 20190084428

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER MOTORLEISTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*

• *A CLEANER CAPABLE OF CONTROLLING MOTOR POWER AND CONTROL METHOD THEREOF*

• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUVANT RÉGLER LA PUISSANCE D'UN MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) KIM, Tae Hyun, 05555 Seoul, KR

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

A47L 9/28 → (51) **A47L 1/05**

A47L 9/30 → (51) **A47L 7/00**

(51) **A47L 11/28** (11) **3 763 274 A1**
A47L 11/40

(25) Zh (26) En

(21) 19763989.1 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076861 04.03.2019

(87) WO 2019/170054 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 CN 201810193707

- (54) • REINIGUNGSROBOTER
- CLEANING ROBOT
- ROBOT DE NETTOYAGE

(71) ECOVACS ROBOTICS CO., LTD., No.108
Shihu West Road, Wuzhong District Suzhou
Jiangsu 215168, CN

(72) TANG, Zeheng, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
WANG, Shoumu, Suzhou, Jiangsu 215168,
CN

BI, Jinting, Suzhou, Jiangsu 215168, CN

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

A47L 11/28 → (51) **G05D 1/02**

A47L 11/29 → (51) **A47L 7/00**

A47L 11/30 → (51) **A47L 7/00**

A47L 11/40 → (51) **A47J 36/32**

A47L 11/40 → (51) **A47L 7/00**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/28**

A47L 11/40 → (51) **G05D 1/02**

(51) **A47L 13/16** (11) **3 763 275 A1**
A47L 17/00 **A47L 17/04**

(25) En (26) En

(21) 19200656.7 (22) 30.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2019 US 201916508088

- (54) • REINIGUNGSZUBEHÖR
- CLEANING ACCESSORY
- ACCESSOIRE DE NETTOYAGE

(71) American Invented Products, Inc., 35W578
Country School Road, West Dundee, Illinois
60118, US

(72) Konkey, Kenneth J., West Dundee, Illinois
60118, US

(74) Linhart, Friedrich Karl Eberhard, La Couron-
nette, 1166 Perroy, CH

(51) **A47L 13/58** (11) **3 763 276 A1**

(25) Es (26) En

(21) 19763546.9 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070077 13.02.2019

(87) WO 2019/170939 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 ES 201830230 U

- (54) • VERTIKAL BETÄTIGTE WRINGMASCHINE
- VERTICALLY ACTUATED WRINGER
- DISPOSITIF D'ESSORAGE À ACTIONNE-
MENT VERTICAL

(71) SP Berner Plastic Group, S.L., Camino de la
Lloma 35, 46960 Aldaia (Valencia), ES

(72) ESCARPA GIL, Julián, 46960 Aldaia (Valen-
cia), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

(51) **A47L 15/10** (11) **3 763 277 A1**
A47L 15/42 **A47L 15/23**

(25) En (26) En

(21) 20183486.8 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 KR 20190079317

- (54) • GESCHIRRSPÜLER
- DISHWASHER
- LAVE-VAISSELLE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KWON, Soonyong, 08592 Seoul, KR
CHOI, Yongjin, 08592 Seoul, KR
JUNG, Kyuchang, 08592 Seoul, KR
HAN, Shinwoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Pilsu, 08592 Seoul, KR
AHN, Sangsoo, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

A47L 15/23 → (51) **A47L 15/10**

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/10**

(51) **A47L 15/44** (11) **3 763 278 A1**
D06F 39/02

(25) En (26) En

(21) 19185118.7 (22) 09.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WASSERFÜHRENDES HAUSHALTS-
GERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
EINES WASSERFÜHRENDEN HAUS-
HALTSGERÄTS
- WATER-BEARING HOUSEHOLD
APPLIANCE AND METHOD FOR
OPERATING A WATER-BEARING
HOUSEHOLD APPLIANCE
- APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION
D'EAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN APPAREIL MÉNAGER À
CIRCULATION D'EAU

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Schultz, Jakob, 89407 Dillingen, DE
Schiele, Alexander, 89542 Herbrechtingen,
DE
Buogo, Alberto, Lincoln, LN11LH, GB
Carr, Josh, Cambridge, CB4 1DH, GB
Pape, Gerhard Jan, 7559 JE Hengelo, NL
Fletcher, Henry, Cambridge, CB5 8PF, GB
Van Opstal, Edwin Petrus Elisabeth, 6627 KL
Maasbommel, NL
Norp, Bram Alexander, 7511 JS Enschede,
NL

Smith, Iain, Waterbeach Cambridge, CB25
9QG, GB

Kuiper, Jelmer Jeroen, 7512 HG Enschede,
NL

A47L 15/44 → (51) **D06F 39/14**

A47L 17/00 → (51) **A47L 13/16**

A47L 17/04 → (51) **A47L 13/16**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/018**

(51) **A61B 1/018** (11) **3 763 279 A1**
A61B 17/32 **A61B 1/00**

(25) En (26) En

(21) 20175529.5 (22) 29.09.2015

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

(30) 30.09.2014 US 201414501942

- (54) • ENDOSKOP MIT EINER DREHMOMENT-
ERZEUGUNGSKOMPONENTE ODER
DREHMOMENTABGABEKOMPONENTE IN
EINEM EINSETZBAREN TEIL DES ENDO-
SKOP UND IN DAS ENDOSKOP EINSETZ-
BARE SCHNEIDANORDNUNG
- ENDOSCOPE INCLUDING A TORQUE
GENERATION COMPONENT OR TORQUE
DELIVERY COMPONENT DISPOSED
WITHIN AN INSERTABLE PORTION OF
THE ENDOSCOPE AND A SURGICAL
CUTTING ASSEMBLY INSERTABLE
WITHIN THE ENDOSCOPE
- ENDOSCOPE POURVU D'UN COMPO-
SANT GÉNÉREUR DE COUPLE OU D'UN
COMPOSANT DISTRIBUTEUR DE
COUPLE LOGÉ DANS UNE PARTIE INSÉ-
RABLE DE L'ENDOSCOPE, ET POURVU
D'UN ENSEMBLE DE COUPE CHIRUR-
GICAL INSÉRABLE DANS L'ENDOSCOPE

(71) Interscope, Inc., 100 Main Street, Suite 108,
Whitinsville, MA 01588, US

(72) FURLONG, Cosme, Whitinsville, MA 01588,
US

MARCOUX, Michael, W, Whitinsville, MA
01588, US

WISDOM, Richard Stephen, Whitinsville, MA
01588, US

REBH, JR, William, R, Whitinsville, MA
01588, US

COSTA, Evan, Whitinsville, MA 01588, US
EVANS, Stephen, C, Whitinsville, MA 01588,
US

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

(62) 15778840.7 / 3 200 672

A61B 1/07 → (51) **G02B 6/02**

A61B 1/303 → (51) **A61F 7/12**

A61B 3/024 → (51) **G06T 5/00**

(51) **A61B 3/10** (11) **3 763 280 A1**

(25) De (26) De

(21) 19185709.3 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BESTIMMUNG EINER VERÄNDERUNG
EINES REFRAKTIONSFEHLERS EINES
AUGES
- DETERMINATION OF A CHANGE IN THE
REFRACTION ERROR OF AN EYE
- DÉTERMINATION D'UN CHANGEMENT
D'UNE ERREUR DE RÉFÉCTION D'UN IL

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turn-
strasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) Ohlendorf, Arne, 72072 Tübingen, DE
Breher, Katharina, 72076 Tübingen, DE
Wahl, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim,
DE

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 763 281 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19763780.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008478 04.03.2019
(87) WO 2019/172206 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018039164
18.04.2018 JP 2018080131
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUGENHINTERGRUNDBILDVERARBEITUNG UND PROGRAMM ZUR AUGENHINTERGRUNDBILDVERARBEITUNG*
• *OCULAR FUNDUS IMAGE PROCESSING DEVICE AND OCULAR FUNDUS IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE DE FOND D'OEIL*
(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishicho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
(72) KUMAGAI, Yoshiki, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
HONDA, Naoto, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 763 282 A1**
A61B 3/12
(25) Ja (26) En
(21) 19764141.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007760 28.02.2019
(87) WO 2019/172062 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 JP 2018039471
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDGEBUNG DES AUGENHINTERGRUNDES*
• *OCULAR FUNDUS IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE DU FOND DE L'OEIL*
(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishicho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
(72) MURASE, Yuji, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
FUJII, Kenshiro, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
MIZUNO, Katsuyasu, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
ITO, Shohei, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
AKITA, Junichi, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61B 3/10 → (51) **A61B 8/10****A61B 3/12** → (51) **A61B 3/10****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/055****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/06****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/08****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145****A61B 5/00** → (51) **A61M 16/04****A61B 5/01** → (51) **A47C 31/12**

- (51) **A61B 5/024** (11) **3 763 283 A1**
A61B 5/0245 **A61B 5/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20184173.1 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2019 FR 1907758
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSCHÄTZUNG DER QUALITÄT EINES HERZRYTHMUS-SIGNALS*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE QUALITY OF A HEART RATE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA QUALITÉ D'UN SIGNAL DE RYTHME CARDIAQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) VILA, Gaël, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
GODIN, Christelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
CAMPAGNE, Aurélie, 38600 FONTAINE, FR
CHARBONNIER, Sylvie, 38130 ECHIROLLES, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

A61B 5/024 → (51) **A47C 31/12**

- (51) **A61B 5/0245** (11) **3 763 284 A1**
A61B 5/0452
(25) Ja (26) En
(21) 19764408.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008061 01.03.2019
(87) WO 2019/172111 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 JP 2018039446
19.04.2018 JP 2018080426
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER HERZSCHLAGFREQUENZ*
• *HEARTBEAT RATE CALCULATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE RYTHME CARDIAQUE*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SATO, Rieko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MATSUURA, Nobuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KUWABARA, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OGASAWARA, Takayuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/024**

- (51) **A61B 5/026** (11) **3 763 285 A1**
A61B 6/00
(25) Zh (26) En
(21) 18908596.2 (22) 13.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091166 13.06.2018
(87) WO 2019/169779 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 CN 201810178339
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FRAKTIONELLE FLUSSRESERVE OHNE VASODILATOR*
• *METHOD FOR MEASURING FRACTIONAL FLOW RESERVE WITHOUT VASODILATOR*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE FLUX DE RÉSERVE CORONAIRE SANS VASODILATEUR*
(71) Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd., NW-05-502, Nanopolis Suzhou, No.99 Jinjihu Avenue Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) HUO, Yunfei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIU, Guangzhi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WANG, Zhiyuan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Hailing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
HUO, Yong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
GONG, Yanjun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LI, Jianping, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
YI, Tiedi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
YANG, Fan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

- (51) **A61B 5/0402** (11) **3 763 286 A1**
A61B 5/053
(25) Zh (26) En
(21) 18912518.0 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/119855 07.12.2018
(87) WO 2019/184440 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 CN 201810269936
(54) • *FINGERRING ZUR ÜBERWACHUNG MULTIPLEXIERTER PHYSIOLOGISCHER PARAMETER EINER ELEKTRODE*
• *ELECTRODE MULTIPLEXED PHYSIOLOGICAL PARAMETER MONITORING FINGER RING*
• *ANNEAU DE DOIGT DE SURVEILLANCE DE PARAMÈTRE PHYSIOLOGIQUE MULTIPLEXÉ PAR ÉLECTRODE*
(71) Hangzhou Megasens Technologies Co., Ltd., Building 2-E Room 231 No.688 Binan Road Changhe Subdistrict Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) ZHOU, Congcong, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
HU, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
YUAN, Haiquan, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

A61B 5/0452 → (51) **A61B 5/0245****A61B 5/0476** → (51) **A47C 31/12****A61B 5/053** → (51) **A61B 5/0402****A61B 5/053** → (51) **A61B 5/06**

- (51) **A61B 5/055** (11) **3 763 287 A1**
G01R 33/54 **A61B 5/00**
G16H 40/63
- (25) En (26) En
(21) 19185270.6 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VOM PATIENTEN KONTROLLIERTES MEDIZINISCHES SYSTEM
• PATIENT CONTROLLED MEDICAL SYSTEM
• SYSTÈME MÉDICAL CONTROLÉ PAR LE PATIENT
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
AMTHOR, Thomas Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
MAZURKEWITZ, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/055** (11) **3 763 288 A1**
A61H 1/02
- (25) Ja (26) En
(21) 19764167.3 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/008612 05.03.2019
(87) WO 2019/172245 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018042909
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUM TRAINIEREN DER GEHIRNACTIVITÄT
• BRAIN ACTIVITY TRAINING DEVICE, BRAIN ACTIVITY TRAINING METHOD, AND BRAIN ACTIVITY TRAINING PROGRAM
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE ET PROGRAMME D'ENTRAÎNEMENT D'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE

- (71) Advanced Telecommunications Research Institute International, 2-2, Hikaridai 2-chome Seika-cho, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP
- (72) YAMADA, Takashi, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, JP
KOCHIYAMA, Takanori, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, JP
KAWATO, Mitsuo, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, JP
YOSHIOKA, Toshinori, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

A61B 5/055 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **A61B 5/06** (11) **3 763 289 A1**
A61B 5/053 **A61B 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 19186049.3 (22) 12.07.2019

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

- (54) • ABSCHÄTZUNG DES KONTAKTWINKELS ZWISCHEN KATHETER UND GEWEBE, ZUGEHÖRIGE GERÄTE SYSTEME UND METHODEN
• ESTIMATING CONTACT ANGLE BETWEEN A CATHETER AND TISSUE, AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS AND METHODS
• ESTIMATION D'UN ANGLE DE CONTACT ENTRE UN CATHÉTER ET TISSU, DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Gerbat, Oran, 5656 AE Eindhoven, NL
Ben-Haim, Shlomo, 5656 AE Eindhoven, NL
Elad, Asi, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/08** (11) **3 763 290 A1**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 19315068.7 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHLAFSENSOR UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
• SLEEP SENSING AND MONITORING DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE SURVEILLANCE DU SOMMEIL
- (71) Withings, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) Aimon, Nicolas, 44100 Nantes, FR
Bedetti, Thomas, 92130 Issy LES Moulineaux, FR
Edouard, Paul, 75015 Paris, FR
Bartet, Pierre, 91570 Bievres, FR
Sanath Koumar Radja, Varoun, 92130 Issy LES Moulineaux, FR
Juan, Paul-Edouard, 75019 Paris, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61B 5/08 → (51) **A47C 31/12****A61B 5/11** → (51) **A47C 31/12**

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 763 291 A1**
A61B 5/00
- (25) Ko (26) En
(21) 19763804.2 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/002352 27.02.2019
(87) WO 2019/172570 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 KR 20180025954
- (54) • BLUTZUCKERÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND TRAGBARE BLUTZUCKER-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• BLOOD GLUCOSE MONITORING METHOD AND WEARABLE BLOOD

GLUCOSE MONITORING DEVICE USING SAME

- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA GLYCÉMIE ET DISPOSITIF PORTABLE DE SURVEILLANCE DE LA GLYCÉMIE L'UTILISANT
- (71) Biomedilabs Co., Ltd., 704, 353, Sapyeong-Daero, Seocho-Gu, Seoul 06542, KR
- (72) KIM, Doug Won, Seoul 01690, KR
- (74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE

A61B 5/145 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **3 763 292 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20170530.8 (22) 06.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.03.2013 US 201361785087 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON OPTISCHEN SIGNALEN
• METHOD AND DEVICE FOR CORRECTING OPTICAL SIGNALS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CORRIGER DES SIGNAUX OPTIQUES
- (71) Profusa, Inc., 5959 Horton Street Suite 450, Emeryville, CA 94608, US
- (72) KINTZ, Gregory, J., South San Francisco, CA 94080, US
MCMILLAN, William, South San Francisco, CA 94080, US
WISNIEWSKI, Natalie, South San Francisco, CA 94080, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 14775668.8 / 2 967 454

A61B 5/1473 → (51) **H01Q 1/22****A61B 5/15** → (51) **A61B 10/00****A61B 5/155** → (51) **A61B 10/00****A61B 5/155** → (51) **C12Q 1/68****A61B 6/00** → (51) **A61B 5/026****A61B 6/00** → (51) **A61B 6/10****A61B 6/03** → (51) **A61B 6/10****A61B 6/06** → (51) **A61B 6/10**

- (51) **A61B 6/10** (11) **3 763 293 A1**
A61B 6/03 **A61B 6/00**

- (25) En (26) En
(21) 20185090.6 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2019 US 201962871803 P
- (54) • SYSTEM FÜR NIEDRIG DOSIERTE CT-FLUOROSKOPIE MIT APERTURKONTROLLE
• SYSTEM FOR LOW DOSE CT FLUOROSCOPY VIA APERTURE CONTROL
• SYSTÈME DE FLUOROSCOPIE PAR TOMODENSITOMÉTRIE À FAIBLE DOSE PAR COMMANDE D'OUVERTURE
- (71) Mistretta Medical LLC, 8010 Excelsior Dr. 201, Madison, Wisconsin 53717, US

- (72) Mistretta, Charles A., Madison, Wisconsin 53704, US
Wagner, Martin G., Madison, Wisconsin 53705, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 763 294 A1**
A61B 8/12
(25) En (26) En
(21) 20189725.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2017 EP 17158367
(54) • *INTELLIGENTES ULTRASCHALLSYSTEM*
• *AN INTELLIGENT ULTRASOUND SYSTEM*
• *SYSTÈME À ULTRASONS INTELLIGENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL
WEBER, Frank Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
STEHLE, Thomas Heiko, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 18709964.3 / 3 589 211

- (51) **A61B 8/10** (11) **3 763 295 A1**
A61B 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 19763406.6 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008570 05.03.2019
(87) WO 2019/172232 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018038661
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND DIAGNOSIS DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ULTRASOUND DIAGNOSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) NEGISHI Mitsuru, kami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

- (51) **A61B 10/00** (11) **3 763 296 A1**
A63H 27/10 **A61B 5/155**
A61B 5/15 **B65B 3/00**
(25) En (26) En
(21) 20180804.5 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2014 US 201461937083 P
20.02.2014 US 201461942193 P
22.09.2014 US 201414492487

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT FLÜSSIGKEITEN*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR FILLING CONTAINERS WITH FLUIDS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS AVEC DES FLUIDES*
(71) Tinnus Enterprises, LLC, 3429 18th Street, Plano, TX 75074, US
(72) MALONE, Joshua, Plano, TX Texas, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 18175805.3 / 3 431 010
15158482.8 / 3 005 948

A61B 10/00 → (51) **A61M 16/04****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/16**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 763 297 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185399.3 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *KNOCHENVERANKERUNGSVORRICHTUNG*
• *BONE ANCHORING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE OSSEUX*
(71) Keri Medical SA, Route Des Acacias 45A, 1227 Les Acacias, CH
(72) PRANDI, Bernard, 6006 Lucerne, CH
MOTTET, Julie, 74930 Pers-Jussy, FR
MOTTE, Damien, 74000 Annecy, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

A61B 17/122 (11) **3 763 298 A1**
A61B 17/128

- (25) En (26) En
(21) 19185556.8 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR VERURSACHUNG DER HÄMOSTASE EINER BLUTGEFÄSSES*
• *MEDICAL DEVICE FOR CAUSING THE HEMOSTASIS OF A BLOOD VESSEL*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR PROVOQUER L'HÉMOSTASE D'UN VAISSEAU SANGUIN*
(71) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., No.10 Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone, 210061 Nanjing, Jiangsu Province, CN
(72) KUHN, Daniel, 40625 Düsseldorf, DE
(74) Albrecht, Ralf, Paul & Albrecht Patent-anwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b 41460 Neuss, DE

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/122**

- (51) **A61B 17/135** (11) **3 763 299 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19775579.6 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013315 27.03.2019
(87) WO 2019/189439 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018067413
(54) • *STAUBINDENINSTRUMENT*
• *TOURNIQUET INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT GARROT*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) YAMADA, Tomomi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP
HIGASHI, Yo, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61B 17/135 (11) **3 763 300 A1**
(25) Ja (26) En

- (21) 19778190.9 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013314 27.03.2019
(87) WO 2019/189438 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018069380
(54) • *HÄMOSTATISCHES INSTRUMENT*
• *HEMOSTATIC TOOL*
• *OUTIL HÉMOSTATIQUE*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KAWAMOTO, Yuhma, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61B 17/15 (11) **3 763 301 A1**
A61F 2/38

- (25) En (26) En
(21) 20185044.3 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 US 201962873266 P
(54) • *ERWEITERTES GLENOIDDESIGN*
• *AUGMENTED GLENOID DESIGN*
• *CONCEPTION GLÉNOÏDIENNE AUGMENTÉE*
(71) Howmedica Osteonics Corporation, 325 Corporate Drive, Mahwah, New Jersey 07430, US
(72) TERRILL, Lance N., League City, TX 77573, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 17/16 (11) **3 763 302 A1**
A61B 17/88 **A61B 90/00**
A61B 17/00

- (25) En (26) En
(21) 19185883.6 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRONISCHES MODUL FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *ELECTRONIC MODULE FOR A SURGICAL INSTRUMENT*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) Shamsollahi, Javad, Seftigenstrasse 50, 3007 Bern, CH

- (72) Shamsollahi, Javad, 3007 Bern, CH
(74) Schneider, Sorin, Omnis IP SA Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

(51) **A61B 17/16** (11) **3 763 303 A1**
A61B 34/30

- (25) En (26) En
(21) 20190857.1 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2009 US 27806609 P
04.03.2010 US 33946010 P
09.03.2010 US 33975610 P
09.08.2010 US 40120910 P
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINER PROTHESENKOM-PONENTE UND/ODER ZUR EINSCHRÄNKUNG DER BEWEGUNG EINES CHIRUR-GISCHEN WERKZEUGS*
• *SURGICAL SYSTEM FOR POSITIONING PROSTHETIC COMPONENT AND/OR FOR CONSTRAINING MOVEMENT OF SURGICAL TOOL*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL POUR LE POSI-TIONNEMENT D'UN COMPOSANT PROTHÉTIQUE ET/OU POUR LIMITER LE DÉPLACEMENT D'UN OUTIL CHIRUR-GICAL*
(71) MAKO Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
(72) HAGAG, Benny, Plantation, Florida 33322, US
KANK, Hyosig, Weston, Florida 33327, US
MOZES, Alon, Miami Beach, Florida 33139, US
ODERMATT, Daniel, Fort Lauderdale, Florida 33317, US
SCHMITZ, Brian, D., Fort Lauderdale, Florida 33315, US
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 10821178.0 / 2 482 747

(51) **A61B 17/17** (11) **3 763 304 A1**
A61B 17/88

- (25) Es (26) En
(21) 20181574.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2019 ES 201930636
(54) • *CHIRURGISCHE FÜHRUNG FÜR DES-ROTATIONSOSTEOTOMIEOPERATIONEN MIT ROTATION DER KNOCHEN-ABSCHNITTE IN DER SCHNITTEBENE*
• *SURGICAL GUIDE FOR DESROTATIONAL OSTEOTOMY OPERATIONS WITH ROTATION OF THE SECTIONS OF THE BONE ON THE CUTTING PLANE*
• *GUIDE CHIRURGICAL POUR DES OPÉRATIONS D'OSTÉOTOMIE DE DÉRO-TATION AVEC ROTATION DES SECTIONS DE L'OS SUR LE PLAN DE COUPE*
(71) Santxarizmendi Grupo De Investigacion, S. L., C/ Beato Tomas De Zumarraga 3, 01008 Vitoria-Gasteiz, ES
(72) SANCHEZ ALVAREZ, Jose Miguel, 01007 VITORIA-GASTEIZ, ES
SANCHEZ ARIZMENDIARRIETA, Xabier, 01007 VITORIA-GASTEIZ, ES
FIZ SANCHEZ, Juan Nicolas, 01004 VITO-RIA-GASTEIZ, ES
(74) Rebate Conde, Maria Fernanda, Eurosigno C/ Txakursolo, 23, 48992 Getxo, ES

A61B 17/17 → (51) **A61F 2/46**

(51) **A61B 17/221** (11) **3 763 305 A1**
A61B 90/70

- (25) En (26) En
(21) 20184991.6 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2019 US 201916508452
(54) • *SYSTEM ZUR REINIGUNG EINER GE-RINNSELAUFFINDUNGSVORRICHTUNG ZUR WIEDEREINFÜHRUNG*
• *SYSTEM FOR CLOT RETRIEVER CLEANING FOR REINSERTION*
• *SYSTÈME POUR NETTOYAGE DE RÉCU-PÉRATEUR DE CAILLOTS POUR REIN-SERTION*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) ECHARRI, Roberto, Raynham, MA 02767, US
JOHNSON, Kirk, Raynham, MA 02767, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 17/221** (11) **3 763 306 A1**
A61B 17/22 **A61B 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 20185031.0 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2019 US 201916508029
(54) • *SELBSTEXPANDIERBARE INTRAVASKU-LÄRE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *SELF-EXPANDING INTRAVASCULAR MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL INTRAVASCU-LAIRE AUTO-EXPANSIBLE*
(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
(72) CASEY, Brendan, H91 K5YD Galway, IE
DUFFY, Aidan, H91 K5YD Galway, IE
O'MALLEY, Thomas, H91 K5YD Galway, IE
VALE, David, H91 K5YD Galway, IE
(74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/221** (11) **3 763 307 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20185069.0 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2019 US 201916508121
(54) • *EINZIGE INTEGRIERTE INTRAVASKU-LÄRE VORRICHTUNG FÜR RATIONALI-SIERTE BEHANDLUNG FÜR GERINNSSEL-ENTFERNUNG, ANGIOPLASTIE UND VERHINDERUNG VON RESTENOSEN*
• *SINGLE INTEGRATED INTRAVASCULAR DEVICE FOR STREAMLINED TREATMENT OF CLOT REMOVAL, ANGIOPLASTY AND PREVENTION OF RESTENOSIS*
• *DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE UNIQUE INTÉGRÉ POUR LE TRAITEMENT SIMPLIFIÉ DE L'ÉLIMINATION DES CAIL-*

LOTS, ANGIOPLASTIE ET PRÉVENTION DE LA RESTÉNOSE

- (71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) JOHNSON, Kirk, RAYNHAM, MA 02767, US
(74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/28** (11) **3 763 308 A1**
A61B 17/32 **A61B 17/29**

- (25) En (26) En
(21) 20193954.3 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2016 US 201615097630
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRA-SONS*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SIEBEL, Tony C., Cincinnati, OH 45242, US
WEISENBURGH, William B., II, Cincinnati, OH 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, US
MILLER, Matthew C., Cincinnati, OH 45242, US
KIMBALL, Cory G., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17718259.9 / 3 442 443

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61B 17/29** (11) **3 763 309 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 19764922.1 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008886 06.03.2019
(87) WO 2019/172318 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639508 P
25.02.2019 US 201962809954 P
(54) • *BEHANDLUNGSWERKZEUG, ENDOSKOP-VORRICHTUNG, ENDOSKOPSYSTEM UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *TREATMENT TOOL, ENDOSCOPE DEVICE, ENDOSCOPE SYSTEM AND TREATMENT METHOD*
• *OUTIL DE TRAITEMENT, DISPOSITIF D'ENDOSCOPE, SYSTÈME D'ENDO-SCOPE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) DEJIMA, Takumi, Waltham, Massachusetts 02451, US
UEDA, Yoshihiro, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 17/29** (11) **3 763 310 A1**
A61B 17/32

- (25) En (26) En
(21) 20184751.4 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 US 201916505831

- (54) • *BACKENANTRIEBSARM FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND CHIRURGISCHE INSTRUMENTE DAMIT*
• *JAW DRIVE ARM FOR SURGICAL INSTRUMENTS AND SURGICAL INSTRUMENTS INCORPORATING THE SAME*
• *BRAS D'ENTRAÎNEMENT À MÂCHOIRES POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ET INSTRUMENTS CHIRURGICAUX LE COMPRENANT*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) NETZEL, Kenneth, E., Loveland, CO 80537, US

CRAIG, Jason L., Loveland, CO 80538, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 763 311 A1**
A61B 17/28 **A61B 17/29**
A61B 17/00

(25) En (26) En

(21) 20193933.7 (22) 04.04.2017

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

(30) 13.04.2016 US 201615097630

- (54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT SCHIEBEKLINGEN-HÜLLE*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH SLIDING BLADE SHEATH*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS COMPORTANT UNE GAINE DE LAME COULISSANTE*

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

(72) SIEBEL, Tony C., Cincinnati, OH 45242, US
WEISENBURGH, II, William B., Cincinnati, OH 45242, US

MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, US

MILLER, Matthew C., Cincinnati, OH 45242, US

KIMBALL, Cory G., Cincinnati, OH 45242, US

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

(62) 17718259.9 / 3 442 443

A61B 17/32 → (51) **A61B 1/018**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/28**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/29**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/42**

A61B 17/34 → (51) **A61F 7/12**

(51) **A61B 17/42** (11) **3 763 312 A1**
A61B 17/32 **A61M 3/02**
A61M 1/00

(25) En (26) En

(21) 20183414.0 (22) 27.10.2014

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

(30) 28.10.2013 US 201361896489 P

30.01.2014 US 201414168248

- (54) • *FLUIDMANAGEMENTSYSTEM*
• *FLUID MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE FLUIDE*

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

(72) GERMAIN, Aaron, San Jose, CA 95124, US
KLEIN, Kyle, San Jose, CA 95133, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(62) 18214987.2 / 3 510 953

17182549.0 / 3 260 068

14793747.8 / 3 062 716

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/17**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 763 313 A1**
A61B 18/14

(25) En (26) En

(21) 20184568.2 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 US 201916504481

- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES SYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT ANTIHAFT-BESCHICHTETEN ELEKTRODEN*
• *ELECTROSURGICAL SYSTEM FOR USE WITH NON-STICK COATED ELECTRODES*
• *SYSTÈME ÉLECTROCHIRURGICAL À UTILISER AVEC DES ÉLECTRODES À REVÊTEMENT ANTI-ADHÉSIF*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) BOUCHER, Todd W., Longmont, CO Colorado 80503, US

ROBINSON, William, E, Boulder, CO Colorado 80301, US

FRY, Monte S., Longmont, CO Colorado 80503, US

ALLEN, James, D, Broomfield, CO Colorado 80020, US

McHENRY, Jennifer, R., Denver, CO Colorado 80211, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 763 314 A1**

(25) En (26) En

(21) 19189086.2 (22) 30.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2019 US 201962872598 P

- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENTUMOREN*
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR TREATING LUNG TUMORS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS DU POU MON*

(71) Zidan Medical, Inc., 315 West 36th Street, New York, NY 10018, US

(72) PANESCU, Dorin, New York, NY 10018, US
RAINA, Shashank, New York, NY 10018, US
VELILLA, Simplicio, New York, NY 10018, US

GELFAND, Mark, New York, NY 10018, US

LEUNG, Mark, New York, NY 10018, US

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/00 → (51) **A61B 90/70**

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 763 315 A1**
A61B 34/00 **A61B 34/20**
A61B 34/10

(25) En (26) En

(21) 20184984.1 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2019 US 201962872278 P
28.05.2020 US 202016885561

- (54) • *ROBOTERNAVIGATIONSSYSTEM FÜR INTERKORPORALE IMPLANTATE*
• *ROBOTIC NAVIGATIONAL SYSTEM FOR INTERBODY IMPLANTS*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION ROBOTIQUE POUR IMPLANTS INTERVERTÉBRAUX*

(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US

(72) TROXELL, Paden, Curwensville, PA 16833, US

VAN LEER, Kyle, Jeffersonville, PA 19403, US

CICCHINI, Stephen, North Wales, PA 19454, US

CRAWFORD, Neil R., Chandler, AZ 85224, US

BERKOWITZ, Andrew, Philadelphia, PA 19147, US

JOHNSON, Norbert, North Andover, MA 01845, US

FORSYTH, Jeffrey, Cranston, RI 02921, US

DECKER, Ryan, Pittsburgh, PA 15288, US

STUDLEY, Eric, Cohasset, MA 02025, US

CASCARANO, James, Cambridge, MA 02140, US

WISNIEWSKI, Dana, Audubon, PA 19403, US

CAMERON, Hayden, Philadelphia, PA 19148, US

HUSSAIN, Mir, Downingtown, PA 19335, US

JOSHI, Sanjay M., Andover, MA 01810, US

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

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/16**

A61B 34/30 → (51) **A61B 90/70**

A61B 34/37 → (51) **B25J 3/00**

A61B 50/00 → (51) **B01L 3/00**

A61B 50/30 → (51) **B01L 3/00**

A61B 50/31 → (51) **B01L 3/00**

A61B 50/36 → (51) **B01L 3/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/16**

- (51) **A61B 90/70** (11) **3 763 316 A1**
A61B 34/30 **A61B 34/00**
A61L 2/26
- (25) En (26) En
 (21) 20184684.7 (22) 08.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2019 US 201962871963 P
 06.07.2020 US 202016920989
- (54) • *ADAPTER FÜR EIN ROBOTISCHES REI-
 NIGUNGSSYSTEM FÜR CHIRURGISCHE
 WERKZEUGE*
 • *ADAPTER FOR A ROBOTIC SURGICAL
 TOOL CLEANING SYSTEM*
 • *ADAPTATEUR POUR UN SYSTÈME DE
 NETTOYAGE D'OUTIL CHIRURGICAL
 ROBOTIQUE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
 Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) RADERMACHER, Ryne Derrick, Cincinnati,
 OH 45242, US
 KLOPPENBORG, Nicholas Martin,
 Cincinnati, OH 45242, US
 BURCHNALL, Mark Ronningen, Cincinnati,
 OH 45242, US
 SABO, Bradley Jacob, Cincinnati, OH 45242,
 US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals &
 Ransford LLP One Southampton Row,
 London WC1B 5HA, GB

A61B 90/70 → (51) **A61B 17/221****A61C 1/00** → (51) **A61C 1/14****A61C 1/02** → (51) **A61C 1/14****A61C 1/07** → (51) **A61C 1/14**

- (51) **A61C 1/08** (11) **3 763 317 A1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19185038.7 (22) 08.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BOHRERFÜHRUNG FÜR DENTALE IM-
 PLANTOLOGIE*
 • *DRILLING GUIDE FOR DENTAL IMPLAN-
 TOLOGY*
 • *GUIDE DE FORAGE POUR IMPLANTO-
 LOGIE DENTAIRE*
- (71) ANTHOGRYR, 2237 avenue André Lasquin,
 74700 Sallanches, FR
- (72) RICHARD, Hervé, 73590 NOTRE DAME DE
 BELLECOMBE, FR
- (74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P.
 317, 74008 Annecy Cedex, FR

A61C 1/12 → (51) **A61C 1/14**

- (51) **A61C 1/14** (11) **3 763 318 A1**
A61C 1/02 **A61C 1/18**
A61C 5/40 **A61C 1/00**
A61C 1/12 **A61C 1/07**
- (25) En (26) En
 (21) 20191301.9 (22) 10.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.12.2013 US 201361913947 P
- (54) • *MULTIDIREKTIONALES HANDSTÜCK*
 • *MULTI-DIRECTIONAL HANDPIECE*

- *PIÈCE À MAIN MULTIDIRECTIONNELLE*
- (71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia
 Street Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
- (72) Shotton, Vincent, Broken Arrow, OK
 Oklahoma 74014, US
 Ammon, Dan, York, PA Pennsylvania 17402,
 US
 Karazivan, Naim, Repentigny, Québec J5Y
 3VT, CA
- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz
 Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße
 8, 80333 München, DE
- (62) 14816086.4 / 3 079 626

A61C 1/18 → (51) **A61C 1/14****A61C 5/40** → (51) **A61C 1/14**

- (51) **A61C 7/00** (11) **3 763 319 A1**
G06T 19/20
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20183806.7 (22) 02.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2019 FR 1907631
- (54) • *VERFAHREN ZU EINSCHÄTZUNG EINER
 ZAHNSITUATION MIT HILFE EINES VER-
 FORMTEN ZAHNBOGENMODELLS*
 • *METHOD FOR ASSESSING A DENTAL
 SITUATION WITH THE HELP OF A
 DEFORMED DENTAL ARCH MODEL*
 • *PROCEDE D'EVALUATION D'UNE SITU-
 ATION DENTAIRE A L'AIDE D'UN
 MODELE D'ARCADE DENTAIRE
 DEFORME*
- (71) Dental Monitoring, 47, avenue Hoche,
 75008 Paris, FR
- (72) SALAH, Philippe, 75017 PARIS, FR
 PELLISSARD, Thomas, 75004 PARIS, FR
 DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS, FR
 ROISIN, Louis-Charles, 75016 PARIS, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
 FR

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 763 320 A1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19185034.6 (22) 08.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERTES SELBSTBOHRENDES
 ZAHNIMPLANTAT*
 • *IMPROVED SELF-TAPPING DENTAL
 IMPLANT*
 • *IMPLANT DENTAIRE AUTO-TARAUDANT
 AMELIORE*
- (71) ANTHOGRYR, 2237 avenue André Lasquin,
 74700 Sallanches, FR
- (72) RICHARD, Hervé, 73590 NOTRE DAME DE
 BELLECOMBE, FR
- (74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P.
 317, 74008 Annecy Cedex, FR

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 763 321 A1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19185036.1 (22) 08.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZAHNIMPLANTAT MIT VERBESSEITEM
 GEWINDE*
 • *DENTAL IMPLANT WITH IMPROVED
 THREAD*
 • *IMPLANT DENTAIRE A FILETAGE
 AMELIORE*
- (71) ANTHOGRYR, 2237 avenue André Lasquin,
 74700 Sallanches, FR
- (72) RICHARD, Hervé, 73590 NOTRE DAME DE
 BELLECOMBE, FR
- (74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P.
 317, 74008 Annecy Cedex, FR

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 763 322 A1**
 (25) Es (26) En
 (21) 19382587.4 (22) 10.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PROTHETISCHE ZAHNSCHRAUBE,
 SPANNWERKZEUG UND KOPPLUNGS-
 SYSTEM ZWISCHEN DEN BEIDEN*
 • *PROSTHETIC DENTAL SCREW, TIGH-
 TENING TOOL AND COUPLING SYSTEM
 BETWEEN THE TWO*
 • *VIS DE PROTHÈSE DENTAIRE, OUTIL DE
 SERRAGE DE VIS ET SYSTÈME DE
 COUPLAGE ENTRE LES DEUX*
- (71) Tech Xika PTT, S.L., Pl. Utxesa, 7, 5, A,
 25002 Lleida, ES
- (72) Carrero Villarroel, Xavier, 25002 Lleida, ES
- (74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.
 Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 763 323 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20177649.9 (22) 05.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.02.2014 IL 23083314
 07.01.2015 US 201562100863 P
- (54) • *DENTALES IMPLANTAT ZUR KNOCHEN-
 SAMMLUNG UND -VERTEILUNG*
 • *DENTAL IMPLANT FOR BONE
 COLLECTION AND DISTRIBUTION*
 • *IMPLANT DENTAIRE DE COLLECTE ET
 DE DISTRIBUTION D'OS*

- (71) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg
 12, 4002 Basel, CH
- (72) FROMOVICH, Ophir, 4592500 Moshav
 Adanim, IL
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
 Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538
 München, DE
- (62) 15746722.6 / 3 102 145

- (51) **A61C 9/00** (11) **3 763 324 A1**
G01J 3/00
- (25) De (26) De
 (21) 19185116.1 (22) 09.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR HER-
 STELLUNG VON DENTALRESTAURATIO-
 NEN SOWIE DENTALRESTAURATIONS-
 SYSTEM*
 • *SUPPORT SYSTEM FOR PRODUCING
 DENTAL RESTORATIONS AND DENTAL
 RESTORATION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE SUPPORT DESTINÉ À LA
 FABRICATION DE RESTAURATIONS*

DENTAIRE ET SYSTÈME DE RESTAURATION DENTAIRE

- (71) VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE
(72) Rauh, Wolfgang, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61C 17/02 → (51) A61C 19/06

- (51) **A61C 19/02** (11) **3 763 325 A1**
(25) De (26) De
(21) 19185658.2 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TRÄGERELEMENT ZUM LAGERN ZUMINDEST EINES MEDIZINISCHEN ODER DENTALEN INSTRUMENTS IN EINEM REINIGUNGS- ODER PFLEGEGERÄT
• CASSETTE FOR STORING AT LEAST ONE MEDICAL OR DENTAL INSTRUMENT IN A CLEANING OR CARE DEVICE
• CASSETTE DESTINÉE À STOCKER AU MOINS UN INSTRUMENT MÉDICAL OU DENTAIRE DANS UN APPAREIL DE NETTOYAGE OU DE SOIN
(71) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT
(72) PRUCKNER, Christian, 1190 Wien, AT
KAINHOFER, Manfred, 5113 St. Georgen, AT
REITER, Michael, 5061 Elsbethen, AT
(74) Benda, Ralf, W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT

- (51) **A61C 19/06** (11) **3 763 326 A1**
A61C 17/02 **A61N 1/44**
A61N 1/18 **A61M 3/02**
A61N 1/05

- (25) En (26) En
(21) 20193828.9 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.12.2012 PCT/US2012/070080

- (54) • AUSGABESPITZE FÜR FUNKENEROSIONSIRRIGATORVORRICHTUNG
• OUTPUT TIP FOR AN ELECTRICAL DISCHARGE IRRIGATOR APPARATUS
• POINTE DE SORTIE POUR APPAREIL D'IRRIGATEUR À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE
(71) G&H Technologies, LLC, 54 Big Rock Ridge, Lakeside, MT 59922, US
(72) FREGOSO, Mr. Gilbert, Polson, Montana 59860, US
HECKERMAN, Mr. Brad, Missoula, Montana 59808, US
AVNIEL, Mr. Yuval Charles, Missoula, Montana 59802, US

- (74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(62) 13864734.2 / 2 931 175

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 763 327 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18909066.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045473 11.12.2018
(87) WO 2019/171694 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018043445
(54) • AORTENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• AORTA TREATMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AORTE
(71) Japan Lifeline Co., Ltd., 2-20 Higashishinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) KOTANI Chikara, Tokyo 140-0002, JP
SAKAI Masamune, Tokyo 140-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 763 328 A1**
A61M 25/01

- (25) En (26) En
(21) 19184993.4 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MEDIZINISCHE ANORDNUNG ZUR EINFÜHRUNG EINES OBJEKTS IN EINE ANATOMISCHE ZIELPOSITION
• A MEDICAL ARRANGEMENT FOR INTRODUCING AN OBJECT INTO AN ANATOMICAL TARGET POSITION
• AGENCEMENT MÉDICAL POUR INTRODUIRE UN OBJET DANS UNE POSITION ANATOMIQUE CIBLE
(71) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
(72) KERÄNEN, Olli, 23741 Bjärred, SE
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 763 329 A1**
A61M 25/01

- (25) En (26) En
(21) 19185007.2 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MEDIZINISCHE ANORDNUNG ZUR EINFÜHRUNG EINES OBJEKTS IN EINE ANATOMISCHE ZIELPOSITION
• A MEDICAL ARRANGEMENT FOR INTRODUCING AN OBJECT INTO AN ANATOMICAL TARGET POSITION
• AGENCEMENT MÉDICAL POUR INTRODUIRE UN OBJET DANS UNE POSITION ANATOMIQUE CIBLE
(71) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
(72) Keränen, Olli, 23741 Bjärred, SE
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 763 330 A1**
A61F 2/07 **A61F 2/90**

- (25) En (26) En
(21) 19185491.8 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • IMPLANTAT, EINSETZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINES IMPLANTATS

- IMPLANT, DELIVERY DEVICE AND METHOD OF DELIVERING AN IMPLANT
• IMPLANT, DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN IMPLANT

- (71) P+F Cardiovascular GmbH, Wigandgasse 5, 1190 Wien, AT
(72) Einhellig, Siegfried, 1190 Wien, AT
Agreli, Guilhaume, 1190 Wien, AT
Kiss, Katharina, 1190 Wien, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 763 331 A1**
B25B 27/10 **A61F 2/95**

- (25) En (26) En
(21) 20191429.8 (22) 11.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 09.09.2005 US 71601105 P

- (54) • CRIMPVORRICHTUNG FÜR EINE KLAPPENPROTHESE
• PROSTHETIC VALVE CRIMPING DEVICE
• DISPOSITIF DE SERTISSAGE DE VALVE PROTHÉTIQUE

- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) BENICHO, Netanel, Irvine, CA 92614, US
SPENSER, Benjamin, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 15190908.2 / 2 992 857
12171377.0 / 2 497 446
06814469.0 / 1 928 356

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 763 332 A1**
(25) En (26) En

- (21) 20192122.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.07.2017 US 201715642834

- (54) • PROTHETISCHE HERZKLAPPENVORRICHTUNGEN
• PROSTHETIC HEART VALVE DEVICES
• DISPOSITIFS DE VALVES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES

- (71) Twelve Inc., 250 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) FRANCIS, Richard, Pine Springs, Minnesota 55115, US
ROBERTSON, Scott, Portland, Oregon 97214, US
LALLY, Marian, Galway, IE
MIYASHIRO, Katherine, Portland, Oregon 97214, US
KEOGH, James, Maplewood, Minnesota 55109, US
HILL, Alexander, Blaine, Minnesota 55449, US
FRISBY, Paraic, Galway, IE

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 18743631.6 / 3 648 707

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 763 333 A1**
A61F 2/95

- (25) En (26) En
(21) 20194267.9 (22) 01.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 09.05.2008 US 5200908 P
23.07.2008 US 8311708 P
08.10.2008 US 24784608

- (54) • *EINFÜHRUNGSSYSTEM MIT FLACHEM PROFIL FÜR TRANSKATHETERHERZ-KLAPPE*
• *LOW PROFILE DELIVERY SYSTEM FOR TRANSCATHETER HEART VALVE*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION À PROFIL BAS DE VALVULE CARDIAQUE PAR TRANSCATHÈTER*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) LE, Thanh H., Irvine, CA 92614, US
TRAN, Tri, Irvine, CA 92614, US
CAYABYAB, Ronaldo, Irvine, CA 92614, US
TAYLOR, David M., Irvine, CA 92614, US
VIDAL, Antonio, Irvine, CA 92614, US
BOWES, Bobert, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 19189544.0 / 3 590 471
18210923.1 / 3 494 929
09743346.0 / 2 291 145

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61F 2/32** (11) **3 763 334 A1**
A61F 2/34 **A61F 2/36**
A61L 27/14 **A61L 27/04**
C08L 23/06
- (25) Es (26) En
(21) 18908776.0 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/051565 09.03.2018
(87) WO 2019/171158 2019/37 12.09.2019
- (54) • *HÜFTGELENKPROTHESE MIT KOPF AUS HOCHVERNETZTEM POLYETHYLEN*
• *HIP REPLACEMENT PROSTHESIS WITH HIGHLY CROSS-LINKED POLYETHYLENE HEAD*
• *PROTHÈSE POUR LE REMPLACEMENT DE LA HANCHE AVEC UNE TÊTE EN POLYÉTHYLÈNE HAUTEMENT ENTRE-CROISÉ*
- (71) Pérez Núñez, Rafael Eduardo, Carrera 16 97-61 Apto 403, Bogotá, 110221, CO
- (72) Pérez Núñez, Rafael Eduardo, Bogotá, 110221, CO
- (74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Génova, 15 - 1^o, 28004 Madrid, ES

- (51) **A61F 2/32** (11) **3 763 335 A1**
A61F 2/36 **A61F 2/38**
A61F 2/30 **A61F 2/46**
- (25) De (26) De
(21) 19185710.1 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *GELENKIMPLANTAT FÜR EINE VERABREICHUNG EINES ARZNEIMITTELS*
• *JOINT IMPLANT FOR ADMINISTRATION OF A MEDICAMENT*
• *IMPLANT ARTICULAIRE POUR UNE ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT*
- (71) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausweg 10, 22339 Hamburg, DE
- (72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE
- (74) FISCHER, Hans-Joachim, 22850 Norderstedt, DE

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

A61F 2/34 → (51) **A61F 2/32****A61F 2/36** → (51) **A61F 2/32**

- (51) **A61F 2/38** (11) **3 763 336 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185043.5 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.07.2019 US 201962873514 P
- (54) • *SYSTEME ZUR IN-SITU-UMWANDLUNG EINER GELENKPROTHESE VON EINEM ERSTEN TYP ZU EINEM ZWEITEN TYP*
• *SYSTEMS FOR CONVERTING A JOINT PROSTHESIS FROM A FIRST TYPE TO A SECOND TYPE IN-SITU*
• *SYSTÈMES DE CONVERSION SUR SITE D'UNE PROTHÈSE D'ARTICULATION D'UN PREMIER À UN SECOND TYPE*
- (71) Howmedica Osteonics Corporation, 325 Corporate Drive, Mahwah, New Jersey 07430, US
- (72) COLLAZO, Carlos E., OLD GREENWICH, CONNECTICUT 06870, US
SERVIDIO, Damon J., TOWACO, NJ 07082, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61F 2/38 → (51) **A61B 17/15****A61F 2/38** → (51) **A61F 2/32**

- (51) **A61F 2/46** (11) **3 763 337 A1**
A61B 17/17 **A61F 2/30**
- (25) En (26) En
(21) 19184899.3 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *DORN MIT POSITIONIERUNGSMARKIERUNG*
• *MANDREL COMPRISING POSITIONING MARK*
• *MANDRIN COMPRENANT UNE MARQUE DE POSITIONNEMENT*
- (71) Episurf IP-Management AB, Karlavägen 60, 114 49 Stockholm, SE
- (72) SPÅNGBERG, Jeanette, 142 43 Skogås, SE
JULIN, Johan, 125 70 Älvsjö, SE
- (74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

- (51) **A61F 2/82** (11) **3 763 338 A1**
(25) De (26) De
(21) 19185654.1 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES RÖNTGENMARKERS IN EINEN STENT*
• *METHOD FOR MOUNTING AN X-RAY MARKER IN A STENT*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN MARQUEUR RADIO-OPAQUE DANS UNE ENDOPROTHÈSE*

- (71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
- (72) Risch, Fabian, 8200 Schaffhausen, CH
- (74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

- (51) **A61F 2/86** (11) **3 763 339 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18934893.1 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/035548 26.09.2018
(87) WO 2020/065743 2020/14 02.04.2020
- (54) • *STENT UND STENTPROTHESE*
• *STENT AND STENT GRAFT*
• *ENDOPROTHÈSE ET GREFFE D'ENDO-PROTHÈSE*
- (71) Japan Lifeline Co., Ltd., 2-20 Higashishinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (72) SAKAI Masamune, Tokyo 140-0002, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61F 2/88 → (51) **A61F 2/915**

- (51) **A61F 2/915** (11) **3 763 340 A1**
A61F 2/88
- (25) En (26) En
(21) 20181740.0 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.03.2016 US 201662313055 P
- (54) • *GEFÄSSSTRÖMUNGSMULENKUNG*
• *VASCULAR FLOW DIVERSION*
• *DÉRIVATION DE FLUX VASCULAIRE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) CHOUBEY, Animesh, Chino, CA 91710, US
NAGESWARAN, Ashok, Irvine, CA 92606, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 17717280.6 / 3 432 842

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/24****A61F 5/453** → (51) **A47K 17/00**

- (51) **A61F 7/12** (11) **3 763 341 A1**
A61B 1/303 **A61H 19/00**
A61H 9/00 **A61B 17/34**
- (25) En (26) En
(21) 19185897.6 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON VAGINALER ATROPHIE*
• *A DEVICE FOR TREATING VAGINAL ATROPHY*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE L'ATROPHIE VAGINALE*
- (71) National University of Ireland, Galway, University Road, Galway, IE
- (72) Newall, Paula, Galway, Co. Galway H91 T6TC, IE
- (74) Johnson, Carrie-Anne Louise, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 763 342 A1**
(25) De (26) De
(21) 20194913.8 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 DE 102013204496
(54) • *ERZEUGUNG GEKRÜMMTER SCHNITTE
IM INNEREN DER AUGENHORNHAUT*
• *CREATION OF CURVED CUTS IN THE
INSIDE OF THE EYE CORNEA*
• *RÉALISATION D'ENTAILLES COURBÉES
À L'INTÉRIEUR DE LA CORNÉE*
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse
51-52, 07745 Jena, DE
(72) BISCHOFF, Mark, 07749 Jena, DE
STOBRAWA, Gregor, 07743 Jena, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München,
DE
(62) 14703324.5 / 2 967 997

A61F 9/008 → (51) **G02B 6/02**

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 763 343 A1**
B29C 65/08
(25) En (26) En
(21) 20183372.0 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2019 US 201916508422
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERBESSERTEN ULTRASCHALLBIN-
DUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
IMPROVED ULTRASONIC BONDING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSEMBLAGE
ULTRASONIQUE AMÉLIORÉ*
(71) Curt G. Joa, Inc., 100 Crocker Avenue,
Sheboygan Falls, WI 53085, US
(72) SCHUETTE, David Edward, Kiel, Wisconsin
53042, US
FRITZ, Jeffrey Wayne, Plymouth, Wisconsin
53073, US
LAFFERTY, Justin Marshall, Sheboygan,
Wisconsin 53081, US
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt
Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

A61F 13/47 → (51) **A61F 13/533****A61F 13/472** → (51) **A61F 13/533**

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 763 344 A1**
A61F 13/496 **A61F 13/514**
(25) En (26) En
(21) 20192729.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2015 JP 2015017498
27.03.2015 JP 2015067324
31.03.2015 JP 2015071784
31.03.2015 JP 2015071786
30.09.2015 JP 2015195458
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ABSORBENT ARTICLE AND METHOD
FOR MANUFACTURING SAME*
• *ARTICLE ABSORBANT ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION*
(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishi-
makamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime
799-0492, JP

- (72) SAKAI, Syunsuke, Sakura-shi, Tochigi 329-
1411, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 16743578.3 / 3 251 642

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/49****A61F 13/514** → (51) **A61F 13/49****A61F 13/532** → (51) **A61F 13/533**

- (51) **A61F 13/533** (11) **3 763 345 A1**
A61F 13/47 **A61F 13/472**
A61F 13/532 **A61F 13/536**
(25) Ja (26) En
(21) 19763152.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/006006 19.02.2019
(87) WO 2019/171934 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018038352
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishi-
makamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime
799-0492, JP
(72) SUYAMA, Junnosuke, Sakura-shi, Tochigi
329-1411, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schlossschmidstraße 5,
80639 München, DE

A61F 13/536 → (51) **A61F 13/533****A61H 1/02** → (51) **A61B 5/055****A61H 1/02** → (51) **B25J 11/00**

- (51) **A61H 3/02** (11) **3 763 346 A1**
(25) De (26) De
(21) 19185669.9 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GEHILFE MIT AUSKLAPPBAREN
STÜTZBEINEN ZUM ABSTELLEN*
• *WALKING AID WITH FOLDABLE
SUPPORT LEGS*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA MARCHÉ
POURVU DE JAMBES DE SUPPORT
PLIABLES PERMETTANT DE S'APPUYER*
(71) Wilkens, Patrick, Nauheimer Straße 33,
28307 Bremen, DE
(72) Wilkens, Patrick, 28307 Bremen, DE
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

A61H 9/00 → (51) **A61F 7/12****A61H 19/00** → (51) **A61F 7/12****A61J 1/14** → (51) **B65D 51/24**

- (51) **A61J 9/00** (11) **3 763 347 A2**
A61J 9/04 **A61J 11/04**
(25) En (26) En
(21) 20191829.9 (22) 21.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2016 GB 201606987
(54) • *VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SOUPAPE*
(71) Mayborn (UK) Limited, Mayborn House
Balliol Business Park, Newcastle upon Tyne
NE12 8EW, GB
(72) ROE, James, Newcastle upon Tyne, NE12
8EW, GB
ROEBUCK, Jason, Newcastle upon Tyne,
NE12 8EW, GB
O'BRIEN, Matthew, Newcastle upon Tyne,
NE12 8EW, GB
PARKER, Richard, Newcastle upon Tyne,
NE12 8EW, GB
ANGUS, Peter, Newcastle upon Tyne, NE12
8EW, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17719700.1 / 3 445 312

A61J 9/04 → (51) **A61J 9/00****A61J 11/04** → (51) **A61J 9/00**

- (51) **A61K 6/20** (11) **3 763 348 A1**
A61K 6/889
(25) En (26) En
(21) 19185523.8 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SELBSTANORDNENDE PEPTIDE BEI DER
PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON
KAVITIERTEN KARIÖSEN LÄSIONEN*
• *SELF-ASSEMBLING PEPTIDES IN THE
PREVENTION AND TREATMENT OF
CAVITATED CARIOUS LESIONS*
• *PEPTIDES AUTO-ASSEMBLÉS DANS LA
PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE
LÉSIONS CARIEUSES À CAVITÉS*
(71) Credentis AG, Dorfstrasse 69, 5210 Win-
disch, CH
(72) LYSEK, Dominikus Amadeus, 5210 Win-
disch, CH
HUG, Michael, 4800 Zofingen, CH
NOVY, Brian B., Quincy MA 02169, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel
Rechts- und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61K 6/889 → (51) **A61K 6/20**

- (51) **A61K 8/02** (11) **3 763 349 A1**
A61K 8/19 **A61Q 19/00**
(25) En (26) En
(21) 19185003.1 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TROCKENE KOSMETIK- UND/ODER
HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *DRY COSMETIC AND/OR SKIN CARE
COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE SÈCHE ET/
OU DE SOINS CUTANÉS*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42,
4665 Oftringen, CH
(72) SHARMA, Lalit, 4800 Zofingen, CH
BUDDE, Tanja, 4805 Brittnau, CH
LANDER, Stefan, 5102 Ruppertsweil, CH

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **3 763 350 A1**
A61K 8/04 **A61K 8/20**
A61K 8/25 **A61K 8/81**
A61Q 5/00 **A61Q 5/02**
A61K 8/34 **A61K 8/19**
A61K 8/46

(25) En (26) En
(21) 19185992.5 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • TROCKENSHAMPOO MIT GERINGEN RESTFÄRBUNGSEIGENSCHAFTEN
• DRY SHAMPOO WITH LOW RESIDUE STAINING PROPERTIES
• SHAMPOOING SEC AYANT DES PROPRIÉTÉS DE COLORATION À FAIBLES RÉSIDUS

(71) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-Ku, Tokyo 103-8210, JP

(72) Schmid, Sabine, 64297 Darmstadt, DE
Sulzbach, Melina, 64297 Darmstadt, DE

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

(51) **A61K 8/04** (11) **3 763 351 A1**
A61K 8/31 **A61K 8/73**
A61Q 5/00

(25) En (26) En
(21) 19190802.9 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2019 US 201962871095 P

(54) • AEROSOLTEXTURIERENDES HAARFÜLL MIT FASERN
• AEROSOL TEXTURIZING HAIR FILLER WITH FIBERS
• AEROSOL COMPORTANT DES FIBRES PERMETTANT DE REMPLIR LES "TROUPES" CAPILLAIRES

(71) American Spraytech, L.L.C., 203-205 Meister Avenue, North Branch, New Jersey 08876-6032, US

(72) Mustafa, Aaysha, New Jersey, 08902, US
Ipaye, Rasheedat, New Jersey, 07018, US
Lalwani, Manav A., New Jersey, 07094, US
Parikh, Bhoomi, New Jersey, 08830, US
Gribben, Samantha F., New Jersey, 07008, US

(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/06 → (51) **C08F 2/22**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/20 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/04**

(51) **A61K 8/33** (11) **3 763 352 A1**
A61Q 13/00 **C07C 29/14**
C07C 33/14 **C07C 35/18**
C07C 43/188 **C07C 47/225**
C07C 69/145 **C07C 69/96**
C11B 9/00 **C11D 3/50**

(25) En (26) En
(21) 19185187.2 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • 2-(2,4,5-TRIMETHYLCYCLOHEX-2-EN-1-YL)ACETALDEHYD AND DERIVATE DAVON UND DEREN VERWENDUNG ALS AROMACHEMIKALIEN
• 2-(2,4,5-TRIMETHYLCYCLOHEX-2-EN-1-YL)ACETALDEHYDE AND DERIVATIVES AND THEIR USE AS AROMA CHEMICALS
• 2-(2,4,5-TRIMETHYLCYCLOHEX-2-EN-1-YL)ACÉTALDÉHYDE ET DÉRIVÉS ET LEUR UTILISATION COMME SUBSTANCES CHIMIQUES AROMATIQUES

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

(72) Weingarten, Melanie, 67056 Ludwigshafen, DE

Siegel, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
Weyland, Silke, 68623 Lampertheim, DE
Pelzer, Ralf, 68623 Lampertheim, DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zolhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 763 353 A1**
A61Q 19/00

(25) Ja (26) En
(21) 18908499.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008973 08.03.2018
(87) WO 2019/171529 2019/37 12.09.2019

(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WASSERLÖSLICHKEIT EINER SPÄRLICH LÖSLICHEN KOMPONENTE
• METHOD FOR IMPROVING WATER SOLUBILITY OF SPARINGLY-SOLUBLE COMPONENT
• PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA SOLUBILITÉ DANS L'EAU D'UN COMPOSANT MODÉRÉMENT SOLUBLE

(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP

(72) INOUE, Takahiro, Tokyo 116-8554, JP
SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 116-8554, JP
TSUSHIMA, Yasuhiro, Tokyo 116-8554, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/368 → (51) **A23L 33/10**

A61K 8/368 → (51) **A61K 8/9789**

(51) **A61K 8/46** (11) **3 763 354 A1**
A61K 8/06 **A61K 8/49**
A61K 8/81 **A61Q 1/00**
A61Q 19/00

(25) Ja (26) En
(21) 19764026.1 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008024 01.03.2019

(87) WO 2019/172107 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 JP 2018042197

(54) • SYNÄRESEVERHINDERNDE KOSMETISCHE WASSER-IN-ÖL-ZUSAMMENSETZUNG
• SYNERESIS-PREVENTING WATER-IN-OIL-TYPE COSMETIC COMPOSITION
• COMPOSITION DE PRODUIT COSMÉTIQUE TYPE EAU DANS HUILE POUR PRÉVENTION DE SYNÈRESE

(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP

(72) NISHIDA, Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP

KAMADA, Saki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/9789**

A61K 8/64 → (51) **C07K 7/06**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/81 → (51) **C08L 33/02**

(51) **A61K 8/9789** (11) **3 763 355 A1**
A61Q 19/06 **A61K 8/368**
A61K 8/64 **A61K 36/185**
A61K 36/54 **A61K 36/85**
A61P 17/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 20185331.4 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 FR 1907889

(54) • ZUSAMMENSETZUNG, DIE POLYPHENOLE AUS PASSIONSFRUCHTSAMEN, PEPTIDE DER AVOCADOFRUCHT UND HAMAMELISEXTRAKT ENTHÄLT, UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VERBEUGUNG VON DEHNUNGSSTREIFEN

• COMPOSITION COMPRISING PASSION FLOWER SEED POLYPHENOLS, AVOCADO PEPTIDES AND AN EXTRACT OF WITCH HAZEL AND USE FOR TREATING AND/OR PREVENTING STRETCH MARKS
• COMPOSITION COMPRENANT DES POLYPHÉNOLS DE GRAINES DE PASSIFLORE, DES PEPTIDES D'AVOCAT ET UN EXTRAIT D'HAMAMELIS ET UTILISATION POUR TRAITER ET/OU PRÉVENIR LES VERGETURES

(71) Laboratoires Expanscience, 1, Place des Saisons, 92048 Paris La Défense Cedex, FR

(72) BREDIF, Stéphanie, 28210 CROISILLES, FR
BELLEMER, Gaëlle, 28300 CHAMPHOL, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR**A61K 9/00** → (51) **A01N 43/80****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/192****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4166****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/44****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4709****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/473****A61K 9/00** → (51) **C07D 403/12**(51) **A61K 9/08** (11) **3 763 356 A1**
A61K 38/21 **A61K 39/395**
A61K 47/18(25) En (26) En
(21) 19186002.2 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • TRÄGERSTOFF FÜR BIOTHERAPEUTIKA
• EXCIPIENT FOR BIOTHERAPEUTICS
• EXCIPIENT POUR AGENTS BIOTHÉRA-
PEUTIQUES(71) Ludwig-Maximilians-Universität München,
Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 Mün-
chen, DE(72) Danmarks Tekniske Universitet (DTU), Anker
Engelundsvej 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK(72) WINTER, Gerhard, 82377 Penzberg, DE
TOSSTORFF, Andreas, 80803 München, DE
PETERS, Günther, DK-1964 Frederiksberg C,
DK(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE(51) **A61K 9/08** (11) **3 763 357 A1**
A61K 47/18 **A61K 47/34**
A61K 47/42 **A61K 47/36**
A61K 48/00(25) Ko (26) En
(21) 19764572.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002656 07.03.2019

(87) WO 2019/172679 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 KR 20180027186

(54) • FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT
HOHER KONZENTRATION AN DNA-
FRAGMENTMISCHUNG UND MIT
FLIESSFÄHIGKEIT UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR• LIQUID COMPOSITION CONTAINING
HIGH CONCENTRATION OF DNA
FRAGMENT MIXTURE AND HAVING
FLUIDITY AND PREPARATION METHOD
THEREFOR• COMPOSITION LIQUIDE CONTENANT
UNE CONCENTRATION ÉLEVÉE DE
MÉLANGE DE FRAGMENTS D'ADN ET
PRÉSENTANT UNE FLUIDITÉ ET
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ(71) Pharmaresearch Products Co., Ltd., 77-19
Gwahakdanji-ro, Gangneung-si, Gangwon-
do 25452, KR(72) KIM, Ik Soo, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13568, KRLEE, Su Yeon, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13106, KR(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE(51) **A61K 9/10** (11) **3 763 358 A1**
A61K 47/36 **A61K 33/10**
A61K 31/198 **A61K 31/7024**
A61K 31/585 **A61K 31/5513**
A61K 31/4725 **A61K 31/525**
A61K 31/138

(25) En (26) En

(21) 20182834.0 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 GB 201909826

(54) • SUSPENSIONSTRÄGERFORMULIERUNG
• SUSPENDING VEHICLE FORMULATION
• FORMULATION DE MILIEU DE SUSPEN-
SION(71) Lexon UK Holding Limited, 18 Oxleasow
Road, Redditch, Worcestershire B98 0RE,
GB(72) Patel, Yogesh, Redditch, Worcestershire
B98 0RE, GBDiPaolo, Toni-Bianca, Birmingham, West
Midlands B15 2TT, GBZhang, Zhibing, Birmingham, West Midlands
B15 2TT, GBPreece, Jon, Birmingham, West Midlands
B15 2TT, GB

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

A61K 9/10 → (51) **C07D 209/76****A61K 9/127** → (51) **A61K 48/00**(51) **A61K 9/16** (11) **3 763 359 A1**
A61K 47/30 **A61K 39/395**
(25) En (26) En
(21) 20167362.1 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(30) 03.05.2013 US 201361819517 P
24.09.2013 US 201361881913 P
24.09.2013 US 201361881921 P
24.09.2013 US 201361881851 P
21.11.2013 US 201361907177 P
05.03.2014 US 201461948313 P
05.03.2014 US 201461948384 P(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR VERSTÄRKUNG VON CD4+-RE-
GULATORISCHEN T-ZELLEN• METHOD AND COMPOSITIONS FOR
ENHANCING CD4+ REGULATORY T
CELLS• PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS POUR
AUGMENTER LES CELLULES T RÉGULA-
TRICES CD4+(71) Selecta Biosciences, Inc., 480 Arsenal Street
Building One, Watertown, MA 02472, US(72) KISHIMOTO, Takashi, Kei, Lexington,
Massachusetts 02420, USMALDONADO, Roberto, A., Berkeley, Cali-
fornia 94705, US(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 14791496.4 / 2 991 646

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/506****A61K 9/20** → (51) **A61K 9/48****A61K 9/20** → (51) **A61K 31/506**(51) **A61K 9/48** (11) **3 763 360 A1**
A61K 9/20 **A61K 31/57**
A61K 31/56 **A61K 47/30**
A61P 15/06

(25) En (26) En

(21) 20175435.5 (22) 27.07.2012

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

(30) 28.07.2011 US 201113193571

(54) • 17-HYDROXYPROGESTERONESTERHAL-
TIGE ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN• 17-HYDROXYPROGESTERONE ESTER-
CONTAINING ORAL COMPOSITIONS AND
RELATED METHODS• COMPOSITIONS ORALES CONTENANT
UN ESTER DE 17-HYDROXYPROGESTÉ-
RONE ET PROCÉDÉS S'Y RAPPORTANT(71) Lipocine Inc., 675 Arapeen Drive Suite 202,
Salt Lake City UT 84108, US(72) GILIYAR, Chandrashekar, Salt Lake City, UT
84124, USVENKATESHWARAN, Srinivansan, Salt Lake
City, UT 84108, USCHICKMATH, Basawaraj, Salt Lake City, UT
84124, USNACHAEGARI, Satish Kumar, Holladay, UT
84117, USNACHIAPPAN, Chidambaram, Sandy, UT
84070, US(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 12818254.0 / 2 736 515

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/202****A61K 9/66** → (51) **A61K 31/202**(51) **A61K 31/05** (11) **3 763 361 A1**
A61K 31/19 **A61K 31/352**
A61K 31/40 **A61K 31/515**
A61K 36/185 **A61K 45/06**
A61P 25/08 **A61P 43/00**

(25) En (26) En

(21) 20194696.9 (22) 30.03.2011

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

(30) 30.03.2010 GB 201005364

04.01.2011 GB 201100042

(54) • CANNABIDIVARIN (CBDV) ZUR BEHAND-
LUNG DER EPILEPSIE• CANNABIDIVARIN (CBDV) FOR USE IN
THE TREATMENT OF EPILEPSY• LA CANNABIDIVARINE (CBDV) DESTINÉE
AU TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE(71) GW Pharma Limited, Sovereign House
Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge,
Cambridgeshire CB24 9BZ, GBOtsuka Pharmaceutical Co Limited, 9,
Kanda-Tsukasamachi 2-chome, Chiyoda-ku
Tokyo, 101-8535, JP(72) WHALLEY, Benjamin, Reading, RG6 6AP,
GB

WILLIAMS, Claire, READING, RG6 6AP, GB

STEPHENS, Gary, READING, RG6 6AP, GB

FUTAMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JPHILL, Thomas, Cambridge, Cambridgeshire
CB24 9BZ, GB

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

(62) 11712658.1 / 2 552 430

A61K 31/05 → (51) **A23L 33/10**

A61K 31/137 → (51) **A61K 31/485****A61K 31/138** → (51) **A61K 9/10****A61K 31/155** → (51) **A61P 3/10****A61K 31/19** → (51) **A61K 31/05**

- (51) **A61K 31/192** (11) **3 763 362 A1**
A61K 9/00 **A61P 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 20160047.5 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.05.2014 US 201461990603 P
02.06.2014 US 201462006692 P
18.09.2014 US 201414490623
- (27) 06.05.2015 PCT/US2015/029449
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
IDIOPATHISCHER LUNGENFIBROSE
• METHOD OF TREATING IDIOPATHIC
PULMONARY FIBROSIS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE
FIBROSE PULMONAIRE IDIOPATHIQUE
- (71) MediciNova, Inc., 4275 Executive Square
Suite 650, La Jolla, CA 92037, US
- (72) MATSUDA, Kazuko, La Jolla, CA California
92037, US
IWAKI, Yuichi, La Jolla, CA California 92037,
US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 15789358.7 / 3 139 912

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/497****A61K 31/197** → (51) **A61K 31/497**

- (51) **A61K 31/198** (11) **3 763 363 A1**
A23L 33/175 **A61K 31/405**
A61K 31/4172 **A61P 25/22**
A61P 25/28
- (25) Ja (26) En
(21) 19764416.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/008715 05.03.2019
(87) WO 2019/172287 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018038950
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBES-
SERUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION,
ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHEBUNG
VON ANGSTSYMPTOMEN UND ZUSAM-
MENSETZUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG
DER ZEREBRALEN ATROPHIE
• COMPOSITION FOR ENHANCING
COGNITIVE FUNCTION, COMPOSITION
FOR REMEDYING ANXIETY SYMPTOMS,
AND COMPOSITION FOR SUPPRESSING
CEREBRAL ATROPHY
• COMPOSITION POUR AMÉLIORER LA
FONCTION COGNITIVE, COMPOSITION
POUR TRAITER LES SYMPTÔMES DE
L'ANXIÉTÉ ET COMPOSITION POUR
SUPPRIMER L'ATROPHIE CÉRÉBRALE
- (71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-
chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (72) SATO, Hideaki, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-8681, JP
YASUI, Masako, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-8681, JP
ADACHI, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-8681, JP
SUZUKI, Katsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-8681, JP

TAKADA, Michihiro, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-8681, JP(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE**A61K 31/198** → (51) **A61K 9/10**

- (51) **A61K 31/202** (11) **3 763 364 A1**
A61K 9/66 **A61K 31/232**
A61K 47/10 **A61K 47/14**
A61K 47/24 **A61K 47/34**
A61K 47/42 **A61P 3/06**
A61P 7/04 **A61P 9/10**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61K 9/48**
- (25) En (26) En
(21) 20190189.9 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.07.2013 JP 2013149662
- (54) • SELBSTEMULGIERENDE OMEGA-3-FETT-
SÄUREZUSAMMENSETZUNG
• SELF-EMULSIFYING COMPOSITION OF
OMEGA-3 FATTY ACID
• COMPOSITION AUTO-ÉMULSIFIANTE
D'ACIDE GRAS OMEGA-3
- (71) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7
Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-
8515, JP
- (72) ITO, Hiromitsu, Shinjuku-ku, Tokyo 160-
8515, JP
FUJII, Hirosato, Shinjuku-ku, Tokyo 160-
8515, JP
YAMAGATA, Motoo, Shinjuku-ku, Tokyo
160-8515, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 14826603.4 / 3 023 099

A61K 31/216 → (51) **A61K 31/497****A61K 31/232** → (51) **A61K 31/202****A61K 31/337** → (51) **A61K 47/60****A61K 31/352** → (51) **A61K 31/05****A61K 31/40** → (51) **A61K 31/05****A61K 31/4015** → (51) **A61K 38/28****A61K 31/405** → (51) **A61K 31/198****A61K 31/41** → (51) **C07D 213/85****A61K 31/4164** → (51) **A61K 31/497**

- (51) **A61K 31/4166** (11) **3 763 365 A1**
A61K 9/00 **A61P 37/08**
A61Q 17/02 **A61Q 17/04**
- (25) En (26) En
(21) 19185350.6 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • AROYLIMIDAZOLONE FÜR DIE BEHAND-
LUNG VON THAUMETOPOEA-EXPOSI-
TION
• AROYLIMIDAZOLONES FOR THE
TREATMENT OF THAUMETOPOEA
EXPOSURE
• AROYLIMIDAZOLONES POUR LE TRAI-
TEMENT DE L'EXPOSITION À LA THAU-
MÉTOPEE

(71) Breakthrough Medical Research B.V., Hof-
mark 137, 1355 HK Almere, NL

(72) BEUTE, Jan, 1355 HA Almere, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL**A61K 31/4172** → (51) **A61K 31/198****A61K 31/4184** → (51) **C07D 235/10****A61K 31/422** → (51) **A01N 43/80****A61K 31/4245** → (51) **A61K 31/497****A61K 31/4375** → (51) **A61K 38/28****A61K 31/4375** → (51) **C07K 16/30****A61K 31/439** → (51) **C07B 59/00**

- (51) **A61K 31/44** (11) **3 763 366 A1**
A61K 45/06 **A61K 9/00**
A61P 11/00 **A61P 11/02**
A61P 11/06 **A61P 29/00**
A61P 37/00 **A61P 37/02**
A61P 37/08 **A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 20192104.6 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.01.2013 IN 354CH2013
28.01.2013 IN 355CH2013
- (54) • ROFLUMILAST-N-OXID ZUR VERWEN-
DUNG IN DER BEHANDLUNG VON AU-
TOIMMUN-, ATMUNGS- UND ENTZÜN-
DUNGSEKRANKUNGEN DURCH INHA-
LATION
• ROFLUMILAST N-OXIDE FOR USE IN
TREATING AUTOIMMUNE,
RESPIRATORY AND INFLAMMATORY
DISORDERS BY INHALATION
• N-OXYDE DE ROFLUMILAST POUR
L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT
DE TROUBLES AUTO-IMMUNS, RESPI-
RATOIRES ET INFLAMMATOIRES PAR
INHALATION
- (71) Incozen Therapeutics Pvt. Ltd., 450, Alex-
andria Knowledge Park, Phase I
Shameerpet, Hyderabad 500 078, IN
- (72) Vakkalanka, Swaroop Kumar, 500078
Hyderabad, IN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE
- (62) 20187779.2
14705875.4 / 2 948 148

(51) **A61K 31/44** (11) **3 763 367 A1**
A61K 31/4439 **C07D 401/04**
A61P 35/00 **C07D 405/14**
A61K 31/444

- (25) En (26) En
(21) 20194603.5 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.12.2012 US 201261734330 P
14.03.2013 US 201361784414 P
- (54) • PYRIDIN-PYRAZOL DERIVATE ALS HIS-
TONDEMETHYLASE-INHIBITOREN
• PYRIDINE-PYRAZOLE DERIVATIVES AS
HISTONE DEMETHYLASE INHIBITORS
• DÉRIVÉS DE PYRIDINE-PYRAZOLE
COMME INHIBITEURS DE L'HISTONE
DÉMETHYLASE
- (71) Celgene Quanticel Research, Inc., 9393
Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121,
US
- (72) NIE, Zhe, San Diego, CA 92127, US

STAFFORD, Jeffrey, Alan, San Diego, CA 92130, US
VEAL, James, Marvin, Apex, NC 27502, US
WALLACE, Michael, Brennan, San Diego, CA 92117, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 13861234.6 / 2 928 471

A61K 31/44 → (51) **C07D 213/65**

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 763 368 A1**
A61K 31/444 **A61K 31/497**
A61K 31/506 **A61K 31/517**
A61K 31/519 **A61P 35/02**
(25) En (26) En
(21) 20180303.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2015 US 201562245606 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE PDK1-INHIBITOREN*
ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG
VON KREBS
• *HETEROCYCLIC PDK1 INHIBITORS FOR*
USE TO TREAT CANCER
• *INHIBITEURS DE PDK1 HÉTÉROCYCLI-*
QUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR
TRAITER LE CANCER
(71) Sunesis Pharmaceuticals, Inc., 395 Oyster
Point Blvd., Suite 400, South San Francisco,
CA 94080, US
(72) HANSEN, Stig K., Kensington, CA California
94708, US
BINNERTS, Minke E., San Francisco, CA
California 94110, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad
Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 16788389.1 / 3 364 971

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/444 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/444 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/444 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/4545** (11) **3 763 369 A1**
A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 20174399.4 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2012 EP 12162937
(54) • *VERWENDUNG VON CCR3-HEMMERN*
• *USE OF CCR3-INHIBITORS*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS DE CCR3*
(71) Alkahest, Inc., 125 Shoreway Road, Suite D,
San Carlos, CA 94070, US
(72) NIVENS, Michael Chadham, 55216 Ingel-
heim Am Rhein, DE
BOUYSSOU, Thierry, 55216 Ingelheim Am
Rhein, DE
GOEGGEL, Rolf, 55216 Ingelheim Am Rhein,
DE
SEITHER, Peter, 55216 Ingelheim Am
Rhein, DE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property
Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB
Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 13713199.1 / 2 833 884

A61K 31/4545 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/4709** (11) **3 763 370 A1**
A61K 9/00 **A61P 27/02**
A61P 9/00 **A61P 17/00**
A61P 27/14

(25) En (26) En
(21) 20193075.7 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2011 US 201161558104 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-*
ZUNGEN MIT 7-(1H-IMIDAZOL-4-YL-
METHYL)-5,6,7,8-TETRAHYDROCHINO-
LIN
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
COMPRISING 7-(1H-IMIDAZOL-4-
YLMETHYL)-5,6,7,8-TETRAHYDRO-
QUINOLINE
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES*
CONTENANT DU 7-(1H-IMIDAZOL-4-
YLMÉTHYL)-5,6,7,8-TÉTRAHYDRO-
QUINOLINE
(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine,
CA 92612, US
(72) Dibas, Mohammed I., Corona, CA California
92883, US
Hsia, Edward C., Irvine, CA California 92620,
US
Donello, John E., Dana Point, CA California
92629, US
Gil, Daniel W., Corona Del Mar, CA California
92625, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(62) 17156230.9 / 3 184 110
12784857.0 / 2 776 034

A61K 31/472 → (51) **C07D 413/12**

A61K 31/4725 → (51) **A61K 9/10**

A61K 31/4725 → (51) **C07D 413/12**

(51) **A61K 31/473** (11) **3 763 371 A1**
A61K 41/00 **A61K 45/06**
A61P 9/10 **A61K 9/00**
A61N 5/06
(25) En (26) En
(21) 20180167.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361794095 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AKUTEN WIEDERHER-*
STELLUNG VON VASKULÄRER COMPLI-
ANCE
• *METHODS OF ACUTE RESTORATION OF*
VASCULAR COMPLIANCE
• *MÉTHODES DE RESTAURATION AIGUË*
D'UNE COMPLIANCE VASCULAIRE
(71) Alumend, LLC, 4800 N. Career Ave., Suite
108, Sioux Falls, SD 57107, US
(72) HABERER, Barbara R., Hartford, SD South
Dakota 57033, US
DOWNEY, Therese J., Brookings, SD South
Dakota 57033, US
UTECHT, Ronald E., Madison, SD South
Dakota 57042, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
(62) 14719979.8 / 2 976 081

A61K 31/4745 → (51) **C07K 16/30**

(51) **A61K 31/485** (11) **3 763 372 A1**
A61K 31/137 **A61P 25/24**
A61P 25/28 **A61P 25/02**
(25) En (26) En
(21) 20193845.3 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2014 US 201414550618

26.11.2014 US 201414554988
26.11.2014 US 201414554947
26.11.2014 US 201414555085
21.01.2015 US 201514602177
23.01.2015 US 201514604397
09.02.2015 US 201514617624
20.02.2015 US 201514628062
(54) • *BEHANDLUNG MIT EINER KOMBINATION*
VON DEXTROMETHORPHAN UND BU-
PROPION
• *TREATMENTS COMPRISING A COMBI-*
NATION OF DEXTROMETHORPHAN AND
BUPROPION
• *TRAITEMENTS COMPRENANT UNE*
COMBINAISON DE DEXTROMÉTHOR-
PHAN ET DE BUPROPION
(71) Antecip Bioventures II LLC, 630 Fifth
Avenue, Suite 2000, New York, NY 10111,
US
(72) TABUTEAU, Herriot, New York, NY 10111,
US
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes &
Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street,
London NW1 1AD, GB
(62) 15861189.7 / 3 220 909

A61K 31/496 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/497** (11) **3 763 373 A1**
A61K 31/4245 **A61K 31/4164**
A61K 31/501 **A61K 31/216**
A61K 31/192 **A61K 31/197**
A61P 9/12 **A61P 9/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19764431.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/077449 08.03.2019
(87) WO 2019/170136 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 CN 201810195617
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG*
UND IHRE VERWENDUNG
• *PHARMACEUTICAL FORMULATION AND*
USE THEREOF
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE ET*
SON UTILISATION
(71) Wuhan LL Science And Technology Devel-
opment Co., Ltd., Biolake C2-2 No.666 High-
Tech Road East Lake High-Tech Devel-
opment Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
Wuhan QR Pharmaceuticals Co., Ltd.,
Miaoshan Pilot Wuhan East Lake High-Tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430205,
CN
WUHAN ZY PHARMACEUTICALS CO., LTD.,
No. 28 Chuangye Road Gedian Development
Zone, Hubei 436032, CN
(72) HU, Xiaojing, Wuhan, Hubei 430075, CN
QIAN, Lina, Wuhan, Hubei 430075, CN
ZHANG, Zhichao, Wuhan, Hubei 430075, CN
WANG, Yuanping, Wuhan, Hubei 430075,
CN
CHEN, Yongkai, Wuhan, Hubei 430075, CN
FENG, Wei, Wuhan, Hubei 430075, CN
QI, Wenwen, Wuhan, Hubei 430075, CN
WANG, Chaodong, Wuhan, Hubei 430075,
CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE

A61K 31/497 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/501 → (51) **A61K 31/497**

- (51) **A61K 31/506** (11) **3 763 374 A1**
C07D 403/12 **A61K 9/16**
A61K 9/20 **A61P 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 20192025.3 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2011 US 201161547894 P
(54) • **FESTE DARREICHUNGSFORMEN VON**
(S)-ETHYL-2-AMINO-3-(4-(2-AMINO-6-
((R)-1-(4-CHLORO-2-(3-METHYL-1H-PY-
RAZOL-1-YL)PHENYL)-2,2,2-TRIFLUO-
RETHOXY)PYRIMIDIN-4-YL)PHENYL)
PROPANOAT
• **SOLID DOSAGE FORMS OF (S)-ETHYL 2-**
AMINO-3-(4-(2-AMINO-6-((R)-1-(4-
CHLORO-2-(3-METHYL-1H-PYRAZOL-1-
YL)PHENYL)-2,2,2-TRIFLUOROETHOXY)
PYRIMIDIN-4-YL)PHENYL)PROPANOATE
• **FORMES POSOLOGIQUES SOLIDES DE**
(S)-ÉTHYL 2-AMINO-3-(4-(2-AMINO-6-
((R)-1-(4-CHLORO-2-(3-MÉTHYL-1H-
PYRAZOL-1-YL)PHÉNYL)-2,2,2-
TRIFLUOROÉTHOXY) PYRIMIDIN-4-YL)
PHÉNYL)PROPANOATE
- (71) Lexicon Pharmaceuticals, Inc., 8800 Tech-
nology Forest Place, The Woodlands, TX
77381, US
(72) CHEN, Jinling, Houston, TX Texas 77059,
US
DEAVER, Matthew S., Lawrence, KS Kansas
66046, US
HOLL, Richard J., Lone Jack, MO Missouri
64070, US
NUGURU, Kalyan, Overland Park, KS Kansas
66223, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 12780617.2 / 2 753 306

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/4439****A61K 31/515** → (51) **A61K 31/05****A61K 31/517** → (51) **A61K 31/4439****A61K 31/519** → (51) **A61K 31/4439****A61K 31/525** → (51) **A61K 9/10****A61K 31/5365** → (51) **C07D 498/04****A61K 31/5377** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/5383** → (51) **C07D 498/14****A61K 31/55** → (51) **C07D 491/04****A61K 31/55** → (51) **C07D 495/04****A61K 31/5513** → (51) **A61K 9/10****A61K 31/56** → (51) **A61K 9/48****A61K 31/57** → (51) **A61K 9/48****A61K 31/573** → (51) **G01N 33/53****A61K 31/585** → (51) **A61K 9/10****A61K 31/7024** → (51) **A61K 9/10****A61K 31/7028** → (51) **C07C 237/04****A61K 31/7076** → (51) **C07H 19/19****A61K 31/708** → (51) **C07K 16/30****A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/113****A61K 31/712** → (51) **C12N 15/113****A61K 31/7125** → (51) **C12N 15/113****A61K 31/726** → (51) **C08F 220/20****A61K 33/10** → (51) **A61K 9/10****A61K 35/12** → (51) **A61K 35/44****A61K 35/15** → (51) **A61K 35/28**

- (51) **A61K 35/28** (11) **3 763 375 A1**
A61K 35/15 **A61P 1/00**
A61P 1/18 **A61P 3/10**
A61P 9/00 **A61P 9/04**
A61P 9/10 **A61P 11/00**
A61P 13/12 **A61P 25/00**
A61P 25/28 **G01N 33/15**
G01N 33/48

- (25) Ja (26) En
(21) 19763545.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/008701 05.03.2019
(87) WO 2019/172279 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018041841
(54) • **ZELLPRÄPARAT ZUR BEHANDLUNG UND**
/ ODER VORBEUGUNG VON ISCHÄ-
MISCHER KRANKHEIT UND VERFAHREN
ZUM SCREENING EINES ZELLPRÄPA-
RATS
• **CELL PREPARATION FOR TREATMENT**
AND/OR PREVENTION OF ISCHEMIC
DISEASE, AND METHOD FOR
SCREENING CELL PREPARATION
• **PRÉPARATION CELLULAIRE POUR LE**
TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION
D'UNE MALADIE ISCHÉMIQUE, ET
PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'UNE PRÉPA-
RATION CELLULAIRE
- (71) Foundation for Biomedical Research and
Innovation at Kobe, 2-2, Minatojima Mina-
mimachi Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-
0047, JP
(72) TAGUCHI, Akihiko, Kobe-shi, Hyogo 650-
0047, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A61K 35/44** (11) **3 763 376 A1**
A61K 35/50 **A61K 35/644**
A61K 38/21 **A61K 45/06**
C12N 5/073 **A61P 37/06**
A61K 35/12 **A61P 1/12**
A61P 3/10 **A61P 9/14**
A61P 17/00 **A61P 19/02**
A61P 25/00 **A61P 25/02**
A61P 29/00 **A61P 37/00**
A61P 37/02

- (25) En (26) En
(21) 20177748.9 (22) 12.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

- (30) 12.02.2007 US 90106707 P
(54) • **BEHANDLUNG VON INFektionsKRANK-**
HEITEN MITHILFE VON PLAZENTA-
STAMMZELLEN
• **TREATMENT OF INFLAMMATORY**
DISEASES USING PLACENTAL STEM
CELLS

• **TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMA-**
TOIRES AU MOYEN DE CELLULES
SOUCHES PLACENTAIRES

- (71) Celularity, Inc., 170 Park Avenue, Florham
Park, NJ 07932, US
(72) HARIRI, Robert J, Florham Park, NJ New
Jersey 07932, US
EDINGER, James, Belford, NJ New Jersey
07718, US
WANG, Jia-Lun, Cherry Hill, NJ New Jersey
08003, US
YE, Qian, Livingston, NJ New Jersey 07039,
US
FALECK, Herbert, West Orange, NJ New
Jersey 07052, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16166462.8 / 3 103 462
14193036.2 / 2 915 537
13178020.7 / 2 687 220
13162384.5 / 2 630 959
08725458.7 / 2 120 977

A61K 35/50 → (51) **A61K 35/44****A61K 35/644** → (51) **A61K 35/44****A61K 35/74** → (51) **C12Q 1/689****A61K 36/00** → (51) **A61K 38/36****A61K 36/00** → (51) **C12Q 1/68****A61K 36/185** → (51) **A61K 8/9789****A61K 36/185** → (51) **A61K 31/05****A61K 36/42** → (51) **A23L 33/105****A61K 36/54** → (51) **A61K 8/9789****A61K 36/55** → (51) **A23L 33/105****A61K 36/85** → (51) **A61K 8/9789**

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 763 377 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163717.0 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (30) 17.08.2016 EP 16001807
14.11.2016 PCT/EP2016/001887
14.11.2016 PCT/EP2016/001888
(54) • **PHARMAZEUTISCHES ANTI-AGING-PRÄ-**
PARAT
• **ANTI-AGEING PHARMACEUTICAL**
PREPARATION
• **PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE ANTI-**
ÂGE
- (71) Orthogen AG, Ernst-Schneider-Platz 1,
40212 Düsseldorf, DE
(72) WEHLING, Peter, 40597 Düsseldorf, DE
REINECKE, Julio, 50733 Köln, DE
(74) Hertzsch, Claudia, et al, König-Szynka-Til-
mann-von Renesse Patentanwälte Partner-
schaft mbB Mönchenwerther Straße 11,
40545 Düsseldorf, DE
(62) 17728052.6 / 3 352 770

A61K 38/00 → (51) **A61K 38/16****A61K 38/00** → (51) **C07K 7/08****A61K 38/00** → (51) **C07K 14/505**

A61K 38/01	→ (51) A23L 33/18
A61K 38/05	→ (51) C07C 237/04
A61K 38/08	→ (51) C07K 7/08
A61K 38/14	→ (51) C07K 9/00
(51) A61K 38/16 (11) 3 763 378 A1 C07K 14/78 C07K 19/00 G01N 33/569 A61K 38/00 C07K 14/00 C07K 14/47	
(25) En (26) En (21) 20178742.1 (22) 04.08.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 06.08.2015 US 201562201745 P (54) • VERBESSERTE MIKROBENBINDENDE MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DA- VON • IMPROVED MICROBE-BINDING MOLECULES AND USES THEREOF • MOLÉCULES AMÉLIORÉES APTES À SE LIER À DES MICROBES, ET LEURS UTILISATIONS (71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US (72) WATTERS, Alexander, North Andover, MA 01845, US DUSEL, Brendon, Cambridge, MA 02138, US CARTWRIGHT, Mark, West Newton, MA 02465, US SUPER, Michael, Lexington, MS 02421, US INGBER, Donald E., Boston, MS 02118, US (74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB (62) 16833860.6 / 3 331 549	
A61K 38/17	→ (51) C07K 14/46
A61K 38/17	→ (51) C07K 14/47
(51) A61K 38/18 (11) 3 763 379 A1 A61P 27/00	
(25) En (26) En (21) 20186662.1 (22) 11.01.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 13.01.2011 US 201161432245 P 21.01.2011 US 201161434836 P 21.11.2011 US 201161561957 P (54) • VERWENDUNG EINES VEGF-ANTAGO- NISTEN ZUR BEHANDLUNG ANGIOGE- NER AUGENERKRANKUNGEN • USE OF A VEGF ANTAGONIST TO TREAT ANGIOGENIC EYE DISORDERS • UTILISATION D'UN ANTAGONISTE DU VEGF POUR TRAITER DES TROUBLES OCULAIRES ANGIOGÉNIQUES (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US (72) YANCOPOULOS, George D, Yorktown Heights, NY New York 10598, US (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB (62) 17168808.8 / 3 222 285 12700590.8 / 2 663 325	
A61K 38/21	→ (51) A61K 9/08
A61K 38/21	→ (51) A61K 35/44
(51) A61K 38/28 (11) 3 763 380 A1 A61K 31/4015 A61K 31/4375 A61P 25/28	

(25) Ru (26) En (21) 18908604.4 (22) 19.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) KZ 2018/000017 19.11.2018 (87) WO 2019/172737 2019/37 12.09.2019 (30) 06.03.2018 KZ 20180146 (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENZEPHALOPATHIE • METHOD FOR TREATING ENCEPHA- LOPATHY • MÉTHODE DE TRAITEMENT D'ENCÉPHA- LOPATHIE (71) Lurye, Arman Zhenisovich, Shevchenko, 155, kv. 97, Almaly district, Almaty, 050000, KZ (72) Lurye, Arman Zhenisovich, Almaly district, Almaty, 050000, KZ (74) Petniunaite, Jurga, AAA Law P.O. Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT	
(51) A61K 38/36 (11) 3 763 381 A1 A61K 38/37 A61K 38/47 A61K 36/00 C12N 5/02 C12N 5/00 A01H 9/00 C07K 14/755 C07K 14/28 C12N 15/82 A61P 7/04	
(25) En (26) En (21) 20185791.9 (22) 17.11.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 15.11.2013 US 201361905069 P 15.11.2013 US 201361905071 P (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR UNTER- DRÜCKUNG EINER INHIBITORFORMIE- RUNG GEGEN DEN FAKTOR VIII BEI PA- TIENTEN MIT HÄMOPHILIE A • COMPOSITIONS FOR SUPPRESSION OF INHIBITOR FORMATION AGAINST FACTOR VIII IN HEMOPHILIA A PATIENTS • COMPOSITIONS POUR LA SUPPRES- SION DE LA FORMATION D'INHIBITEURS CONTRE LE FACTEUR VIII CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'HÉMOPHILIE A (71) The Trustees of The University of Penn- sylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32641, US (72) Herzog, Roland W., Gainesville, FL Florida 32607, US Daniell, Henry, Media, PA Pennsylvania 19063, US (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB (62) 14862042.0 / 3 068 869	
A61K 38/37	→ (51) A61K 38/36
A61K 38/47	→ (51) A61K 38/36
(51) A61K 39/00 (11) 3 763 382 A1 A61K 39/12 A61K 39/42 C12N 7/00 C07H 21/04	
(25) En (26) En (21) 20153909.5 (22) 25.04.2003 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR (30) 03.05.2002 US 377860 P 23.12.2002 US 436500 P	

(54) • TETRAVALENTER DENGUE-IMPFFSTOFF MIT EINER ALLGEMEINEN 30-NUKLEO- TIDZERSTÖRUNG IN 3'-UTR DER DEN- GUE-TYPEN 1, 2, 3 UND 4 ODER DER ANTIGENEN CHIMÄREN DENGUE-VIREN 1, 2, 3 UND 4 • DENGUE TETRAVALENT VACCINE CONTAINING A COMMON 30 NUCLEOTIDE DELETION IN THE 3'-UTR OF DENGUE TYPES 1, 2, 3, AND 4, OR ANTIGENIC CHIMERIC DENGUE VIRUSES 1, 2, 3, AND 4 • VACCIN TETRAVALENT DE LA DENGUE CONTENANT UNE SUPPRESSION DE NUCLÉOTIDE 30 COMMUNE DANS LES 3'-UTR DE TYPE DE DENGUE 1, 2, 3 ET 4 OU VIRUS DE DENGUE CHIMÉRIQUES ANTIGÉNIQUES 1, 2, 3 ET 4 (71) The Government of The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Tech- nology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852-3804, US (72) Whitehead, Stephen S., Montgomery Village, Maryland 20886, US Murphy, Brian R., Bethesda, Maryland 20816, US Markoff, Lewis, Bethesda, Maryland 20817, US Falgout, Barry, Rockville, Maryland 20851, US Blaney, Joseph, Frederick, Maryland 21701, US Hanley, Kathryn, Las Cruces, New Mexico 88005, US Lai, Ching-Juh, Bethesda, Maryland 20817, US (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK (62) 17155603.8 / 3 205 352 10177740.7 / 2 319 532 03724319.3 / 1 554 301	
(51) A61K 39/00 (11) 3 763 383 A1 A61K 39/12	
(25) En (26) En (21) 20177222.5 (22) 16.12.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 16.12.2013 US 201361916555 P (54) • MIKROGEFORMTE ODER 3D-GE- DRUCKTE IMPFFSTOFFFORMULIERUN- GEN MIT PULSIERENDER FREISETZUNG • MICROMOLDED OR 3-D PRINTED PULSATILE RELEASE VACCINE FORMU- LATIONS • FORMULATIONS DE VACCIN À LIBÉRA- TION PULSATILE IMPRIMÉES EN 3D OU MICROMOULÉES (71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US Tokitae LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US (72) JAKLENEC, Ana, Lexington, Massachusetts 02421, US GATES, William, Redmond, Washington 98052-6366, US WELKHOF, Philip A, Seattle, Washington 98112, US NIKOLIC, Boris, Seattle, Washington 98101, US WOOD, Lowell L, Bellevue, Washington 98009-1348, US LANGER, Robert S, Newton, Massachusetts 02459, US NORMAN, James J, Rockville, Maryland 20852, US	

- NGUYEN, Thanh Duc, Manchester, Massachusetts 06042, US
TZENG, Stephany Yi, Somerville, Massachusetts 02144, US
MCHUGH, Kevin, Houston, Texas 77096, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 14830756.4 / 3 082 852

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 763 384 A1**
A61M 5/178 **C07K 1/00**
C07K 16/00
(25) En (26) En
(21) 20186174.7 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2014 EP 14196069
(54) • **PHARMAZEUTISCHES PRODUKT MIT ERHÖHTER STABILITÄT MIT IMMUNOGLOBULINEN**
• **PHARMACEUTICAL PRODUCT WITH INCREASED STABILITY COMPRISING IMMUNOGLOBULINS**
• **PRODUIT PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES IMMUNOGLOBULINES PRÉSENTANT UNE STABILITÉ ACCRUE**
(71) CSL Behring AG, Wankdorfstrasse 10, 3014 Bern, CH
(72) Pedrussio, Renzo, 3098 Koeniz, CH Styger, Regula, 3004 Bern, CH
(74) Peter, Beate, et al, CSL Behring GmbH Patents & Licenses Emil-von-Behring-Straße 76, 35041 Marburg, DE
(62) 15805446.0 / 3 226 895

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/23****A61K 39/00** → (51) **A61K 39/395****A61K 39/00** → (51) **C07K 7/08****A61K 39/00** → (51) **C12N 15/09****A61K 39/07** → (51) **A61K 39/23****A61K 39/12** → (51) **A61K 39/00****A61K 39/12** → (51) **A61K 39/23****A61K 39/145** → (51) **A61K 39/23****A61K 39/155** → (51) **A61K 39/23**

- (51) **A61K 39/23** (11) **3 763 385 A1**
A61K 39/00 **A61K 39/07**
A61K 39/12 **A61K 39/145**
A61K 39/155 **C12N 15/86**
(25) En (26) En
(21) 20183446.2 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.03.2011 US 201161454819 P
07.12.2011 US 201161568054 P
(54) • **SCHNELL UND LANGE WIRKENDES IMMUNOLOGISCHES THERAPEUTIKUM**
• **RAPID AND PROLONGED IMMUNOLOGIC-THERAPEUTIC**
• **PRODUIT THERAPEUTIQUE IMMUNOLOGIQUE A ACTION RAPIDE ET PROLONGEE**
(71) Altimune Inc., 19 Firstfield Road, Ste 200, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) TANG, De-chu C., Gaithersburg, MD 20878, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 17162446.3 / 3 205 353

12760743.0 / 2 688 588

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 763 386 A1**
A61P 25/00 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **C12Q 1/68**
(25) Ja (26) En
(21) 19764782.9 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/008319 04.03.2019
(87) WO 2019/172165 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018039066
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VERBEUGUNG VON HETEROTOPER OSSIFIKATION**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING OR PREVENTING HETEROTOPIC OSSIFICATION**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE L'OSSIFICATION HÉTÉROTOPIQUE**
(71) Saitama Medical University, 38, Morohongo Moroyama-machi, Iruma-gun, Saitama 350-0495, JP
Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) KATAGIRI Takenobu, Iruma-gun, Saitama 350-0495, JP
TSUKAMOTO Sho, Iruma-gun, Saitama 350-0495, JP
KUMAGAI Keigo, Iruma-gun, Saitama 350-0495, JP
TSUJI Shinnosuke, Tokyo 103-8426, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 763 387 A1**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
A61K 39/00 **A61P 35/02**
(25) En (26) En
(21) 20151989.9 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 25.11.2013 US 201361908190 P
(27) 25.11.2014 PCT/IL2014/051019
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTI-CEACAM-1- UND ANTI-PD-ANTIKÖRPER ZUR KREBSBEHANDLUNG**
• **COMPOSITIONS COMPRISING ANTI-CEACAM1 AND ANTI-PD ANTIBODIES FOR CANCER THERAPY**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES ANTICORPS ANTI-CEACAM1 ET ANTI-PD POUR LA CANCÉROTHÉRAPIE**
(71) FameWave Ltd, 2 Weizmann Street, 6423902 Tel Aviv, IL
(72) BEN-MOSHE, Tehila, 20181 Koranit, IL
SAPIR, Yair, 2018400 Manof, IL
MANDE, Ilana, 2199346 Carmiel, IL
MEILIN, Edna, 2514700 Kfar Veradim, IL
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE
(62) 14863190.6 / 3 074 035

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 763 388 A1**
C07K 16/22 **C07K 16/40**
G01N 33/574 **C07K 16/30**
A61K 49/00 **A61P 35/00**
A61K 47/68 **C12N 5/0783**
(25) En (26) En

- (21) 20178593.8 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2011 US 201161444614 P
02.09.2011 PCT/US2011/050451
(54) • **NEUARTIGE MODULATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **NOVEL MODULATORS AND METHODS OF USE**
• **NOUVEAUX MODULATEURS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) AbbVie Stemcentrx LLC, 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064-6400, US
(72) FOORD, Orit, Foster City, CA 94404, US
DYLLA, Scott J., Mountain View, CA 94043, US
STULL, Robert A., Alameda, CA 94501, US
BANKOVICH, Alex, San Francisco, CA 94107, US
LAZETIC, Alexandra Leida Liana, San Jose, CA 95120, US
BERNSTEIN, Jeffrey, San Francisco, CA 94114, US
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 12705776.8 / 2 675 827

A61K 39/395 → (51) **A61K 9/08****A61K 39/395** → (51) **A61K 9/16****A61K 39/395** → (51) **C07K 14/47****A61K 39/395** → (51) **C07K 14/725****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28****A61K 39/42** → (51) **A61K 39/00****A61K 41/00** → (51) **A61K 31/473****A61K 45/00** → (51) **A23L 33/105****A61K 45/00** → (51) **C07K 7/08****A61K 45/00** → (51) **C07K 16/30****A61K 45/00** → (51) **G01N 33/53****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/05****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/44****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/473****A61K 45/06** → (51) **A61K 35/44****A61K 47/00** → (51) **A01N 43/80****A61K 47/00** → (51) **C07K 16/28****A61K 47/10** → (51) **A61K 31/202****A61K 47/14** → (51) **A61K 31/202****A61K 47/18** → (51) **A61K 9/08****A61K 47/24** → (51) **A61K 31/202****A61K 47/30** → (51) **A61K 9/16****A61K 47/30** → (51) **A61K 9/48****A61K 47/34** → (51) **A61K 9/08****A61K 47/34** → (51) **A61K 31/202**

A61K 47/36	→ (51) A61K 9/08
A61K 47/36	→ (51) A61K 9/10
A61K 47/42	→ (51) A61K 9/08
A61K 47/42	→ (51) A61K 31/202
A61K 47/50	→ (51) C07K 16/30
(51) A61K 47/54 (11) 3 763 389 A1 A61P 35/00	
(25) En (26) En	
(21) 20185577.2 (22) 13.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.07.2019 US 201962873151 P 12.07.2019 US 201962873293 P	
(54) • TUMOR-HOMING-STATIN-DERIVATE • TUMOR HOMING STATIN DERIVATIVES • DÉRIVÉS DE STATINES CIBLANT LES TUMEURS	
(71) Da Zen Theranostics Inc., 637 Arrowhead Drive, San Jose, California 95123, US	
(72) CHUNG, Leland W.K., Beverly Hills, Cali- fornia 90210, US CHU, Gina C.Y., San Diego, California 92130, US ZHANG, Yi, Los Angeles, California 90063, US	
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB	
(51) A61K 47/54 (11) 3 763 390 A1 A61P 35/00	
(25) En (26) En	
(21) 20185581.4 (22) 13.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.07.2019 US 201962873151 P 12.07.2019 US 201962873293 P	
(54) • ARTEMISININDERIVATE • ARTEMISININ DERIVATIVES • DÉRIVÉS D'ARTÉMISININE	
(71) Da Zen Theranostics Inc., 637 Arrowhead Drive, San Jose, California 95123, US	
(72) CHUNG, Leland W.K., Beverly Hills, Cali- fornia 90210, US CHU, Gina C.Y., San Diego, California 92130, US ZHANG, Yi, Los Angeles, California 90063, US	
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB	
A61K 47/54	→ (51) A61K 47/60
A61K 47/54	→ (51) C12N 15/113
(51) A61K 47/60 (11) 3 763 391 A1 A61K 47/54 A61K 47/69 A61K 31/337 C07D 305/14 A61P 35/00	
(25) Zh (26) En	
(21) 19764534.4 (22) 05.03.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/077038 05.03.2019	
(87) WO 2019/170092 2019/37 12.09.2019	
(30) 06.03.2018 CN 201810185012	
(54) • KETONCARBONYL ENTHALTENDES HY- DROPHOBES ANTITUMOR-ARZNEIMIT- TEL UND KONJUGAT DAVON SOWIE NA- NOPRÄPARAT MIT DEM KONJUGAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG • KETONE CARBONYL-CONTAINING HYDROPHOBIC ANTITUMOR DRUG AND CONJUGATE THEREOF AS WELL AS NANO PREPARATION CONTAINING CONJUGATE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF • MÉDICAMENT ANTITUMORAL HYDRO- PHOBE CONTENANT UN CARBONYLE CÉTONIQUE ET CONJUGUÉ CORRES- PONDANT, AINSI QUE PRÉPARATION NANOMÉTRIQUE CONTENANT LE CONJUGUÉ, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, ET APPLICATION ASSOCIÉE	
(71) Jiangsu Jibeier Pharmaceutical Co. Ltd., No.18 Nanwei 2nd Road High-tech Industrial Development Zone, Zhenjiang, Jiangsu 212009, CN	
(72) YAN, Deyue, Shanghai 200240, CN GENG, Zhongyi, Zhenjiang, Jiangsu 212009, CN WANG, Yao, Shanghai 200240, CN ZHU, Xinyuan, Shanghai 200240, CN HUANG, Wei, Shanghai 200240, CN ZHOU, Yongfeng, Shanghai 200240, CN	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
A61K 47/60	→ (51) C07K 14/505
A61K 47/68	→ (51) A61K 39/395
(51) A61K 47/69 (11) 3 763 392 A1	
(25) En (26) En	
(21) 20184431.3 (22) 07.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2019 US 201962871336 P	
(54) • LIPOSOMZUSAMMENSETZUNG MIT ADI- POZYTENSPEZIFITÄT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG • LIPOSOME COMPOSITION WITH ADIPOCYTE SPECIFICITY AND PREPARATION PROCESS THEREOF • COMPOSITION DE LIPOSOMES À SPÉCI- FICITÉ ADIPOCYTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(71) TCI Co., Ltd., No. 187, 8F, Kang Chien Road Nei Hu District, Taipei 11494, TW	
(72) LIN, Yung-Hsiang, 11494 Taipei, TW CHANG, Jung, 11494 Taipei, TW	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
A61K 47/69	→ (51) A61K 47/60
(51) A61K 48/00 (11) 3 763 393 A1 A61K 9/127 A61P 43/00 C12N 15/11 C12N 15/12	

C12N 15/88	C12Q 1/6883
G01N 33/53	
(25) Ja (26) En	
(21) 19756605.2 (22) 25.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/007145 25.02.2019	
(87) WO 2019/164003 2019/35 29.08.2019	
(30) 23.02.2018 JP 2018031349	
(54) • NUKLEINSÄURE ZUR EXPRESSION VON PROTEIN IN MITOCHONDRIEN, LIPID- MEMBRANSTRUKTUR ZUR VERKAPSE- LUNG DER BESAGTEN NUKLEINSÄURE UND VERWENDUNG DAVON • NUCLEIC ACID FOR EXPRESSING PROTEIN IN MITOCHONDRIA, LIPID MEMBRANE STRUCTURE ENCAPSU- LATING SAID NUCLEIC ACID, AND USE THEREOF • ACIDE NUCLÉIQUE POUR EXPRIMER UNE PROTÉINE DANS LES MITOCHON- DRIES, STRUCTURE DE MEMBRANE LIPIDIQUE ENCAPSULANT LEDIT ACIDE NUCLÉIQUE ET SON UTILISATION	
(71) LUCA Science Inc., 8F Toshio Bldg. 8-3 Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku Tokyo 103-0023, JP	
(72) HARASHIMA, Hideyoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP YAMADA, Yuma, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP SOMIYA, Kana, Sapporo-shi, Hokkaido 060- 0808, JP OSAKA, Hitoshi, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0498, JP	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
A61K 48/00	→ (51) A61K 9/08
A61K 48/00	→ (51) C12N 15/113
A61K 48/00	→ (51) C12N 15/867
A61K 49/00	→ (51) A61K 39/395
A61K 51/04	→ (51) A61K 51/08
(51) A61K 51/08 (11) 3 763 394 A1 A61K 51/04 C07B 59/00 A61K 103/00	
(25) En (26) En	
(21) 20193861.0 (22) 02.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 03.03.2015 IL 23752515	
(54) • VERFAHREN ZUR ETIKETTIERUNG EINES PROSTATA-SPEZIFISCHEN MEMBRA- NANTIGENLIGANDEN MIT RADIOAKTI- VEM ISOTOP • METHOD FOR LABELING A PROSTATE- SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN LIGAND WITH A RADIOACTIVE ISOTOPE • PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE D'UN LIGAND D'ANTIGÈNE MEMBRANAIRE SPÉCI- FIQUE DE LA PROSTATE AVEC UN ISOTOPE RADIOACTIF	
(71) Isotopia Molecular Imaging Ltd, 39 Alexander Yanai Street, 49277 Petach Tikva, IL	
(72) SHALOM, Eli, 7579517 Rishon LeZyon, IL	
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	
(62) 16158323.2 / 3 064 224	

A61K 103/00 → (51) A61K 51/08	
A61L 2/00 → (51) A61M 5/162	
A61L 2/26 → (51) A61B 90/70	
A61L 2/26 → (51) A61M 5/162	
A61L 9/12 → (51) A61L 9/22	
(51) A61L 9/22 (11) 3 763 395 A1	
A61L 9/12 A01M 31/00	
(25) En (26) En	
(21) 20184775.3 (22) 08.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.07.2019 US 201916507463	
(54) • DUFTSTEUERUNG GEMÄSS DEN ÖRTLICHEN BEDINGUNGEN DER DUFTSTEUERUNGSVORRICHTUNG	
• SCENT CONTROL ACCORDING TO LOCAL CONDITIONS OF SCENT CONTROL DEVICE	
• RÉGULATION DE PARFUM EN FONCTION DE CONDITIONS LOCALES D'UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PARFUM	
(71) Elrod, Scott A., 210 Abner Jackson Parkway, Lake Jackson, TX 77566, US	
(72) Elrod, Scott A., Lake Jackson, TX 77566, US	
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB	
A61L 15/26 (11) 3 763 396 A1	
A61L 15/28 A61L 15/60	
(25) En (26) En	
(21) 20185076.5 (22) 09.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.07.2019 TW 108124358	
(54) • VERFAHREN ZUR FARBREHALTUNG UND ZUR VERBESSERUNG VON TÄTOWIERUNGEN	
• METHOD FOR COLOR MAINTENANCE AND ENHANCEMENT OF TATTOO	
• PROCÉDÉ DE PRÉSERVATION ET D'AMÉLIORATION DES COULEURS D'UN TATOUAGE	
(71) MLK Bioscience Co., Ltd., Rm. 1, 16F., No. 6, Sec. 2, Daxing W. Road, Taoyuan District, Taoyuan City, Taiwan 330, TW	
(72) WANG, WAN-TING, 231 New Taipei City, TW Su, Tian-Yu, 231 New Taipei City, TW	
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE	
A61L 15/26 → (51) A61L 15/42	
A61L 15/28 → (51) A61L 15/26	
(51) A61L 15/42 (11) 3 763 397 A1	
A61L 15/26	
(25) En (26) En	
(21) 20194225.7 (22) 30.08.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 31.08.2012 NL 2009400	
(54) • BLUTSTILLENDER SCHAUMSTOFF	

• HEMOSTATIC FOAM	
• MOUSSE HÉMOSTATIQUE	
(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US	
(72) CHANDRASHEKHAR-BHAT, Bhushan, Kalamazoo, MI 49002, US	
DE GRAAF, Robbert Arnold, Kalamazoo, MI 49002, US	
(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
(62) 13759876.9 / 2 890 412	
A61L 15/60 → (51) A61L 15/26	
A61L 26/00 → (51) A61L 15/26	
A61L 27/04 → (51) A61F 2/32	
A61L 27/14 → (51) A61F 2/32	
A61L 27/14 → (51) A61L 27/60	
A61L 27/20 → (51) C08F 220/20	
A61L 27/38 → (51) C08F 220/20	
A61L 27/40 → (51) A61L 27/60	
A61L 27/50 → (51) C08F 220/20	
(51) A61L 27/60 (11) 3 763 398 A1	
A61L 27/40 A61L 27/14	
C08L 101/00 C08J 3/05	
C08G 81/00	
(25) Ko (26) En	
(21) 18920157.7 (22) 25.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/005988 25.05.2018	
(87) WO 2019/225789 2019/48 28.11.2019	
(30) 24.05.2018 KR 20180058947	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR GEWEBEREPARATUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG	
• COMPOSITION FOR TISSUE REPAIR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR	
• COMPOSITION POUR RÉPARATION TISSULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) Dextlevo Inc., (Gasandong, DaeryungTechnoTown5cha) 5-505, 632, Seobusaet-gil Geumcheon-gu, Seoul 08504, KR	
(72) YU, Jae Won, Incheon 22675, KR	
SHIM, Myung Seob, Seoul 06673, KR	
KIM, Jun Bae, Daejeon 34049, KR	
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB	
A61L 29/04 → (51) A61M 25/10	
A61L 29/14 → (51) A61M 25/10	
(51) A61M 1/00 (11) 3 763 399 A1	
A61M 5/145	
(25) En (26) En	
(21) 20194606.8 (22) 10.02.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 11.02.2011 US 201161442060 P	
25.05.2011 US 201161489811 P	
22.07.2011 US 201161510967 P	

(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEWEBEÜBERTRAGUNG	
• DEVICES AND METHODS FOR TISSUE TRANSFER	
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE TISSUS	
(71) Lifecell Corporation, One Millennium Way, Branchburg, NJ 08876-3776, US	
(72) GURTNER, Geoffrey C., Stanford, CA 94305, US	
ROSENTHAL, Michael H., Menlo Park, CA 94025, US	
DOMECUS, Brian J., San Francisco, CA 94107, US	
GITTINGS, Darin, Sunnyvale, CA 94086, US	
HONG, Kinman, Cupertino, CA 95014, US	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(62) 12744559.1 / 2 673 017	
A61M 1/00 → (51) A61B 17/42	
(51) A61M 1/16 (11) 3 763 400 A1	
A61M 1/36	
(25) En (26) En	
(21) 19185220.1 (22) 09.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BEHANDLUNG VON BLUT UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON WASSERVERLUSTEN IN EINEM MEMBRANGASTAUSCHER EINER VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BEHANDLUNG VON BLUT	
• APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL TREATMENT OF BLOOD AND METHOD FOR DETERMINING WATER LOSSES IN A MEMBRANE GAS EXCHANGER OF AN APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL TREATMENT OF BLOOD	
• APPAREIL DE TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LES PERTES D'EAU DANS UN ÉCHANGEUR DE GAZ À MEMBRANE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL	
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE	
(72) POUCHOULIN, Dominique, F-01390 Tramoyes, FR	
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH	
(51) A61M 1/28 (11) 3 763 401 A1	
A61M 1/36	
(25) En (26) En	
(21) 20191728.3 (22) 28.01.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 29.01.2009 US 362240	
(54) • SYSTEM FÜR PERITONEALDIALYSE	
• PERITONEAL DIALYSIS SYSTEM	
• SYSTÈME DE DIALYSE PÉRITONÉALE	
(71) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US	
Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH	
(72) HOPPING, Peter A, Lutz, FL Florida 33558, US	
CHILDERS, Robert W, Trinity, FL Florida 34665, US	
LO., Ying-Cheng, Deerfield, IL Illinois 60015, US	

- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 16155327.6 / 3 034 111
10704248.3 / 2 391 405

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16**

A61M 3/02 → (51) **A61B 17/42**

A61M 3/02 → (51) **A61C 19/06**

- (51) **A61M 5/00** (11) **3 763 402 A1**
A61M 5/142
(25) En (26) En
(21) 19185814.1 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MANTEL ZUM WASSERDICHTEN VER-
SCHLIESSEN EINER MEDIZINISCHEN
VORRICHTUNG*
• *A JACKET FOR WATERTIGHT SEALING A
MEDICAL DEVICE*
• *GAINÉ POUR LE SCELLEMENT ÉTANCHE
D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) VON CAMPENHAUSEN, Harald, 68305
Mannheim, DE
(74) Geis, Vanessa Annette, c/o Roche Diagnos-
tics GmbH and Roche Diabetes Care GmbH
Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim,
DE

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 763 403 A1**
A61M 5/46 **A61M 5/158**
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 20194627.4 (22) 11.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 12.01.2009 US 144072 P
02.09.2009 US 585061

- (54) • *INFUSIONSSET UND/ODER PATCH-
PUMPE MIT EINER FLEXIBLEN KATHE-
TERBEFESTIGUNG*
• *INFUSION SET AND/OR PATCH PUMP
HAVING A FLEXIBLE CATHETER
ATTACHMENT*
• *ENSEMBLE DE PERFUSION ET/OU
POMPE À PLAQUE AYANT UNE FIXATION
POUR CATHÉTER FLEXIBLE*

- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US

- (72) SKUTNIK, Peter, Midland Park, New Jersey
07417-1880, US
HORVATH, Joshua, San Ramon, California
94582, US
BANIK, Robert, Edgewater, New Jersey
07020, US
SEARLE, Gary, Norfolk, Massachusetts
02056, US
BENE, Eric, Middleton, Massachusetts
01949, US

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (62) 18173862.6 / 3 384 942

10729392.0 / 2 376 142

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/145 → (51) **A61M 1/00**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/162**

- (51) **A61M 5/158** (11) **3 763 404 A1**
A61M 39/12 **A61M 25/06**
(25) En (26) En
(21) 19185482.7 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SPRITZGEGOSSENES KANÜLENSYSTEM*
• *INJECTION MOLDED CANNULA SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CANULE MOULÉ PAR
INJECTION*

- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE

- (84) DE

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

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

- (72) FREITAG, Christian, 68305 Mannheim, DE
RASMUSSEN, Mads, 68305 Mannheim, DE

- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203
Postfach, 8034 Zürich, CH

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/162**

- (51) **A61M 5/162** (11) **3 763 405 A1**
A61M 5/145 **A61M 5/158**
A61L 2/00 **A61L 2/26**

- (25) En (26) En
(21) 20192668.0 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.03.2012 US 201261609745 P

- (54) • *FILL-FINISH FÜR STERILE FLÜSSIGKEIT
ANORDNUNGEN WEG UND WIRKSTOFF-
FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN MIT
FILL-FINISH KARTUSCHEN*

- *FILL-FINISH CARTRIDGES FOR STERILE
FLUID PATHWAY ASSEMBLIES AND
DRUG DELIVERY DEVICES INCOR-
PORATING FILL-FINISH CARTRIDGES*
• *CARTOUCHES DE REMPLISSAGE-FINI-
TION POUR ENSEMBLES PARCOURS
STÉRILES DE FLUIDE ET DISPOSITIFS
DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS
INCORPORANT DES CARTOUCHES DE
REPLISSAGE-FINITION*

- (71) UNL Holdings LLC, 601 Lexington Avenue,
54th floor, New York, New York 10022, US

- (72) HANSON, Ian B., Wayne, Pennsylvania
19087, US

- BENTE IV, Paul F., Wayne, Pennsylvania
19087, US

- O'CONNOR, Sean M., West Chester, Penn-
sylvania 19380, US

- CLEMENTE, Matthew J., Downingtown,
Pennsylvania 19335, US

- CICCARELLI, Nicholas J., Philadelphia,
Pennsylvania 19130, US

- AGARD, Ryan M., Royersford, Pennsylvania
19468, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(62) 13714745.0 / 2 825 226

A61M 5/178 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 763 406 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305934.2 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON
LIEFERINFORMATIONEN*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR
ACQUIRING DELIVERY INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE POUR L'ACQUISITION D'INFOR-
MATIONS DE DISTRIBUTION*

- (71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed

- (74) Weilmann, Carsten, Quermann - Sturm -
Weilmann Patentanwälte Partnerschaft mbB
Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

A61M 5/46 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 15/06** (11) **3 763 407 A1**
A24F 40/46 **A24F 40/44**

- (25) En (26) En
(21) 20194909.6 (22) 05.12.2012

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

- (30) 08.12.2011 EP 11192697

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT EINER KAPILLARSCHNITTSTELLE*
• *AN AEROSOL GENERATING DEVICE
WITH A CAPILLARY INTERFACE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL AVEC INTERFACE CAPILLAIRE*

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

- (72) DUBIEF, Flavien, 1424 Champagne, FR

- (74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

- (62) 18161610.3 / 3 357 357

- 16165974.3 / 3 072 407

- 12815654.4 / 2 787 847

A61M 15/08 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 763 408 A2**
A61M 16/20

- (25) En (26) En
(21) 20180430.9 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.06.2019 JP 2019115812

- 11.03.2020 JP 2020041917

- (54) • *CPAP-SYSTEM UND CPAP-VORRICHT-
TUNG*
• *CPAP SYSTEM AND CPAP APPARATUS*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE VENTILA-
TION SPONTANÉE EN PRESSION POSI-
TIVE CONTINUE*

- (71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome

- Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP

- (72) ENDO, Yoichi, Chiba-shi, Chiba 261-8507,
JP

- SUZUKI, Makoto, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
KATO, Hisakazu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-0015, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **A61M 16/00** (11) **3 763 409 A1**
A61M 15/08

- (25) En (26) En
(21) 20183115.3 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2013 US 201361864477 P
26.08.2013 US 201361870129 P
(54) • *ASYMMETRISCHE NASALE VERABREICHUNGSELEMENTE UND KUPPLUNGEN FÜR NASALE SCHNITTSTELLEN*
• *ASYMMETRICAL NASAL DELIVERY ELEMENTS AND FITTINGS FOR NASAL INTERFACES*
• *ÉLÉMENTS ASYMÉTRIQUES D'ADMINISTRATION NASALE ET EMBOUTS POUR INTERFACES NASALES*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) TATKOV, Stanislav, 2013 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 14833902.1 / 3 030 299

(51) **A61M 16/04** (11) **3 763 410 A1**
A61B 5/00 **A61B 10/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 19763522.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007423 27.02.2019
(87) WO 2019/172029 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018040923
(54) • *TRACHEALTUBUS*
• *TRACHEAL TUBE*
• *TUBE TRACHÉAL*
(71) Daiken Medical Co., Ltd., 6-2 Ayumino 2-chome, Izumi-shi Osaka 594-1157, JP
(72) YAMADA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 16/04** (11) **3 763 411 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20173285.6 (22) 30.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 31.03.2004 NZ 53210104
(54) • *KATHETERHALTERUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR BEATMUNG UND ASPIRATION VON PATIENTEN*
• *CATHETER MOUNT FOR A PATIENT VENTILATING AND ASPIRATING SYSTEM*
• *SUPPORT DE CATHÉTER POUR UN SYSTÈME DE VENTILATION ET D'ASPIRATION DU PATIENT*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, 1706 Auckland, NZ
(72) GRAHAM, Peter Kenneth, 1706 Auckland Pakuranga, NZ
EDIRISURIYA, Deshitha Airawana, 1706 Auckland Pakuranga, NZ

- SCOLLAY, Dwayne John, 1061 Auckland Onehunga, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 05728181.8 / 1 729 842

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/16**

- (51) **A61M 16/16** (11) **3 763 412 A1**
A61M 16/06 **A61M 16/10**
(25) En (26) En
(21) 20162081.2 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2013 AU 2013902810
07.08.2013 NZ 13613874
(54) • *WÄRME- UND FEUCHTIGKEITSAUSTAUSCHER FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *HEAT AND MOISTURE EXCHANGER FOR A PATIENT INTERFACE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET D'HUMIDITÉ DESTINÉ À UNE INTERFACE PATIENT*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Visat, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14832657.2 / 3 027 256

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/00**

A61M 25/00 → (51) **A61M 5/142**

A61M 25/01 → (51) **A61F 2/24**

A61M 25/06 → (51) **A61M 5/158**

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 763 413 A1**
(25) De (26) De
(21) 19185653.3 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BALLONKATHETER MIT EINEM EXPANDIERBAREN BALLON SOWIE EINEM SENSOR ZUM MESSEN EINES DURCHMESSERS DES BALLONS*
• *BALLOON CATHETER WITH AN EXPANDABLE BALLOON AND A SENSOR FOR MEASURING DIAMETER OF THE BALLOON*
• *CATHÉTER À BALLONNET DOTÉ D'UN BALLONNET EXTENSIBLE AINSI QUE CAPTEUR DE MESURE D'UN DIAMÈTRE DU BALLONNET*
(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) Fargahi, Amir, 8180 Bülach, CH
(74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61M 25/10** (11) **3 763 414 A1**
A61L 29/04 **A61L 29/14**

- (25) En (26) En
(21) 20194436.0 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.07.2011 US 201113183163
(54) • *EXPANDIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *EXPANDABLE MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX EXPANSIBLES*
(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road P.O. Box 9206, Newark, DE 19711, US
(72) CAMPBELL, Carey, V., Flagstaff, AZ 86004, US
HARTMAN, Cody, L., Flagstaff, AZ 86001, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 12735759.8 / 2 731 659

A61M 35/00 → (51) **A45D 34/04**

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 763 415 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19763376.1 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/003441 31.01.2019
(87) WO 2019/171842 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018041122
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PERKUTANEN ABSORPTIONSLATTES*
• *METHOD OF MANUFACTURING PERCUTANEOUS ABSORPTION SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE D'ABSORPTION PERCUTANÉE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) TAMAKI, Kenichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
WAKAMATSU, Satoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 39/12 → (51) **A61M 5/158**

A61N 1/05 → (51) **A61C 19/06**

A61N 1/18 → (51) **A61C 19/06**

- (51) **A61N 1/37** (11) **3 763 416 A1**
A61N 1/375 **A61N 1/36**
(25) En (26) En
(21) 20170052.3 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2019 US 201962872718 P
(54) • *DIELEKTRISCHE KOPFSTRUKTUR ZUR VERRINGERUNG ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZ*
• *DIELECTRIC HEADER STRUCTURE FOR REDUCING ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE*
• *STRUCTURE D'EN-TÊTE DIÉLECTRIQUE POUR RÉDUIRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE
(72) KREFT, Isaac, Hillsboro, OR 97123, US
BROWN, James E., Tigard, OR 97224, US
(74) Heinz, Benjamin, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61N 1/375** (11) **3 763 417 A1**
A61N 1/378

- (25) En (26) En
(21) 20194162.2 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2014 US 201462078673 P
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT ELEKTRISCH ISO-LIERTEN BATTERIEN IN EINEM SEPARATEN GEHÄUSE*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES WITH ELECTRICALLY ISOLATED BATTERIES IN A SEPARATE ENCLOSURE*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES DOTÉS DE PILES ISOLÉES ÉLECTRIQUEMENT DANS UNE ENCEINTE SÉPARÉE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE Mail Stop LC340, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) HOVLAND, Erik, J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
IYER, Rajesh, V., Minneapolis, Minnesota 55432, US
MAY, Steven, J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
MUNNS, Gordon, O., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SANTA, Wesley, A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 15797761.2 / 3 218 052

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/37****A61N 1/378** → (51) **A61N 1/375****A61N 1/44** → (51) **A61C 19/06****A61N 5/06** → (51) **A61K 31/473**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 763 418 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215173.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2019 JP 2019126894
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG BEWEGTER OBJEKTE, STRAHLENTHERAPIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG BEWEGTER OBJEKTE*
• *MOVING OBJECT TRACKING APPARATUS, RADIOTHERAPY SYSTEM AND MOVING OBJECT TRACKING METHOD*
• *APPAREIL DE SUIVI D'OBJET MOBILE, SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'OBJET MOBILE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MIYAZAKI, Koichi, Tokyo, 100-8280, JP
UMEKAWA, Toru, Tokyo, 100-8280, JP
FUJII, Yusuke, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

A61P 1/00 → (51) **A61K 35/28****A61P 1/04** → (51) **A61K 31/506****A61P 1/12** → (51) **A61K 35/44****A61P 1/16** → (51) **C07D 495/04****A61P 1/18** → (51) **A61K 35/28****A61P 3/00** → (51) **C07B 59/00****A61P 3/00** → (51) **C07D 403/12****A61P 3/00** → (51) **C07K 14/495****A61P 3/04** → (51) **C07K 14/495****A61P 3/06** → (51) **A61K 31/202****A61P 3/06** → (51) **C07K 14/495****A61P 3/08** → (51) **C07K 14/495**

- (51) **A61P 3/10** (11) **3 763 419 A1**
A61K 31/155 **A61P 9/00**
(25) En (26) En
(21) 20191580.8 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2011 US 201161430914 P
(54) • *AUF CHEMOSENSORISCHEN REZEPTORLIGANDEN BASIERENDE THERAPIEN*
• *CHEMOSENSORY RECEPTOR LIGAND-BASED THERAPIES*
• *TRAITEMENTS À BASE DE LIGAND DE RÉCEPTEUR CHIMIOSENSORIEL*
(71) Anji Pharma (US) LLC, 4 Dana Road, Boxford, MA 01921, US
(72) BARON, Alain D., San Diego, ca California 92130, US
BROWN, Martin R., Coronado, ca California 92118, US
JONES, Christopher R. G., San Diego, ca California 92129, US
BEELEY, Nigel R. A., Solana Beach, ca California 92075, US
FINEMAN, Mark S., San Diego, CA California 92130, US
(74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
(62) 12732408.5 / 2 661 266

A61P 3/10 → (51) **A61K 35/28****A61P 3/10** → (51) **A61K 35/44****A61P 3/10** → (51) **C07K 14/495****A61P 3/10** → (51) **C12N 15/113****A61P 3/12** → (51) **C07K 14/495****A61P 5/06** → (51) **C07K 14/475****A61P 7/00** → (51) **C07D 213/65****A61P 7/04** → (51) **A61K 31/202****A61P 7/04** → (51) **A61K 38/36****A61P 9/00** → (51) **A61K 31/4709****A61P 9/00** → (51) **A61K 35/28****A61P 9/00** → (51) **A61P 3/10****A61P 9/00** → (51) **C07B 59/00****A61P 9/04** → (51) **A61K 31/497****A61P 9/04** → (51) **A61K 35/28****A61P 9/10** → (51) **A61K 31/202****A61P 9/10** → (51) **A61K 31/473****A61P 9/10** → (51) **A61K 35/28****A61P 9/10** → (51) **C07D 403/12****A61P 9/12** → (51) **A61K 31/497****A61P 9/14** → (51) **A61K 35/44****A61P 11/00** → (51) **A61K 31/192****A61P 11/00** → (51) **A61K 31/44****A61P 11/00** → (51) **A61K 35/28****A61P 11/02** → (51) **A61K 31/44****A61P 11/06** → (51) **A61K 31/44****A61P 13/12** → (51) **A61K 35/28****A61P 13/12** → (51) **C07K 14/495****A61P 15/06** → (51) **A61K 9/48****A61P 17/00** → (51) **A23L 33/10****A61P 17/00** → (51) **A61K 31/4709****A61P 17/00** → (51) **A61K 35/44****A61P 17/00** → (51) **C12Q 1/68****A61P 17/02** → (51) **A61K 8/9789****A61P 17/02** → (51) **C07D 403/12****A61P 17/14** → (51) **A23L 33/105****A61P 17/18** → (51) **A23L 33/10****A61P 19/02** → (51) **A61K 35/44****A61P 25/00** → (51) **A23C 9/14****A61P 25/00** → (51) **A61K 31/202****A61P 25/00** → (51) **A61K 35/28****A61P 25/00** → (51) **A61K 35/44****A61P 25/00** → (51) **A61K 39/395****A61P 25/02** → (51) **A61K 31/485****A61P 25/02** → (51) **A61K 35/44****A61P 25/02** → (51) **C07D 213/85****A61P 25/08** → (51) **A61K 31/05****A61P 25/16** → (51) **C07D 213/85****A61P 25/22** → (51) **A61K 31/198****A61P 25/24** → (51) **A61K 31/485****A61P 25/28** → (51) **A23C 9/14****A61P 25/28** → (51) **A61K 31/198****A61P 25/28** → (51) **A61K 31/485****A61P 25/28** → (51) **A61K 35/28****A61P 25/28** → (51) **A61K 38/28****A61P 25/28** → (51) **C07D 213/85**

A61P 27/00	→ (51) A61K 38/18
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/4545
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/4709
A61P 27/02	→ (51) C07D 403/12
A61P 27/06	→ (51) C07D 403/12
A61P 27/14	→ (51) A61K 31/4709
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/202
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/44
A61P 29/00	→ (51) A61K 35/44
A61P 29/00	→ (51) C07B 59/00
A61P 29/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 31/00	→ (51) C07B 59/00
A61P 31/04	→ (51) C07K 9/00
A61P 31/12	→ (51) C07B 59/00
A61P 31/12	→ (51) C07D 209/76
A61P 31/16	→ (51) C07D 471/04
A61P 31/16	→ (51) C07D 498/14
A61P 31/16	→ (51) C07K 14/46
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/202
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/44
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/54
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/60
A61P 35/00	→ (51) C07B 59/00
A61P 35/00	→ (51) C07C 237/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 213/85
A61P 35/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 413/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 491/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 498/04
A61P 35/00	→ (51) C07K 7/08
A61P 35/00	→ (51) C07K 14/47
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/30
A61P 35/00	→ (51) C12Q 1/689
A61P 35/02	→ (51) A61K 31/4439
A61P 35/02	→ (51) A61K 39/395
A61P 37/00	→ (51) A61K 31/44
A61P 37/00	→ (51) A61K 35/44

A61P 37/00	→ (51) C07B 59/00
A61P 37/00	→ (51) C07D 213/85
A61P 37/00	→ (51) C12Q 1/689
A61P 37/02	→ (51) A61K 31/44
A61P 37/02	→ (51) A61K 35/44
A61P 37/02	→ (51) C07D 403/12
A61P 37/06	→ (51) A61K 35/44
A61P 37/06	→ (51) C07B 59/00
A61P 37/06	→ (51) C07D 471/04
A61P 37/06	→ (51) G01N 33/53
A61P 37/08	→ (51) A61K 31/4166
A61P 37/08	→ (51) A61K 31/44
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/05
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/44
A61P 43/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 43/00	→ (51) A61K 48/00
A61P 43/00	→ (51) C07H 19/19
A61P 43/00	→ (51) C07K 14/47
A61P 43/00	→ (51) C12N 15/113
A61P 43/00	→ (51) G01N 33/53
A61Q 1/00	→ (51) A61K 8/46
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/02
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/04
A61Q 5/02	→ (51) A61K 8/02
A61Q 5/02	→ (51) C08L 33/02
A61Q 7/00	→ (51) A23L 33/105
A61Q 11/00	→ (51) C08L 33/02
A61Q 13/00	→ (51) A61K 8/33
A61Q 17/02	→ (51) A61K 31/4166
A61Q 17/04	→ (51) A61K 31/4166
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/02
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/34
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/46
A61Q 19/00	→ (51) C07K 7/06
A61Q 19/06	→ (51) A61K 8/9789
A61Q 19/08	→ (51) A23L 33/10
A61Q 19/08	→ (51) C07K 7/06
A61Q 19/10	→ (51) C08L 33/02
A62C 3/00	→ (51) A62C 37/40
A62C 37/10	→ (51) A62C 37/40

- (51) **A62C 37/40** (11) **3 763 420 A1**
A62C 3/00 **A62C 37/10**
A62C 37/46
- (25) En (26) En
(21) 20176523.7 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2014 US 201462009778 P
18.06.2014 US 201462013731 P
24.06.2014 US 201462016501 P
23.12.2014 PCT/US2014/072246
10.04.2015 US 201562145840 P
08.06.2015 US 201562172281 P
08.06.2015 US 201562172287 P
08.06.2015 US 201562172291 P
(54) • GESTEUEERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BRANDSCHUTZ EINES SPEICHERS
• CONTROLLED SYSTEM AND METHODS FOR STORAGE FIRE PROTECTION
• SYSTEME ET PROCÉDÉS COMMANDÉS DE PROTECTION DE MARCHANDISES CONTRE UN INCENDIE
(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
(72) MAGNONE, Zachary L., Warwick, Rhode Island 02889, US
FARLEY, Daniel G., Westminster, Massachusetts 01473, US
GOYETTE, Chad Albert, Tiverton, Rhode Island 02878, US
DESROSIERS, John, Plymouth, Massachusetts 02360, US
BRIGHENTI, Donald, Westminster, Massachusetts 01473-1544, US
ABELS, Bernhard, Tallahassee, Florida 32310, US
BONNEAU, Richard P., Templeton, Massachusetts 01468, US
DUBE, Jake, Swansea, Massachusetts 02777, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 15730628.3 / 3 151 928

A62C 37/46 → (51) **A62C 37/40**

A63B 3/00 → (51) **A63B 21/16**

- (51) **A63B 21/16** (11) **3 763 421 A1**
A63B 23/02 **A63B 3/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20185350.4 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2019 FR 1907708
(54) • WASSERGymnastikVORRICHTUNG, DIE AUF DEM BODEN EINES BECKENS PLATZIERT WIRD UND MEHRERE MODULARE UND AUSTAUSCHBARE GYMNASSTIKGERÄTE AUFNEHMEN KANN, DIE UM DIE VORRICHTUNG HERUM UND/ ODER IN IHREM ZENTRUM AN- GEBRACHT WERDEN KÖNNEN
• WATER GYMNASSTICS APPARATUS PLACED ON THE FLOOR OF THE POOL RECEIVING A PLURALITY OF MODULAR AND INTERCHANGEABLE GYMNASSTICS DEVICES THAT CAN BE PLACED ON THE PERIMETER OF THE DEVICE AND/OR IN ITS CENTRE
• DISPOSITIF DE GYMNASSTIQUE AQUATIQUE PLACE AU SOL DU BASSIN D'EAU RECEVANT PLUSIEURS APPAREILS DE GYMNASSTIQUE MODULAIRES ET INTER-

CHANGEABLES POUVANT ETRE POSES
DANS LE PERIMETRE DU DISPOSITIF ET/
OU EN SON CENTRE

- (71) La Maison De La Piscine, ZI De Tactoucau
Chemin Lou Tribail, 33610 Cestas, FR
(72) HARDY, Claude, 01600 MISERIEUX, FR
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier
Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâti-
ment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760
Limonest, FR

A63B 22/00 → (51) **A63B 22/06**

- (51) **A63B 22/06** (11) **3 763 422 A1**
A63B 22/00 **A63B 69/18**
(25) De (26) De
(21) 20180270.9 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2019 DE 102019118632
(54) • TRAININGSGERÄT
• TRAINING DEVICE
• APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT
(71) Klotzki, Ulrich, Gerhart-Hauptmann-Strasse
16, 93073 Neutraubling, DE
(72) Klotzki, Ulrich, 93073 Neutraubling, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,
93049 Regensburg, DE

A63B 23/02 → (51) **A63B 21/16****A63B 24/00** → (51) **G09B 19/00**

- (51) **A63B 55/00** (11) **3 763 423 A1**
A45F 3/04 **A45F 3/14**
(25) En (26) En
(21) 20194024.4 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2015 US 201514805964
(54) • KABELSPANNSYSTEMBAND
• CABLE-TENSIONING SYSTEM STRAP
• SANGLE DE SYSTÈME DE TENSION DE
CÂBLE
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) KILGORE, Elizabeth A., Beaverton, OR
97005-6453, US
PACTANAC, Pierre A., Beaverton, OR 97005-
6453, US
PALMER, Matthew C., Beaverton, OR
97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 16745357.0 / 3 325 111

A63B 69/18 → (51) **A63B 22/06****A63B 71/06** → (51) **G09B 19/00****A63F 13/212** → (51) **H01Q 1/27****A63F 13/235** → (51) **H01Q 1/27****A63F 13/35** → (51) **A63F 13/86****A63F 13/61** → (51) **G06Q 30/02****A63F 13/79** → (51) **G06Q 30/02****A63F 13/792** → (51) **G06Q 30/02****A63F 13/795** → (51) **A63F 13/86**

- (51) **A63F 13/86** (11) **3 763 424 A1**
A63F 13/795 **A63F 13/35**
G06F 3/048 **G06F 3/023**
(25) En (26) En
(21) 20191825.7 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2012 JP 2012243801
(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND EINGABEVORRICHTUNG
• INFORMATION PROCESSING
APPARATUS AND INPUTTING
APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET APPAREIL DE SAISIE
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) TAKAICHI, Tomoki, Minato-ku, Tokyo 108-
0075, JP
MATSUNAGA, Kiyobumi, Minato-ku, Tokyo
108-0075, JP
AOKI, Toshimasa, Minato-ku, Tokyo 108-
0075, JP
MATSUZAWA, Takeshi, Minato-ku, Tokyo
108-0075, JP
FUJII, Takahiro, Minato-ku, Tokyo 108-
0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 13850083.0 / 2 916 205

A63G 21/22 (11) **3 763 425 A1**
B61B 12/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20181528.9 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.07.2019 FR 1907640
(54) • RIEMENSCHKEIBE MIT GESICHERTER
ÖFFNUNG
• PULLEY WITH SECURE OPENING
• POULIE À OUVERTURE SÉCURISÉE
(71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920
Crolles, FR
(72) QUILLARD, Christophe, 38320 Eybens, FR
VUILLERMOZ, Benoît, 38400 SAINT
MARTIN D'HERES, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours
Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

A63H 27/10 → (51) **A61B 10/00**

(51) **B01D 3/00** (11) **3 763 426 A1**
C07C 263/20 **C07C 275/60**
C07D 251/34 **C07D 273/04**
C08G 18/73 **C08G 18/76**
C08G 18/78 **C08G 18/02**
C08G 18/10

- (25) De (26) De
(21) 19185927.1 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • DESTILLATION VON POLYISOCYANATEN
• DISTILLATION OF POLYISOCYANATES
• DISTILLATION DE POLYISOCYANATES
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

- (51) **B01D 3/00** (11) **3 763 427 A1**
D06F 43/08 **D06F 58/24**
F24H 8/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20185403.1 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2019 FR 1907830
(54) • WÄRMERÜCKGEWINNSSYSTEM EIN-
ES DESTILLIERKONDENSATORS, UND
ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• SYSTEM FOR HEAT RECOVERY FROM A
DISTILLATION CONDENSER AND ASSO-
CIATED METHOD
• SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION THER-
MIQUE D'UN CONDENSEUR DE DISTIL-
LATION ET PROCÉDE ASSOCIÉ
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DUMOULIN, Pierre, 38054 GRENOBLE, FR
MONTZIEUX, Guillaume, 38054 GRENOBLE,
FR
(74) Bronchart, Quentin, et al, Cabinet Hautier
20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

B01D 3/14 (11) **3 763 428 A1**
B01D 3/32 **C09F 3/00**
C11B 13/00

- (25) En (26) En
(21) 20184414.9 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2019 FI 20195624
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEHANDLUNG VON TALLÖL
• PROCESS AND APPARATUS FOR
TREATING TALL OIL
• PROCÉDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE TALLÖL
(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) Nevanlinna, Ville, 06101 Porvoo, FI
Vikman, Kim, 06101 Porvoo, FI
Wahlström, Jan, 06101 Porvoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

B01D 3/32 → (51) **B01D 3/14****B01D 3/32** → (51) **C08F 6/12****B01D 7/02** → (51) **B29C 49/02****B01D 9/00** → (51) **C01F 11/44**

- (51) **B01D 15/18** (11) **3 763 429 A1**
G01N 30/86 **G01N 30/88**
(25) En (26) En
(21) 19184911.6 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • BEEINFLUSSUNG EINER SEQUENZIEL-
LEN CHROMATOGRAPHIE IN ECHTZEIT

- *INFLUENCING A SEQUENTIAL CHROMATOGRAPHY IN REAL-TIME*
 - *INFLUENCE D'UNE CHROMATOGRAPHIE SÉQUENTIELLE EN TEMPS RÉEL*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Papadopoulos, Alexandros, 51368 Leverkusen, DE
- Mrziglod, Thomas, 51368 Leverkusen, DE
- Rubin, Hille, 51368 Leverkusen, DE
- Brandt, Heiko, 51368 Leverkusen, DE
- Schwan, Peter, 51368 Leverkusen, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

B01D 19/00 → (51) **B29C 49/02****B01D 19/00** → (51) **F24D 3/18****B01D 29/01** → (51) **B07B 1/46****B01D 29/27** → (51) **C02F 1/00****B01D 35/143** → (51) **C02F 1/00****B01D 35/147** → (51) **F01M 13/00**

- (51) **B01D 39/16** (11) **3 763 430 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19210861.1 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2019 KR 20190083366
- (54) • *EINLASSFILTER FÜR FAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *INTAKE FILTER FOR VEHICLE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *FILTRE D'ADMISSION POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- Huvis Corporation, Nonhyeon-dong 343 Hakdong-ro Gangnam-gu, Seoul 06060, KR
- (72) SEO, Yong Gyo, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- JANG, Yong Seok, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- AHN, Sang Jun, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- JUNG, Jung Wu, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- CHUNG, Hyong Do, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Young Hae, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- HWANG, Kyung Ho, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Soo Hyun, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Dong Eun, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Nam Hoon, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B01D 39/16 → (51) **D04H 3/16**

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 763 431 A1**
- B01D 46/24**
- (25) De (26) De

- (21) 19186004.8 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FILTERGERÄT*
- *FILTERING DEVICE*
- *APPAREIL FILTRANT*
- (71) TBH GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 8, 75334 Straubenhardt, DE
- (72) Mrochen, Enrico, 76137 Karlsruhe, DE
- Farr, Fabian, 75196 Remchingen, DE
- (74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patent-anwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

B01D 46/00 (11) **3 763 432 A1**
B01D 50/00

- (25) En (26) En
- (21) 19216789.8 (22) 22.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.05.2013 US 201361826459 P
- 23.05.2013 US 201361826870 P
- 16.12.2013 US 201361916699 P
- (54) • *FILTERELEMENT UND LUFTREINIGER*
- *FILTER ELEMENT AND AIR CLEANER*
- *ÉLÉMENT DE FILTRE ET PURIFICATEUR D'AIR*
- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
- (72) Dewit, Johan G, 1320 HAMME-MILLE, BE
- Craessaerts, Johnny, 3040 Sint-Agatha-Rode, BE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 14731123.7 / 2 999 531

B01D 46/00 (11) **3 763 433 A1**
B01D 46/24 **B01D 46/52**

- (25) De (26) De
- (21) 20187967.3 (22) 16.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.05.2013 DE 102013008392
- (54) • *LUFTFILTER FÜR DIE INNENRAUMLUFT VON KABINEN VON FAHRZEUGEN, LAND-, BAU- UND ARBEITSMASCHINEN*
- *AIR FILTER FOR THE INTERIOR AIR OF CABINS OF VEHICLES, AGRICULTURAL, CONSTRUCTION AND WORK MACHINES*
- *FILTRE À AIR POUR L'AIR INTÉRIEUR DE CABINES DE VÉHICULES, ENGINS AGRICOLES, DE CONSTRUCTION ET DE TRAVAIL*
- (71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) WOITOLL, Ina, 74360 Ilsfeld, DE
- STINZENDÖRFER, Joachim, 67346 Speyer, DE
- GOHLE, Angelika, 67365 Schwegenheim, DE
- WINTER, Manfred, 74906 Bad Rappenau, DE
- SCOPE, Andreas, 09600 Oberschoena, DE
- WEISS, Dieter, 95482 Gefrees, DE
- (74) Nickolaus, Mathias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (62) 14727432.8 / 2 996 793

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00****B01D 46/42** → (51) **A01K 1/03****B01D 46/52** → (51) **B01D 46/00****B01D 50/00** → (51) **B01D 46/00****B01D 61/02** → (51) **C02F 1/44**

(51) **B01D 61/14** (11) **3 763 434 A1**

B01D 67/00 **B01D 69/02**

B01D 71/52 **B01D 71/68**

- (25) En (26) En
- (21) 19185302.7 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *MEMBRANE AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
- *MEMBRANE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
- (72) DI NICOLO', Emanuele, 21055 Gorla Minore, IT
- AURILIA, Dario, 20023 Cerro Maggiore, IT
- BRANHAM, Kelly D., Woodstock, GA 30188, US
- (74) Viola, Laura Maria, Solvay S.A. Intellectual Property Department Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

(51) **B01D 61/14** (11) **3 763 435 A1**

B01D 67/00 **B01D 69/02**

B01D 71/52 **B01D 71/68**

- (25) En (26) En
- (21) 19185304.3 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *MEMBRANE AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
- *MEMBRANE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
- (72) AURILIA, Dario, 20023 Cerro Maggiore (MI), IT
- DI NICOLO', Emanuele, 21055 Gorla Minore (VA), IT
- BRANHAM, Kelly D., Woodstock, GA 30188, US
- (74) Viola, Laura Maria, Solvay S.A. Intellectual Property Department Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

B01D 61/14 → (51) **C02F 1/44****B01D 61/58** → (51) **C02F 1/44****B01D 65/08** → (51) **C02F 1/44****B01D 67/00** → (51) **B01D 61/14****B01D 69/02** → (51) **B01D 61/14****B01D 71/02** → (51) **G03F 7/20****B01D 71/52** → (51) **B01D 61/14**

B01D 71/68 → (51) B01D 61/14	
(51) B01F 3/04 (11) 3 763 436 A1 B01F 7/00 B01F 15/00	
(25) En (26) En (21) 19185585.7 (22) 10.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • RÜHRVORRICHTUNG MIT EINER WELLE, ZUR MONTAGE IN EINEM FLUID- MISCHENDEN BIOREAKTOR ANGE- PASST, UND VERFAHREN ZUR MON- TAGE EINER RÜHRVORRICHTUNG • STIRRING DEVICE WITH A SHAFT, ADAPTED TO BE MOUNTED IN A FLUID- MIXING BIOREACTOR, AND METHOD FOR ASSEMBLING A STIRRING DEVICE • DISPOSITIF D'AGITATION DOTÉ D'UN ARBRE, CONÇU POUR ÊTRE MONTÉ DANS UN BIORÉACTEUR DE MÉLANGE DE FLUIDES ET PROCÉDÉ D'ASSEM- BLAGE D'UN DISPOSITIF D'AGITATION	
(71) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Z.I. des Paluds, Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR	
(72) Gibelin, Jérémy, 83870 Signes, FR Pessey, Daniel, 13100 Aix en Provence, FR Purmann, Sebastian, 37073 Göttingen, DE	
B01F 3/04 → (51) C09K 3/00	
B01F 7/00 → (51) B01F 3/04	
B01F 15/00 → (51) B01F 3/04	
B01F 15/06 → (51) C01F 11/44	
B01J 8/16 → (51) C03C 3/06	
B01J 13/04 → (51) A23F 3/16	
(51) B01J 19/02 (11) 3 763 437 A1 C07C 7/08 C07C 7/12 C07C 11/167 C10G 75/00 C23C 22/62 C23G 1/08 C10G 9/16	
(25) Fr (26) Fr (21) 19305926.8 (22) 09.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • PASSIVIERUNGSVERFAHREN DER ME- TALLOBERFLÄCHEN EINER TRENNEIN- HEIT VON 1,3-BUTADIEN • METHOD FOR PASSIVATING METAL SURFACES OF A UNIT FOR SEPARATING 1,3-BUTADIENE • PROCÉDÉ DE PASSIVATION DES SURFACES MÉTALLIQUES D'UNE UNITÉ DE SÉPARATION DU 1,3-BUTADIENE	
(71) Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR	
(72) GALLIOT, Ludovic, 76600 LE HAVRE, FR THORET-BAUCHET, Jean-Pierre, 1180 UCCLE BRUXELLES, BE RENAUD, Lionel, 76930 OCTEVILLE SUR MER, FR	
(74) Blaise, Lucie, Total Recherche & Tech- nologie Feluy Patent Department Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE	
B01J 23/00 → (51) C07C 5/48	

B01J 23/80 → (51) C07C 5/48	
B01J 37/02 → (51) H01M 4/90	
(51) B01L 3/00 (11) 3 763 438 A1	
(25) En (26) En (21) 19186116.0 (22) 12.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • MIKROFLUIDISCHER CHIP, HERSTEL- LUNGSVERFAHREN UND VERWENDUN- GEN • MICROFLUIDIC CHIP, PRODUCTION PROCESS AND USES • PUCE MICROFLUIDIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATIONS	
(71) Curiosity Diagnostics sp. z o.o., ul. Duchnicka 3 building 16, Wejskie A Parter Poland, 01-796 Warsaw, PL	
(72) GARSTECKI, Piotr, 02-127 Warsaw, PL GEWARTOWSKI, Kamil Robert, 02-127 Warsaw, PL KNAP, Piotr, 22-500 Hrubieszów, PL LIRSKI, Maciej, 02-134 Warsaw, PL	
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts- anwälte Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE	
(51) B01L 3/00 (11) 3 763 439 A1 F16K 99/00	
(25) En (26) En (21) 19186118.6 (22) 12.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • MIKROFLUIDISCHER CHIP UND VENTIL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VER- WENDUNGEN • MICROFLUIDIC CHIP AND VALVE, PRODUCTION PROCESS AND USES • PUCE ET SOUPAPE MICROFLUIDIQUES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISA- TIONS	
(71) Curiosity Diagnostics sp. z o.o., ul. Duchnicka 3 building 16, Wejskie A Parter Poland, 01-796 Warsaw, PL	
(72) SOLCZYNSKI, Pawel, 01-923 Warsaw, PL GARSTECKI, Piotr, 02-127 Warsaw, PL	
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts- anwälte Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE	
(51) B01L 3/00 (11) 3 763 440 A2	
(25) En (26) En (21) 20177721.6 (22) 21.09.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 23.09.2011 US 201113242999	
(54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR RE- AKTIONEN • SYSTEM AND APPARATUS FOR REACTIONS • SYSTÈME ET APPAREIL POUR RÉAC- TIONS	
(71) Abbott Rapid Diagnostics International Unlimited Company, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE	
(72) GROVER, Simon Roderick, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3EG, GB WILKINS, Paul Graham, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3DT, GB ROLLINGS, Nick David, St. Albans, Hert- fordshire AL1 5EE, GB	

MAYNE, Peter Laurence, London, SE12 8AJ, GB	
CHAN, Wai Ting, Cambridge, Cambrid- geshire CB1 2RU, GB	
SCOTT, Natalie Frances, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3AW, GB	
FLICK, Olivier Fernand, 67250 Schoenen- bourg, FR	
INNES, Henry Charles, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3RD, GB	
DARNBROUGH BEEDHAM, Martyn Gray, London, SE26 6HH, GB	
LONG, Nicholas David, Harrold, Bedfordshire MK43 7FS, GB	
HAMMOND, Richard John, Cambridge, Cambridgeshire CB22 6RT, GB	
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
(62) 12762287.6 / 2 758 172	
(51) B01L 3/00 (11) 3 763 441 A1 B01L 9/06 A61B 50/30 A61B 50/31 A61B 50/36 B65D 30/24 A61B 50/00	
(25) De (26) De (21) 20179167.0 (22) 10.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.07.2019 DE 102019210174	
(54) • TRANSPORTSYSTEM FÜR DIAGNOSTI- SCHE PROBEN • TRANSPORT SYSTEM FOR DIAGNOSTIC SAMPLES • SYSTÈME DE TRANSPORT POUR ÉCHANTILLONS DIAGNOSTIQUES	
(71) T&O LabSystems GmbH & Co. KG, Liebniz- strasse 7, 24568 Kaltenkirchen, DE	
(72) Lorenzen, Dave, 24568 Kaltenkirchen, DE Lorenzen, Tom, 24568 Kaltenkirchen, DE	
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE	
B01L 3/00 → (51) B01L 3/02	
(51) B01L 3/02 (11) 3 763 442 A1 B01L 3/00	
(25) En (26) En (21) 20171949.9 (22) 15.03.2006	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(30) 16.03.2005 US 82187 01.07.2005 US 174298	
(54) • MIKROFLUIDISCHES SYSTEM • MICROFLUIDIC SYSTEM • SYSTÈME MICROFLUIDIQUE	
(71) UNIVERSITY OF CHICAGO, 5555 South Woodlawn Avenue, Chicago, IL 60637, US	
(72) ISMAGILOV, Rustem F., Chicago, IL Illinois 60637, US GERDTS, Cory J., Chicago, IL Illinois 60446, US	
ZHENG, Bo, Chicago, IL Illinois 60615, US	
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB	
(62) 06748381.8 / 1 866 092	
(51) B01L 9/00 (11) 3 763 443 A1 G01N 33/558	
(25) De (26) De (21) 19186019.6 (22) 12.07.2019	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • MEHRFACHMAGAZIN FÜR KAPPEN EINER POC-TESTSYSTEMS
• MULTIPLE MAGAZINE FOR CAPS OF A POC TEST SYSTEM
• MULTI-MAGASIN POUR COUPELLES D'UN SYSTÈME D'ESSAI POC
- (71) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25, 16761 Hennigsdorf, DE
- (72) Braun, Michael, 14169 Berlin, DE
Reuter, Patrick, 16761 Hennigsdorf, DE
Ahne, Claudia, 06493 Ballenstedt, DE
Mucha, Andreas, 16540 Hohen Neuendorf, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
-
- B01L 9/06** → (51) **B01L 3/00**
-
- B02C 13/282** → (51) **B02C 19/00**
-
- B02C 13/286** → (51) **B02C 19/00**
-
- (51) **B02C 19/00** (11) **3 763 444 A1**
B02C 13/282 **B02C 13/286**
- (25) Es (26) En
(21) 19763928.9 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) ES 2019/070114 27.02.2019
(87) WO 2019/170943 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 ES 201830306 U
- (54) • VERBESSERTE FRAGMENTIERUNGS-VORRICHTUNG FÜR EINEN FRAGMENTIERER AUS METALLMATERIALIEN
• IMPROVED FRAGMENTING DEVICE FOR A FRAGMENTER OF METAL MATERIALS
• DISPOSITIF DE FRAGMENTATION AMÉLIORÉ POUR UNE MACHINE DE FRAGMENTATION DE MATÉRIAUX MÉTALLIQUES
- (71) Talleres ZB, S.A., Ctra. Zamalvide, s/n, Apdo. 40, 20100 Renteria, Guipuzcoa, ES
- (72) MACÍAS MARTÍN, Mikel, 20018 Donostia (Guipúzcoa), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
-
- B05B 1/08** → (51) **B24C 1/00**
-
- B05B 1/30** → (51) **E03C 1/04**
-
- B05B 12/06** → (51) **B24C 1/00**
-
- (51) **B05C 5/00** (11) **3 763 445 A1**
B05C 11/10 **B25B 11/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19763164.1 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/007927 28.02.2019
(87) WO 2019/172090 2019/37 12.09.2019
(30) 03.03.2018 JP 2018038115

- (54) • AUSSTOSSKOPF MIT AUFNAHMEGLIED UND VORRICHTUNG ZUM AUSSTOSSEN VON FLÜSSIGEM MATERIAL
• DISCHARGE HEAD WITH PICKUP MEMBER, AND LIQUID-MATERIAL DISCHARGE DEVICE
• TÊTE DE DÉCHARGE AVEC ÉLÉMENT DE CAPTURE, ET DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE MATÉRIAU LIQUIDE
- (71) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
- (72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- B05C 11/02** → (51) **H01M 4/04**
-
- B05C 11/10** → (51) **B05C 5/00**
-
- B05C 13/02** → (51) **H01M 4/04**
-
- B05D 1/00** → (51) **B29C 49/02**
-
- B05D 1/28** → (51) **B29C 49/02**
-
- B05D 3/02** → (51) **B29C 49/02**
-
- B05D 7/00** → (51) **C09D 175/04**
-
- B05D 7/24** → (51) **C09D 175/04**
-
- (51) **B06B 1/06** (11) **3 763 446 A1**
B29C 64/35 **G01H 11/08**
G01N 3/38
- (25) En (26) En
(21) 20185536.8 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 12.07.2019 US 201916510180
- (54) • PULVERÜBERWACHUNG
• POWDER MONITORING
• SURVEILLANCE DE POUDRE
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) FENNESSY, Colette O., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
REYNOLDS, Shawn Karl, Byron, IL Illinois 61010, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B06B 1/06** → (51) **G06F 3/01**
-
- B07B 1/10** → (51) **A01D 17/10**
-
- (51) **B07B 1/46** (11) **3 763 447 A1**
B01D 29/01
- (25) En (26) En
(21) 20193469.2 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 21.12.2017 US 201715851099
27.03.2018 US 201862648771 P
27.04.2018 US 201815965195
- (54) • SPRITZGEGOSSENE SIEBVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• INJECTED MOLDED SCREENING APPARATUS AND METHODS
• APPAREIL ET PROCÉDÉS DE CRIBLAGE MOULÉ PAR INJECTION

- (71) Derrick Corporation, 590 Duke Road, Buffalo, NY 14225, US
- (72) WOJCIECHOWSKI, Keith, Lakeview, NY New York 14085, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 18745796.5 / 3 727 710
-
- (51) **B07C 3/00** (11) **3 763 448 A1**
(25) De (26) De
(21) 19185901.6 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN UND AUFRECHTERHALTEN EINER ZUORDNUNG VON GEGENSTANDSDATEN UND POSITION EINES GEGENSTANDS
• METHOD AND DEVICE FOR GENERATING AND MAINTAINING AN ALLOCATION OF OBJECT DATA AND POSITION OF AN OBJECT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION ET DE CONSERVATION D'UNE ATTRIBUTION DE DONNÉES D'OBJET ET DE LA POSITION D'UN OBJET
- (71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) BEHLING, Jan, 44227 Dortmund, DE
- JESPER, Jan Josef, 33129 Delbrück, DE
- (74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **B07C 7/00** (11) **3 763 449 A1**
B07C 7/02
- (25) De (26) De
(21) 19185837.2 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • SORTIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES INFORMATIONSTRÄGERS
• SORTING SYSTEM AND METHOD FOR DISPENSING AN INFORMATION CARRIER
• SYSTÈME DE TRI ET PROCÉDÉ DE SORTIE D'UN SUPPORT D'INFORMATIONS
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BÖNSCH, Wolfgang, 78333 Stockach, DE
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- B07C 7/02** → (51) **B07C 7/00**
-
- (51) **B08B 3/02** (11) **3 763 450 A1**
B08B 3/10
- (25) De (26) De
(21) 20184375.2 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 12.07.2019 DE 102019119009

- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FASS- UND BEHÄLTERPUMPEN*
• *CLEANING DEVICE FOR BARREL AND CONTAINER PUMPS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR POMPES VIDE-FÛTS ET RÉSERVOIRS*
- (71) Lutz Pumpen GmbH, Erlenstrasse 5-7, 97877 Wertheim, DE
- (72) Lutz, Heinz, 97877 Wertheim, DE
- (74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE
-
- B08B 3/02** → (51) **G05D 1/02**
-
- B08B 3/10** → (51) **B08B 3/02**
-
- B08B 5/02** → (51) **G05D 1/02**
-
- B08B 13/00** → (51) **G05D 1/02**
-
- B09B 3/00** → (51) **C01B 32/15**
-
- B21B 31/02** → (51) **B21B 37/00**
-
- (51) **B21B 37/00** (11) **3 763 451 A1**
B21B 31/02 **B21B 38/00**
B21B 38/08 **B21C 51/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19764788.6 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/008384 04.03.2019
(87) WO 2019/172182 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018041918
- (54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES WALZWERKS UND WALZWERK*
• *METHOD FOR SETTING ROLLING MILL, AND ROLLING MILL*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LAMINOIR ET LAMINOIR*
- (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) ISHII, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP
YAMAGUCHI, Kazuma, Tokyo 100-8071, JP
NIKKUNI, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- B21B 38/00** → (51) **B21B 37/00**
-
- B21B 38/08** → (51) **B21B 37/00**
-
- (51) **B21B 39/06** (11) **3 763 452 A1**
B65H 19/10 **B21C 47/16**
B21C 47/34
- (25) De (26) De
(21) 20174060.2 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.07.2019 DE 202019103848 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN EINES WALZBANDCOILS*
• *DEVICE FOR OPENING A ROLLED STRIP COIL*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE D'UNE BOBINE DE BANDE LAMINÉE*
- (71) Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG, Siegener Straße 152, 57223 Kreuztal, DE
- (72) BARTEN, André, 57078 Siegen, DE
SCHLAG, Harald, 57223 Kreuztal, DE

- PONAMAREV, Nikolai, 57223 Kreuztal, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE
-
- B21C 23/00** → (51) **C22C 21/02**
-
- B21C 47/16** → (51) **B21B 39/06**
-
- B21C 47/34** → (51) **B21B 39/06**
-
- B21C 51/00** → (51) **B21B 37/00**
-
- (51) **B21D 5/04** (11) **3 763 453 A1**
B21D 43/10 **B21D 43/18**
B25J 15/00 **B25J 15/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 18908691.1 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/009112 09.03.2018
(87) WO 2019/171561 2019/37 12.09.2019
- (54) • *KLEMMSTRUKTUR EINES MANIPULATORS UND VERFAHREN ZUM BIEGEN VON BOGENMATERIAL DAMIT*
• *CLAMP STRUCTURE OF MANIPULATOR AND METHOD OF BENDING SHEET MATERIAL USING SAME*
• *STRUCTURE DE SERRAGE DE MANIPULATEUR ET PROCÉDÉ DE CINTRAGE DE MATÉRIAU EN FEUILLE L'UTILISANT*
- (71) Kyowa Machine Technology Co., Ltd., 795, Toide-Kasuga, Takaoka-shi, Toyama 939-1112, JP
- (72) YOSHIDA Daisuke, Takaoka-shi, Toyama 939-1112, JP
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE
-
- (51) **B21D 19/04** (11) **3 763 454 A1**
B21D 39/02
- (25) De (26) De
(21) 19185149.2 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ROLLFALZKOPF UND VERFAHREN ZUM ROLLFALZEN EINES FALZGRANDES MIT HILFE EINES ROBOTERS OHNE EXTERNE VORRICHTUNGSTECHNIK*
• *ROLL FOLDING HEAD AND METHOD FOR ROLL FOLDING OF A FOLDED EDGE WITH A ROBOT WITHOUT EXTERNAL TECHNOLOGY*
• *TÊTE DE PLIAGE AU ROULEAU ET PROCÉDÉ DE PLIAGE AU ROULEAU D'UN BORD DE PLIAGE À L'AIDE D'UN ROBOT SANS TECHNIQUE D'OUTILLAGE DE PRÉCISION EXTÉRIEURE*
- (71) Bauer Engineering GmbH, Buttnicher - Str. 2, 66687 Wadern - Dagstuhl, DE
- (72) LIESCHKE, Stefan, 66687 Wadern - Noswendel, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **B21D 22/02** (11) **3 763 455 A1**
B21D 37/16 **C21D 1/18**
B21D 37/08 **C21D 1/673**
C21D 7/13
- (25) En (26) En
(21) 20189152.0 (22) 02.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.08.2017 EP 17382531
- (54) • *PRESSVERFAHREN FÜR BESCHICHTETE STÄHLE UND VERWENDUNGEN VON STÄHLEN*
• *PRESS METHODS FOR COATED STEELS AND USES OF STEELS*
• *PROCÉDÉS DE FORMAGE PAR PRESSE D'ACIERS REVÊTUS ET UTILISATIONS D'ACIERS*
- (71) AUTOTECH ENGINEERING S.L., AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
- (72) BELANGER, Paul Joseph, Auburn Hills, MI Michigan 48326, US
MARTIN GONZALEZ, Ignacio, 08635 Sant Esteve Sesrovires, ES
LÓPEZ LAGE, Manuel, 08635 Sant Esteve Sesrovires, ES
- (74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES
- (62) 18746225.4 / 3 661 670
-
- (51) **B21D 26/039** (11) **3 763 456 A1**
B21D 26/047 **B21D 51/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 19763997.4 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/004279 06.02.2019
(87) WO 2019/171867 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018043315
- (54) • *FORMVORRICHTUNG UND METALL-ROHR*
• *MOLDING DEVICE AND METAL PIPE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE ET TUYAU MÉTALLIQUE*
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) IDE Akihiro, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP
ISHIZUKA Masayuki, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP
UENO Norieda, Tokyo 141-6025, JP
NOGIWA Kimihiro, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
-
- (51) **B21D 26/047** (11) **3 763 457 A1**
B21D 37/16 **B21D 51/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 19764905.6 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/004280 06.02.2019
(87) WO 2019/171868 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018043312
- (54) • *FORMVORRICHTUNG, FORMVERFAHREN UND METALLROHR*
• *MOLDING DEVICE, MOLDING METHOD, AND METAL PIPE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE, PROCÉDÉ DE MOULAGE ET TUYAU MÉTALLIQUE*
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

- (72) IDE Akihiro, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP
ISHIZUKA Masayuki, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP
UENO Norieda, Tokyo 141-6025, JP
NOGIWA Kimihiro, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B21D 26/047 → (51) **B21D 26/039****B21D 28/14** → (51) **B26F 1/44****B21D 28/22** → (51) **H02K 1/14****B21D 37/08** → (51) **B21D 22/02****B21D 37/16** → (51) **B21D 22/02****B21D 37/16** → (51) **B21D 26/047****B21D 39/02** → (51) **B21D 19/04****B21D 43/10** → (51) **B21D 5/04****B21D 43/18** → (51) **B21D 5/04****B21D 43/22** → (51) **B65G 1/00****B21D 43/28** → (51) **D06H 7/00****B21D 51/16** → (51) **B21D 26/039****B21D 51/16** → (51) **B21D 26/047****B21D 53/24** → (51) **B21K 1/46****B21H 3/02** → (51) **B21K 1/46****B21H 3/04** → (51) **B21K 1/46**

- (51) **B21K 1/46** (11) **3 763 458 A1**
B21K 1/56 **C22C 38/00**
B21D 53/24 **B21H 3/02**
B21H 3/04 **C21D 6/02**
C21D 8/10 **C21D 9/00**
C21D 1/26 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **F16B 23/00**
F16B 33/00 **F16B 35/00**
F16B 35/04 **F16B 37/00**
F16B 37/02 **C22C 38/06**
C22C 38/42

- (25) En (26) En
(21) 20188622.3 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 07.07.2014 US 201462021623 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLEN METALLSCHRAUBE
• METHOD OF MAKING A HOLLOW METAL SCREW
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VIS MÉTALLIQUE CREUSE

- (71) Physical Systems, Inc., 2151 Lockheed Way, Carson City, Nevada 89706, US

- (72) Hutter III, Charles G., Carson City Nevada 89706, US

- (74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

- (62) 15818967.0 / 3 166 738

B21K 1/56 → (51) **B21K 1/46****B22C 7/02** → (51) **B29C 44/58****B22D 11/10** → (51) **B22D 41/02****B22D 11/10** → (51) **B22D 41/34**

- (51) **B22D 17/04** (11) **3 763 459 A1**
B22D 17/20 **B22D 17/30**

- (25) De (26) De
(21) 20184965.0 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 LU 101305
(54) • GIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS AUS EINER SCHMELZE
• CASTING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT FROM A MELT
• DISPOSITIF DE COULÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT À PARTIR D'UN FONDU

- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

- (72) Beverung, Dennis, 32676 Lüdge, DE

- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

B22D 17/20 → (51) **B22D 17/04****B22D 17/30** → (51) **B22D 17/04**

- (51) **B22D 41/02** (11) **3 763 460 A1**
B22D 11/10 **B22D 41/56**
F27D 3/16

- (25) Ja (26) En
(21) 19764004.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/005132 13.02.2019
(87) WO 2019/171896 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 JP 2018039894
(54) • DÜSENEINSTELLSTRUKTUR
• TUYERE SETTING STRUCTURE
• STRUCTURE DE RÉGLAGE DE TUYÈRE

- (71) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higa-shihama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP

- (72) KAWARADA, Kouji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP

- TACHIKAWA, Kouichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP

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

- (51) **B22D 41/34** (11) **3 763 461 A1**
B22D 11/10

- (25) Ja (26) En
(21) 19764509.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/005133 13.02.2019
(87) WO 2019/171897 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018041212

- (54) • SCHIEBEDÜSENVORRICHTUNG
• SLIDING NOZZLE DEVICE
• DISPOSITIF DE BUSE COULISSANTE

- (71) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higa-shihama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP

- (72) IMAHASE, Toshihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
FUNATO, Junichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP

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

B22D 41/56 → (51) **B22D 41/02****B22F 1/00** → (51) **B22F 9/24**

- (51) **B22F 3/00** (11) **3 763 462 A1**
B22F 3/10 **B29C 64/165**
B29C 64/182 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

- (25) En (26) En
(21) 19184859.7 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BINDEMITTELSTRAHLDRUCKER UND VERFAHREN DAFÜR
• A BINDER JET PRINTER AND METHOD THEREFOR
• IMPRIMANTE À JET DE LIANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

- (71) Sandvik Machining Solutions AB, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE

- (72) BOSTRÖM, Magnus, 811 35 Sandviken, SE
VIKLUND, Per, 821 98 Rengsjö, SE

- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B22F 3/06 → (51) **C22C 5/02****B22F 3/10** → (51) **B22F 3/00****B22F 3/10** → (51) **C22C 1/04**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 763 463 A1**
B22F 7/00 **B22F 7/06**
B22F 7/08 **B23K 15/00**
B23K 26/02 **B23K 26/342**
B23K 26/60 **B33Y 10/00**
C22C 1/10

- (25) De (26) De
(21) 20184512.0 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2019 DE 102019209992
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDBAUTEILS
• METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE COMPONENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT COMPOSITE

- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

- (72) Moritz, Juliane, 01277 Dresden, DE
Klotzbach, Udo, 01277 Dresden, DE
Moritz, Tassilo, 01277 Dresden, DE
Mosch, Sindy, 01277 Dresden, DE
Müller-Köhn, Axel, 01277 Dresden, DE
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B22F 3/11	→ (51) C22C 1/08
B22F 3/16	→ (51) B29C 64/386
B22F 3/24	→ (51) C22C 1/04
B22F 7/00	→ (51) B22F 3/105
B22F 7/06	→ (51) B22F 3/105
B22F 7/08	→ (51) B22F 3/105
(51) B22F 9/24	(11) 3 763 464 A1
B22F 1/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 19763382.9	(22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/005559	15.02.2019
(87) WO 2019/171908	2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 JP 2018039518	
(54) • METALLPARTIKELAGGREGATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, PASTÖSE METALLPARTIKELAGGREGAT-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUND-KÖRPERS UNTER VERWENDUNG DER BESAGTEN PASTÖSEN METALLPARTIKELAGGREGATZUSAMMENSETZUNG	
• METAL PARTICLE AGGREGATES, METHOD FOR PRODUCING SAME, PASTE-LIKE METAL PARTICLE AGGREGATE COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE BODY USING SAID PASTE-LIKE METAL PARTICLE AGGREGATE COMPOSITION	
• AGRÉGATS DE PARTICULES MÉTALLIQUES, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION D'AGRÉGAT DE PARTICULES MÉTALLIQUES DE TYPE PÂTE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS COMPOSITE UTILISANT LADITE COMPOSITION D'AGRÉGAT DE PARTICULES MÉTALLIQUES DE TYPE PÂTE	
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP	
(72) YAMAGUCHI, Tomohiko, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP	
MASUYAMA, Koutarou, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP	
YAMASAKI, Kazuhiko, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP	
HIGAMI, Akihiro, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP	
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE	
(51) B23B 27/14	(11) 3 763 465 A1
B23B 51/00	B23C 5/16
B23D 77/00	B23F 21/00
B23G 5/06	C23C 14/06
(25) Ja	(26) En
(21) 18908401.5	(22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/038491	16.10.2018
(87) WO 2019/171648	2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018040874	
(54) • OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	

• SURFACE-COATED CUTTING TOOL AND METHOD FOR PRODUCING SAME	
• OUTIL DE COUPE À REVÊTEMENT DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP	
(72) FUKUI, Haruyo, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP	
SETOYAMA, Makoto, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP	
TANAKA, Keizo, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP	
YOSHIMURA, Kouhei, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) B23B 27/14	(11) 3 763 466 A1
B23B 51/00	B23C 5/16
B23D 77/00	B23F 21/00
B23G 5/06	C23C 14/06
(25) Ja	(26) En
(21) 18908819.8	(22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/040255	30.10.2018
(87) WO 2019/171653	2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018040875	
(54) • OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• SURFACE-COATED CUTTING TOOL AND METHOD FOR PRODUCING SAME	
• OUTIL DE COUPE À REVÊTEMENT DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP	
(72) FUKUI, Haruyo, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP	
SETOYAMA, Makoto, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP	
TANAKA, Keizo, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP	
YOSHIMURA, Kouhei, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) B23B 31/00	(11) 3 763 467 A1
B23D 51/02	B25D 17/06
B25D 17/08	B25D 17/20
(25) De	(26) De
(21) 19185765.5	(22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • STAUBSCHUTZKAPPE MIT SCHWINGUNGSSENKOPPLUNG	
• DUST PROTECTION CAP WITH VIBRATION DECOUPLING	
• COUVERCLE DE PROTECTION ANTI-POUSSIERE À DÉCOUPLAGE DE VIBRATIONS	
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI	
(72) Knyrim, Maximilian, 89584 Ehingen, DE	
Hauptmann, Udo, 86899 Landsberg, DE	

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
B23B 31/00	→ (51) B25D 17/08
B23B 45/00	→ (51) G05G 1/04
B23B 51/00	→ (51) B23B 27/14
(51) B23C 5/10	(11) 3 763 468 A1
B23C 5/22	
(25) En	(26) En
(21) 20181009.0	(22) 24.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 19.09.2010 IL 20825310	
(54) • FRÄSWERKZEUG UND SCHNEIDEINSATZ MIT RÜCKSEITIGER PROTUBERANZ DAFÜR	
• MILLING CUTTER AND CUTTING INSERT HAVING REAR PROTUBERANCE THEREFOR	
• FRAISE ET PLAQUETTE DE COUPE DOTÉE D'UNE PROTUBÉRANCE ARRIÈRE DESTINÉE À CELLE-CI	
(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL	
(72) MEN, Yuri, 32296 Haifa, IL	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(62) 11755151.5 / 2 616 205	
B23C 5/16	→ (51) B23B 27/14
B23C 5/22	→ (51) B23C 5/10
B23D 51/02	→ (51) B23B 31/00
B23D 51/02	→ (51) B25D 17/08
B23D 77/00	→ (51) B23B 27/14
B23F 21/00	→ (51) B23B 27/14
B23G 5/06	→ (51) B23B 27/14
B23H 7/10	→ (51) G01B 7/00
B23K 1/00	→ (51) B23K 35/363
B23K 1/008	→ (51) B23K 35/363
(51) B23K 9/04	(11) 3 763 469 A1
B23K 9/16	B23K 9/173
B23K 9/32	B23K 26/03
B23K 26/14	
(25) De	(26) De
(21) 19020417.2	(22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • DYNAMISCHE MISCHUNG VON SCHUTZGASEN	
• DYNAMIC MIXING OF PROTECTIVE GASES	
• MÉLANGE DYNAMIQUE DE GAZ DE PROTECTION	
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	
(72) Ammann, Thomas, 80939 München, DE	
(74) Lu, Jing, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	

B23K 9/16 → (51) B23K 9/04	
B23K 9/173 → (51) B23K 9/04	
B23K 9/32 → (51) B23K 9/04	
B23K 15/00 → (51) B22F 3/105	
(51) B23K 26/00 (11) 3 763 470 A1	
B23K 26/24 B23K 103/04	
(25) En (26) En	
(21) 19185119.5 (22) 09.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBLECHPRODUKTS	
• A METHOD FOR MANUFACTURING A STEEL SHEET PRODUCT	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN TÔLE D'ACIER	
(71) SSAB Technology AB, P.O. Box 70, 101 21 Stockholm, SE	
(72) Carlestam, Anders, 613 80 Oxelösund, SE Thorstensson, Oskar, 613 80 Oxelösund, SE Knutsson, Jimmy, 613 80 Oxelösund, SE Eidelöf, Hans, 613 80 Oxelösund, SE Thunell, Jonas, 613 80 Oxelösund, SE	
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE	
B23K 26/02 → (51) B22F 3/105	
B23K 26/03 → (51) B23K 9/04	
B23K 26/06 → (51) B23K 26/0622	
(51) B23K 26/0622 (11) 3 763 471 A1	
B23K 26/382 B23K 26/40	
B23K 26/06 B23K 26/402	
B23K 26/082 B23K 101/00	
B23K 101/18 B23K 103/16	
B23K 101/34	
(25) En (26) En	
(21) 20156312.9 (22) 10.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2019 JP 2019127138	
(54) • LASERVERARBEITUNGSVERFAHREN	
• LASER PROCESSING METHOD	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU LASER	
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP	
(72) GOYA, Saneyuki, Tokyo, 100-8332, JP DANNO, Minoru, Tokyo, 100-8332, JP GYOBU, Satoshi, Tokyo, 100-8332, JP	
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	
B23K 26/08 (11) 3 763 472 A1	
B23K 26/12 B23K 26/351	
B23K 26/362 H02G 1/12	
B23K 101/32 B23K 101/38	
(25) De (26) De	
(21) 20184013.9 (22) 03.07.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2019 DE 102019118355	
08.07.2019 DE 102019118354	
(54) • LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG EINES DRAHTES	
• LASER MACHINING DEVICE AND LASER MACHINING METHOD FOR LASER MACHINING OF WIRE	
• DISPOSITIF D'USINAGE AU LASER ET PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER DESTINÉS À L'USINAGE AU LASER D'UN FIL	
(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industrie-strasse 4, 87719 Mindelheim, DE	
(72) Metzger, Manfred, 86871 Rammingen, DE	
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE	
B23K 26/082 → (51) B23K 26/0622	
B23K 26/12 → (51) B23K 26/08	
B23K 26/14 → (51) B23K 9/04	
B23K 26/21 → (51) B23K 26/323	
B23K 26/211 → (51) B23K 26/323	
B23K 26/22 → (51) B23K 26/323	
B23K 26/24 → (51) B23K 26/00	
B23K 26/244 → (51) B23K 26/323	
(51) B23K 26/323 (11) 3 763 473 A1	
B23K 26/21 B23K 26/244	
(25) Ja (26) En	
(21) 18908403.1 (22) 07.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/041378 07.11.2018	
(87) WO 2019/171659 2019/37 12.09.2019	
(30) 05.03.2018 JP 2018038911	
(54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERBINDUNGSVERFAHREN	
• JOINING STRUCTURE AND JOINING METHOD	
• STRUCTURE D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) FUJIWARA, Junji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP	
NAKAGAWA, Tatsuyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP	
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH	
B23K 26/323 (11) 3 763 474 A1	
B23K 26/21 B23K 26/211	
B23K 26/22	
(25) Ja (26) En	
(21) 19764135.0 (22) 26.02.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/007395 26.02.2019	
(87) WO 2019/172025 2019/37 12.09.2019	
(30) 05.03.2018 JP 2018038907	
(54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERBINDUNGSVERFAHREN	
• JOINING STRUCTURE AND JOINING METHOD	
• STRUCTURE DE JONCTION ET PROCÉDÉ DE JONCTION	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) FUJIWARA, Junji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP	
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH	
B23K 26/342 → (51) B22F 3/105	
B23K 26/351 → (51) B23K 26/08	
(51) B23K 26/362 (11) 3 763 475 A1	
(25) Zh (26) En	
(21) 20180014.1 (22) 15.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 11.07.2019 TW 108124470	
(54) • VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN EINES BEREICHS MIT FARBE VON EINER AUSSENFLÄCHE EINES RADES	
• METHOD FOR LASER CARVING AN AREA OF PAINT FROM AN OUTER SURFACE OF A WHEEL	
• PROCÉDÉ DE GRAVURE LASER D'UNE ZONE DE PEINTURE À PARTIR D'UNE SURFACE EXTÉRIEURE D'UNE ROUE	
(71) Jian Sin Industrial Co., Ltd., 3 Zhangbin E, 1St Rd. Xianxi Township, 50741 Changhua County, TW	
Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE	
(72) CHANG, Ching Jui, 640 Yunlin County, TW KAO, Jui Lung, 603 Chiayi County, TW WANG, Yung Sheng, 646 Yunlin County, TW ROBERTSSON, Viktor, 41317 Göteborg, SE ANDREEN, Andreas, 41314 Gothenburg, SE ZHAO, Juan, Shanghai 201815, CN	
(74) Späth, Dieter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE	
B23K 26/362 → (51) B23K 26/08	
B23K 26/38 → (51) H01M 4/1395	
B23K 26/382 → (51) B23K 26/0622	
B23K 26/40 → (51) B23K 26/0622	
B23K 26/402 → (51) B23K 26/0622	
B23K 26/60 → (51) B22F 3/105	
B23K 35/02 → (51) B23K 35/30	
B23K 35/26 → (51) B23K 35/363	
(51) B23K 35/30 (11) 3 763 476 A1	
B23K 35/02 C22C 38/42	
C22C 38/44 C22C 38/46	

- C22C 38/48**
C22C 38/02
C22C 38/06
C21D 6/00
C21D 1/18
- (25) En
(21) 20194567.2
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2015 GB 201522777
08.04.2016 GB 201606014
16.09.2016 GB 201615834
(54) • *VERBRAUCHSMATERIAL ZUM SCHWEISSEN, VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN UND GESCHWEISSTES PRODUKT*
• *A WELDING CONSUMABLE, A METHOD OF WELDING AND A WELDED PRODUCT*
• *CONSOMMABLE DE SOUDAGE, PROCÉDÉ DE SOUDAGE, ET PRODUIT SOUDE*
(71) Goodwin Plc, Ivy House Foundry, Hanley Stoke-on-Trent ST1 3NR, GB
(72) GOODWIN, Richard Stanley, Croxton, Staffordshire ST21 6PG, GB
GOODWIN, Bernard Rafe Ernest, Market Drayton, Shropshire TF9 2AB, GB
ROBERTS, Stephen, Stone, Staffordshire ST15 8YH, GB
BIRKS, Steven Charles, Stoke-On-Trent, ST6 8PF, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 16822250.3 / 3 394 308
-
- (51) **B23K 35/363** (11) **3 763 477 A1**
B23K 1/00 **B23K 1/008**
B23K 35/26 **C22C 13/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19764429.7 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009284 08.03.2019
(87) WO 2019/172410 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018043396
(54) • *FLUSSMITTEL, LÖTPASTE, LÖTVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÖTPRODUKTES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BGA-VERPACKUNG*
• *FLUX, SOLDER PASTE, SOLDERING PROCESS, METHOD FOR PRODUCING SOLDERING PRODUCT, AND METHOD FOR PRODUCING BGA PACKAGE*
• *FLUX, PÂTE À BRASER, PROCÉDÉ DE BRASAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE BRASAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN BOÎTIER BGA*
(71) Origin Company, Limited, 3-3-27 Sakawa, Sakura-ku, Saitama-shi Saitama 3380823, JP
Koki Company Limited, 32-1, Senju Asahi-cho Adachi-ku, Tokyo 120-0026, JP
(72) SHIRAIISHI, Arisa, Saitama-shi, Saitama 338-0823, JP
OZAWA, Naoto, Saitama-shi, Saitama 338-0823, JP
SUZUKI, Takayuki, Saitama-shi, Saitama 338-0823, JP
FURUSAWA, Mitsuyasu, Tokyo 120-0026, JP

- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- B23K 37/04** → (51) **H01M 4/1395**
-
- B23P 17/04** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **B23P 19/06** (11) **3 763 478 A1**
F16B 31/02 **B25B 23/14**
G01L 5/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19897291.1 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/018435 08.05.2019
(87) WO 2020/121548 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231380
(54) • *MUTTER UND BOLZENSPANNVERFAHREN UND SPANNVORRICHTUNG*
• *NUT AND BOLT TIGHTENING METHOD AND TIGHTENING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SERRAGE DE BOULON ET ÉCROU*
(71) Tohnichi MFG. Co., Ltd., 2-12, Omori-kita 2-chome, Ota-ku Tokyo 143-0016, JP
Shibaura Institute of Technology, 7-5, Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8548, JP
(72) OGATA, Tomohiro, Tokyo 143-0016, JP
KOMATSU, Kyoichi, Tokyo 143-0016, JP
ITO, Seiji, Tokyo 143-0016, JP
HASHIMURA, Shinji, Tokyo 135-8548, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- B23Q 3/06** → (51) **B25B 1/24**
-
- (51) **B23Q 11/00** (11) **3 763 479 A1**
B23Q 17/09
- (25) Es (26) En
(21) 19764926.2 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2019/070070 08.02.2019
(87) WO 2019/170938 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 ES 201830235
(54) • *VERTIKALE DREHMASCHINE MIT GE-DÄMPFTEM SCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *VERTICAL LATHE WITH DAMPED VIBRATION ABSORBER*
• *TOUR VERTICAL À DISPOSITIF D'ABSORPTION DES VIBRATIONS AMORTI*
(71) Soralue, S.Coop., Osintxu Auzoa, 20570 Bergara (Gipuzkoa), ES
(72) IGLESIAS RAMOS, Alexander, 20570 Bergara Guipúzcoa, ES
CASTAÑO CASTRILLÓN, Jorge Andrés, 20570 Bergara Guipúzcoa, ES
ALDAZABAL IRASUEGUI, Igor, 20570 Bergara Guipúzcoa, ES
MUÑOZA GOROSTIDI, Jokin, 20570 Bergara Guipúzcoa, ES
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B23Q 17/09** → (51) **B23Q 11/00**
-
- B24B 23/04** → (51) **B24B 45/00**

- (51) **B24B 45/00** (11) **3 763 480 A1**
B24B 23/04
- (25) En (26) En
(21) 20183560.0 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2019 US 201962873431 P
(54) • *OSZILLIERENDES WERKZEUG*
• *OSCILLATING TOOL*
• *OUTIL OSCILLANT*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Sergiyenko, Oleksiy P., Baldwin, MD 21013, US
BAILEY, Sean, Baltimore, MD 21224, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
-
- (51) **B24C 1/00** (11) **3 763 481 A1**
B24C 7/00 **B05B 1/08**
B05B 12/06 **B24C 5/04**
B24C 5/02
- (25) De (26) De
(21) 20185295.1 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2019 DE 102019118717
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES CO2-SCHNEE-STRAHLS*
• *METHOD FOR CREATING A CO2 SNOW JET*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN JET DE NEIGE CARBONIQUE*
(71) ACP Systems AG, Albring 18, 78658 Zimmern ob Rottweil, DE
(72) Jäger, Felix, 78333 Stockach, DE
Haas, Andreas, 78112 St. Georgen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- B24C 7/00** → (51) **B24C 1/00**
-
- (51) **B25B 1/24** (11) **3 763 482 A1**
B25B 5/02 **B25B 5/06**
B25B 5/14 **B23Q 3/06**
- (25) En (26) En
(21) 20156229.5 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.02.2019 US 201916269728
(54) • *STUFENLOS RICHTUNGSVERSTELLBARE KLEMME ZUM SCHWEISSEN EINER ABDECKUNG*
• *INFINITELY DIRECTIONAL TRANSLATING CLAMP FOR WELDING A FAN BLADE COVER*
• *PINCE DE TRADUCTION INFINIMENT DIRECTIONNELLE POUR SOUDER UN COUVERCLE DE PALE DE VENTILATEUR*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BALES, Daniel A., Avon, CT Connecticut 06001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B25B 5/02	→ (51) B25B 1/24
B25B 5/06	→ (51) B25B 1/24
B25B 5/14	→ (51) B25B 1/24
(51) B25B 7/10	(11) 3 763 483 A1
B25B 7/12	
(25) En	(26) En
(21) 19185834.9	(22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERSTELLBARE GRIPZANGE • ADJUSTABLE LOCKING PLIERS • PINCE-ÉTAU RÉGLABLE	
(71) Stanley Black & Decker MEA FZE, PO Box 262375 Plot No. S10707 & S10708 Jebel Ali Freezone South Jebel Ali, Dubai, AE	
(72) BAYLE, Mr. Julien, 25000 Besançon, FR	
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB	
B25B 7/12	→ (51) B25B 7/10
B25B 11/00	→ (51) B05C 5/00
B25B 23/14	→ (51) B23P 19/06
B25B 27/10	→ (51) A61F 2/24
B25D 17/06	→ (51) B23B 31/00
B25D 17/06	→ (51) B25D 17/08
(51) B25D 17/08	(11) 3 763 484 A1
B25D 17/06	B25D 17/20
B23B 31/00	B23D 51/02
(25) De	(26) De
(21) 19185763.0	(22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • DICHTLIPPE AN WERKZEUGAUFNAHME • SEALING LIP FOR TOOL HOLDER • LÈVRE DE SCELLEMENT AU RACCORDEMENT D'OUTIL	
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI	
(72) Hauptmann, Udo, 86899 Landsberg, DE	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
B25D 17/08	→ (51) B23B 31/00
B25D 17/20	→ (51) B23B 31/00
B25D 17/20	→ (51) B25D 17/08
(51) B25F 5/00	(11) 3 763 485 A1
H01H 23/14	G01D 5/20
H03K 17/97	
(25) En	(26) En
(21) 20192388.5	(22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

(30) 28.09.2016 US 201662400707 P	
(54) • AUSLÖSERANORDNUNG • TRIGGER ASSEMBLY • ENSEMBLE DÉCLENCHEUR	
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US	
(72) DEY, IV, John S., New York, NY 10028, US	
SCHNEIDER, Jacob P., Cedarburg, Wisconsin 53012, US	
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
(62) 17857255.8 / 3 484 663	
B25F 5/02	→ (51) G05G 1/04
(51) B25H 3/00	(11) 3 763 486 A1
G07C 9/22	G06Q 10/00
(25) En	(26) En
(21) 20171526.5	(22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 12.06.2012 US 201261658729 P	
(54) • BESTANDSKONTROLLSYSTEM MIT ERWEITERTEN FUNKTIONALITÄTEN • AN INVENTORY CONTROL SYSTEM HAVING ADVANCED FUNCTIONALITIES • SYSTÈME DE COMMANDE D'INVENTAIRE À FONCTIONNALITÉS PERFECTIONNÉES	
(71) Snap-On Incorporated, 309 Exchange Avenue, Conway, AR 72032, US	
(72) PHILLIPS, Preston, Conway,, AR Arkansas 72032, US	
FLY, David C., Maumelle,, AR Arkansas 72113, US	
LIPSEY, Matthew J., Sherwood,, AR Arkansas 72120, US	
CHWAN, Joseph Jr., Mechanicsburg,, PA Pennsylvania 17050, US	
ROGERS, Frederick J., N. Little Rock,, AR Arkansas 72118, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(62) 13805090.1 / 2 858 789	
(51) B25H 3/02	(11) 3 763 487 A1
E04G 5/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20184314.1	(22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.07.2019 FR 1907871	
(54) • ORDNUNGSBEHÄLTER FÜR DACH-DECKER • STORAGE TRAY FOR ROOFER • BAC DE RANGEMENT POUR COUVREUR	
(71) Broennec, David, 9 route de Crozon Tal Ar Groas, 29160 Crozon, FR	
(72) Broennec, David, 29160 Crozon, FR	
(74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper Cedex, FR	
(51) B25J 3/00	(11) 3 763 488 A1
A61B 34/37	
(25) Ja	(26) En
(21) 19774840.3	(22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) JP 2019/008433	04.03.2019
(87) WO 2019/188022	2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018061789	
21.01.2019 JP 2019007798	
(54) • STEUERVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND MASTER-SLAVE-SYSTEM • CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND MASTER-SLAVE SYSTEM • DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SYSTÈME MAÎTRE/ESCLAVE	
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) ITOTANI, Yuki, Tokyo 108-0075, JP	
MASUDA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP	
MIYAMOTO, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP	
WAKANA, Kazuhito, Tokyo 108-0075, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(51) B25J 5/00	(11) 3 763 489 A1
B25J 15/02	B25J 11/00
B25J 9/00	B25J 19/00
B25J 9/10	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20183716.8	(22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.07.2019 FR 1907648	
(54) • VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON OBJEKTEN • DEVICE FOR MOVING OBJECTS • DISPOSITIF POUR DÉPLACER DES OBJETS	
(71) Instar Robotics, 32 boulevard du Port, 95015 Cergy Cedex, FR	
(72) JAUFFRET, Adrien, 95800 Cergy, FR	
OECONOMOS, Alexandre, 78700 Conflans Sainte Honorine, FR	
SCHOEMAEKER, Nicolas, 94100 Saint Maur des Fosses, FR	
DELARBOULAS, Pierre, 60240 Boubiers, FR	
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR	
B25J 9/00	→ (51) B25J 5/00
B25J 9/10	→ (51) B25J 5/00
B25J 9/12	→ (51) H01F 7/02
(51) B25J 9/16	(11) 3 763 490 A1
(25) It	(26) En
(21) 20183065.0	(22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.07.2019 IT 201900011334	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SPIEL-ÜBERWACHUNG IN EINEM GETRIEBE EINES GELENKES EINES INDUSTRIEROBOTERS • PROCESS AND SYSTEM FOR MONITORING BACKLASH IN A GEAR OF A JOINT OF AN INDUSTRIAL ROBOT • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE RECUL DANS UN ENGRENAGE D'UN JOINT D'UN ROBOT INDUSTRIEL	
(71) Comau S.p.A., Via Rivalta 30, 10095 Grugliasco (Torino), IT	
(72) GIOVANNITTI, Eliana, 10095 Grugliasco (Torino), IT	

CAMPAGNA, Nicola, 10095 Grugliasco (Torino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **B25J 11/00** (11) **3 763 491 A1**
A61H 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 19764164.0 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008481 04.03.2019
(87) WO 2019/172209 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018043104
(54) • *BEWEGUNGSASSISTENT*
• *MOTION ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU MOUVEMENT*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) KONISHI, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUMOTO, Seiya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUMOTO, Ikuyo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HABASAKI, Shohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Iwai, Yuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORIKAWA, Fumitaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYACHI, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B25J 11/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 13/00 → (51) **G06N 20/00**

B25J 15/00 → (51) **B21D 5/04**

B25J 15/02 → (51) **B25J 5/00**

(51) **B25J 15/04** (11) **3 763 492 A1**
(25) De (26) De
(21) 20185421.3 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2019 DE 102019118903
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES ENDEFFEKTORS AN EINEM ROBOTER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CHANGING AN END EFFECTOR ON A ROBOT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UN ORGANE TERMINAL SUR UN ROBOT*
(71) pi4 robotics GmbH, Gustav-Meyer-Allee 25, 13355 Berlin, DE
(72) FÖRSTER, Tilo, 02763 Mittelherwigsdorf, DE
PIRK, Felix, 10439 Berlin, DE
KRINKE, Matthias, 10437 Berlin, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B25J 15/08 → (51) **B21D 5/04**

B25J 18/00 → (51) **B60L 53/14**

B25J 19/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 19/00 → (51) **B60L 53/14**

(51) **B25J 19/06** (11) **3 763 493 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19764394.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006108 19.02.2019
(87) WO 2019/171939 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018041135
(54) • *ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN UND FEHLERDIAGNOSEPROGRAMM*
• *ROBOT CONTROL DEVICE, ABNORMALITY DIAGNOSING METHOD, AND ABNORMALITY DIAGNOSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashi, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MORI, Yasumoto, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
ENDO, Maki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
SHIRAKI, Teruyuki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **B26B 5/00** (11) **3 763 494 A1**
(25) En (26) En
(21) 20020058.2 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2019 US 201916506186
(54) • *DURCH EINZELAKTION UMRÜSTBARES UNIVERSALMESSER UND -SCHABER*
• *SINGLE-ACTION CONVERTIBLE UTILITY KNIFE AND SCRAPER*
• *COUPEAU ET GRATTOIR UTILITAIRES CONVERTIBLES À ACTION UNIQUE*
(71) Toughbuilt Industries, Inc., 25371 Commerce Centre Drive, Suite 200, Lake Forest, California 92630, US
(72) PANOSIAN, Michael, Irvine, California 92618, US
KEELER, Joshua, Lake Forest, California 92630, US
(74) Clarke, Geoffrey Howard, Lane IP Limited The Forum St Paul's 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

(51) **B26B 21/22** (11) **3 763 495 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184453.7 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.07.2019 KR 20190082244

(54) • *KARTUSCHENVERBINDER UND RASIER-APPARAT DAMIT*
• *CARTRIDGE CONNECTOR AND RAZOR ASSEMBLY USING THE SAME*
• *CONNECTEUR DE CARTOUCHE ET ENSEMBLE DE RASOIR L'UTILISANT*
(71) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
(72) LEE, Jae Joon, 06733 Seoul, KR
SON, Sung Hee, 06733 Seoul, KR
PARK, Shin Hwan, 06733 Seoul, KR
PARK, Sang Hun, 06733 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B26B 21/22** (11) **3 763 496 A1**
B26B 21/52
(25) En (26) En
(21) 20184695.3 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2019 KR 20190083193
(54) • *RASIERERGRIF UND RASIERERANORDNUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *RAZOR HANDLE AND RAZOR ASSEMBLY USING THE SAME*
• *MANCHE DE RASOIR ET ENSEMBLE RASOIR L'UTILISANT*
(71) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
(72) CHANG, Jun Soo, 06733 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26B 21/52 → (51) **B26B 21/22**

B26D 1/00 → (51) **B26D 3/02**

B26D 1/00 → (51) **C04B 35/645**

B26D 1/143 → (51) **B26D 5/08**

(51) **B26D 3/02** (11) **3 763 497 A1**
B26D 1/00
B26D 7/20
(25) Ko (26) En
(21) 19764194.7 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002506 05.03.2019
(87) WO 2019/172602 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 KR 20180026732
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG UND FILMLAMINATANFASUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *CUTTING APPARATUS AND FILM LAMINATE CHAMFERING METHOD USING SAME*
• *APPAREIL DE COUPE ET PROCÉDÉ DE CHANFREINAGE DE STRATIFIÉ DE FILM L'UTILISANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Young Tae, Daejeon 34122, KR
PARK, Seul Ki, Daejeon 34122, KR
LIM, Bum Seung, Daejeon 34122, KR
YANG, Do Weon, Daejeon 34122, KR
HONG, Yu Shik, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B26D 5/00	→ (51) D06H 7/00
B26D 5/06	→ (51) B26D 3/02
(51) B26D 5/08 (11) 3 763 498 A1 B26D 1/143 B26D 7/26	
(25) De (26) De	
(21) 19186089.9 (22) 12.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SCHEIBENSCHNEIDMASCHINE MIT MO- TORTURM UND DIREKT ANGETRIEBE- NEM KREISMESSE • DISK CUTTING MACHINE WITH ENGINE TOWER AND DIRECTLY DRIVEN CIRCULAR BLADE • MACHINE DE DÉCOUPE DE TRANCHES POUR VUE DE TOUR DE MOTEUR ET DE COUTEAU CIRCULAIRE À COMMANDE DIRECTE	
(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE	
(72) Oesterle, Markus, 72336 Balingen, DE	
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part- nerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE	
B26D 5/22	→ (51) D06H 7/00
B26D 7/06	→ (51) D06H 7/00
B26D 7/20	→ (51) B26D 3/02
B26D 7/26	→ (51) B26D 5/08
(51) B26F 1/44 (11) 3 763 499 A1 B21D 28/14 B31F 1/07 B31F 1/08 B26F 1/40	
(25) En (26) En	
(21) 20185094.8 (22) 09.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 11.07.2019 PCT/CN2019/095614	
(54) • VERBESSERTE STANZWERKZEUGE ZUM BASTELN • IMPROVED CRAFTING DIES • MATRICES DE DÉCOUPE D'ARTISANAT AMÉLIORÉES	
(71) Crafter's Companion Limited, Horndale Avenue, Aycliffe Business Park Newton Aycliffe Durham DL5 6DR, GB	
(72) Chen, Yongjia, Yunfu City, Guangdong 527132, CN	
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB	
B28B 7/16	→ (51) E04G 15/06
B28B 23/00	→ (51) E04G 15/06
(51) B29B 7/20 (11) 3 763 500 A1	
(25) Ja (26) En	
(21) 19784713.0 (22) 18.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/011127 18.03.2019	

(87) WO 2019/198433 2019/42 17.10.2019	
(30) 09.04.2018 JP 2018074448	
(54) • KNETROTOR UND CHARGENKNET- MASCHINE • KNEADING ROTOR AND BATCH-TYPE KNEADING MACHINE • ROTOR DE MALAXAGE ET MACHINE DE MALAXAGE DE TYPE DISCONTINU	
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2- chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651- 8585, JP	
(72) KONISHI, Akira, Hyogo 676-8670, JP	
YAMANE, Yasuaki, Hyogo 676-8670, JP	
KANEI, Naofumi, Hyogo 676-8670, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
B29B 11/14	→ (51) B29C 49/02
B29B 11/14	→ (51) B29C 49/22
B29B 11/16	→ (51) D02G 3/36
B29B 15/12	→ (51) C08J 5/24
B29B 15/14	→ (51) D02G 3/36
B29B 17/02	→ (51) C08J 11/06
B29C 31/04	→ (51) B29C 45/07
B29C 33/00	→ (51) B60R 16/02
B29C 33/30	→ (51) B29C 45/03
(51) B29C 33/38 (11) 3 763 501 A1 B29C 43/34 B29C 43/36 B29C 70/16 B29C 70/38 B29C 70/46 B29K 105/08	
(25) Ja (26) En	
(21) 19820249.1 (22) 23.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/017120 23.04.2019	
(87) WO 2019/239724 2019/51 19.12.2019	
(30) 15.06.2018 JP 2018114466	
(54) • FORM FÜR PREPREG-LAMINIERUNG UND PREPREG-LAMINIERUNGSVERFAH- REN • MOLD FOR PREPREG LAMINATION AND PREPREG LAMINATION METHOD • MOULE DE STRATIFICATION DE PRÉIM- PRÉGNÉ ET PROCÉDÉ DE STRATIFI- CATION DE PRÉIMPRÉGNÉ	
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2- 3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP	
(72) ISHIDA, Kazuki, Tokyo 100-8332, JP	
SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 100-8332, JP	
MUTO, Kohei, Tokyo 100-8332, JP	
SUZUKI, Akihito, Tokyo 100-8332, JP	
MURAKAMI, Kenji, Tokyo 100-8332, JP	
OKAWARA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8332, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
B29C 33/38	→ (51) C22C 1/08
B29C 33/76	→ (51) B29C 44/58
B29C 35/04	→ (51) B29C 44/58
B29C 35/08	→ (51) A43B 13/04

B29C 35/08	→ (51) B60R 16/02
B29C 39/10	→ (51) B60R 16/02
B29C 39/26	→ (51) B60R 16/02
B29C 43/34	→ (51) B29C 33/38
B29C 43/36	→ (51) B29C 33/38
B29C 44/34	→ (51) B29C 44/58
(51) B29C 44/42 (11) 3 763 502 A1	
(25) It (26) En	
(21) 20185246.4 (22) 10.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.07.2019 IT 201900011679	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHÄUMEN VON KÜHLSCHRÄNKEN • APPARATUS AND METHOD FOR FOAMING REFRIGERATOR CABINETS • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER LE MOUSSAGE DE CABINES RÉFRIGÉ- RANTES	
(71) Cannon Ergos S.P.A., Via Quintino Sella 3, 20121 Milan, IT	
(72) Volpato, Marco, 20121 Milan, IT	
Orlandini, Andrea, 20121 Milano, IT	
De Rossi, Claudio, 20121 Milan, IT	
(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Pro- perty Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT	
B29C 44/42	→ (51) B29C 45/07
(51) B29C 44/58 (11) 3 763 503 A1 B29C 44/34 B29C 33/76 B29C 35/04 B22C 7/02	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20183447.0 (22) 01.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2019 FR 1907593	
(54) • EPS-EINSPRITZFORM ZUR HERSTEL- LUNG EINES HOHLELEMENTS • MOULD FOR INJECTION OF EXPANDED POLYSTYRENE FOR FORMING A HOLLOW ELEMENT • MOULE D'INJECTION DE POLYSTYRENE EXPANSE POUR LA REALISATION D'UN ELEMENT CREUX	
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
Storopack Hans Reichenecker GmbH, Un- tere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE	
(72) DUFLOUX, MARIO, 08230 SEVIGNY LA FORET, FR	
VOISIN, Julien, 44521 OUDON, FR	
B29C 44/58	→ (51) C22C 1/08
(51) B29C 45/03 (11) 3 763 504 A1 B29C 33/30 B29C 45/17 H04Q 9/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 19792793.2 (22) 22.04.2019	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/016924 22.04.2019

(87) WO 2019/208464 2019/44 31.10.2019

(30) 27.04.2018 JP 2018086352

30.10.2018 JP 2018203600

- (54) • FERNDIAGNOSESYSTEM
- REMOTE DIAGNOSTIC SYSTEM
- SYSTÈME DE DIAGNOSTIC À DISTANCE

(71) Kosmek Ltd., 2-1-5, Murotani Nishi-ku
Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP

(72) YOSHIDA, Masakazu, Hyogo 651-2241, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(51) **B29C 45/07** (11) **3 763 505 A1**
B29C 31/04 **B29C 44/42**

(25) En (26) En

(21) 20173779.8 (22) 08.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 TW 108124178

15.10.2019 US 201962915287 P

19.12.2019 US 201962950454 P

21.01.2020 US 202016748374

- (54) • SPRITZGUSSSYSTEM UND SPRITZ-
GUSSVERFAHREN
- INJECTION MOLDING SYSTEM AND
INJECTION MOLDING METHOD
- SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION
ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJEC-
TION

(71) Otrajet Inc., No. 33, Gongyequ 24th Rd.

Nantun Dist., Taichung City 408, TW

(72) CHEN, Ching-Hao, 407 Taichung City, TW

YEH, Liang-Hui, 402 Taichung City, TW

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

B29C 45/14 → (51) **C23C 22/57**

(51) **B29C 45/17** (11) **3 763 506 A1**
B29C 45/76 **G05B 19/418**
G06Q 10/10 **G06Q 50/10**
H04L 12/931 **H04W 4/00**

(25) En (26) En

(21) 20172993.6 (22) 10.10.2012

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

(30) 10.10.2011 US 201161545394 P

(27) 10.10.2012 PCT/US2012/059570

- (54) • SYSTEM ZUR ANZEIGE VON VERARBEI-
TETEN DATEN AUS FORMEN
- SYSTEM FOR DISPLAYING PROCESSED
DATA FROM MOLDS
- SYSTÈME D'AFFICHAGE DE DONNÉES
TRAITÉES À PARTIR DE MOULES

(71) Progressive Components International
Corporation, 235 Industrial Drive,
Wauconda, IL 60084, US

(72) Starkey, Glenn, Wauconda, Illinois, 60084,
US

(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte
mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225
Bonn, DE

(62) 12839570.4 / 2 766 867

B29C 45/17 → (51) **B29C 45/03**

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/17**

B29C 48/15 → (51) **D02G 3/36**

B29C 48/34 → (51) **B29C 48/92**

B29C 48/34 → (51) **D02G 3/36**

(51) **B29C 48/92** (11) **3 763 507 A1**
B29C 48/34 **B29D 30/48**
B29K 21/00

(25) Ja (26) En

(21) 19785503.4 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013954 29.03.2019

(87) WO 2019/198544 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 JP 2018074679

- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG
GUMMIBESCHICHTETER KORDS UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GUM-
MIBESCHICHTETER KORDS
- RUBBER-COATED CORD MANUFAC-
TURING DEVICE AND RUBBER-COATED
CORD MANUFACTURING METHOD
- DISPOSITIF DE FABRICATION DE CÂBLE
ENDUIT, ET MÉTHODE DE FABRICATION
DE CÂBLE ENDUIT

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) TAKEHARA, Hisaharu, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

OMORI, Akihiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,
JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B29C 49/02** (11) **3 763 508 A1**
B29B 11/14 **B05D 1/00**
B01D 19/00 **B01D 7/02**
C09D 5/00 **C09D 201/00**
B05D 1/28 **B05D 3/02**
B29C 49/06 B29L 9/00
B29L 31/00

(25) En (26) En

(21) 20194169.7 (22) 23.09.2016

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

(30) 30.09.2015 JP 2015193745

30.09.2015 JP 2015193789

30.09.2015 JP 2015194765

- (54) • VORFORMBESCHICHTUNGSVORRICHT-
TUNG UND VORFORMBESCHICHTUNGS-
VERFAHREN
- METHOD FOR DEGASSING WITH A
HOLLOW FIBER MEMBRANE A COATING
LIQUID TO BE APPLIED ON A PREFORM
- DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE
PRÉFORME ET PROCÉDÉ DE REVÊTE-
MENT DE PRÉFORME

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-
mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka
530-8203, JP

(72) TOMARI, Ichiro, Tokyo 135-0091, JP

YAMANE, Ryo, Kanagawa 211-0067, JP

SUZUKI, Hideyuki, Tokyo 135-0091, JP

NISHIYAMA, Masanori, Tokyo 135-0091, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 16851372.9 / 3 357 588

(51) **B29C 49/22** (11) **3 763 509 A1**
B29B 11/14 **B29C 49/24**

(25) En (26) En

(21) 20192902.3 (22) 04.12.2015

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

(30) 08.12.2014 JP 2014248153

17.12.2014 JP 2014255419

18.12.2014 JP 2014256524

19.12.2014 JP 2014257737

24.12.2014 JP 2014261339

25.12.2014 JP 2014262682

25.12.2014 JP 2014262913

25.12.2014 JP 2014262799

25.12.2014 JP 2014262738

26.12.2014 JP 2014264979

- (54) • VERBUNDVORFORM, VERBUNDBEHÄL-
TER UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES VERBUNDBEHÄLTERS
- COMPOSITE PREFORM, COMPOSITE
CONTAINER AND METHOD FOR
PRODUCING COMPOSITE CONTAINER
- PRÉFORME COMPOSITE, RÉCIPIENT
COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN RÉCIPIENT COMPOSITE

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-
kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP

(72) Miyawaki, Takuma, Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP

Suga, Yusuke, Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP

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

(62) 15867402.8 / 3 231 576

B29C 49/24 → (51) **B29C 49/22**

B29C 51/26 → (51) **C22C 1/08**

B29C 53/00 → (51) **B29C 53/08**

(51) **B29C 53/08** (11) **3 763 510 A1**
B29C 53/00 **B29C 53/84**
B29L 23/00 B29K 21/00
B29K 101/12

(25) Cs (26) En

(21) 19185650.9 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM FORMEN VON MEHR-
SCHICHTIGEN SCHLÄUCHEN MIT EINER
VULKANISIERTEN AUSSENKAUTSCHUK-
ODER GUMMISCHICHT UND VORRICHT-
TUNG ZUR DESSEN DURCHFÜHRUNG
- A METHOD OF MOULDING MULTI-LAYER
HOSES WITH A VULCANIZED OUTER
RUBBER OR GUM LAYER AND A DEVICE
FOR PERFORMING IT
- PROCÉDÉ DE MOULAGE DE TUYAUX
MULTICOUCHES AVEC UNE COUCHE
EXTERNE VULCANISÉE DE CAOUT-
CHOUC OU DE GOMME ET DISPOSITIF
POUR SA MISE EN ŒUVRE

(71) MSV SYSTEMS CZ s.r.o., Obchodni 606,
460 01 Liberec, CZ

(72) Barvinek, Marek, 463 31 Bily Kostel nad
Nisou, CZ

Tichy, David, 463 03 Straz nad Nisou, CZ

(74) Musil, Dobroslav, Zábřehovická 11, 615 00
Brno, CZ

B29C 53/84 → (51) **B29C 53/08**

B29C 55/06 → (51) **H01L 41/193****B29C 64/165** → (51) **B22F 3/00****B29C 64/182** → (51) **B22F 3/00**

- (51) **B29C 64/214** (11) **3 763 511 A1**
B29C 64/236 **B33Y 30/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20184564.1 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2019 FR 1907636
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON PASTENARTIGEN SCHICHTEN FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKGEGENSTÄNDEN MIT HILFE VON STEREO-LITHOGRAPHIE*
• *DEVICE FOR APPLYING LAYERS OF PASTE FOR A MACHINE FOR MANUFACTURING CERAMIC PARTS BY STEREO-LITHOGRAPHY*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE COUCHES DE PÂTE POUR UNE MACHINE DE FABRICATION DE PIÈCES CÉRAMIQUES PAR STÉRÉOLITHOGRAPHIE*
- (71) S.A.S 3DCeram-Sinto, 27 Rue du Petit Theil, 87280 Limoges, FR
(72) CHAPUT, Christophe, 87410 Le-Palais-sur-Vienne, FR
GAIGNON, Richard, 91770 Saint-Vrain, FR
NGUYEN, Marc, 87110 Le Vigen, FR
ROUSSELET, Nicolas, 87000 LIMOGES, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B29C 64/236 → (51) **B29C 64/214****B29C 64/35** → (51) **B06B 1/06**

- (51) **B29C 64/386** (11) **3 763 512 A1**
B22F 3/16 **B33Y 50/00**
G01N 15/02
- (25) Ja (26) En
(21) 18909151.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/009108 08.03.2018
(87) WO 2019/171559 2019/37 12.09.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG VON PULVERMATERIAL, VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON PULVERMATERIAL UND PROGRAMM ZUR AUSWERTUNG VON PULVERMATERIAL*
• *POWDER MATERIAL EVALUATION DEVICE, POWDER MATERIAL EVALUATION METHOD, AND POWDER MATERIAL EVALUATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ÉVALUATION DE MATÉRIAU EN POUDRE*
- (71) Technology Research Association For Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg., 2-19, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) YAMAZAKI Noriko, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
WATARI Noriko, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
OGURA Yuzuru, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

WATANABE Toshiya, Nagoya-shi, Aichi 453-8515, JP

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **B29C 65/00** (11) **3 763 513 A1**
B29C 70/30

- (25) En (26) En
(21) 20185340.5 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 NL 2023482
(54) • *THERMOPLASTISCHES VERBUNDPRODUKT*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITE PRODUCT*
• *PRODUIT COMPOSITE THERMOPLASTIQUE*
- (71) Dutch Thermoplastic Components B.V., Bolderweg 2, 1332 AT Almere, NL
(72) Manten, David Reijer, 3755 PA Eemnes, NL
Vroemen, Jeffrey Rogier, 8071 TL Nunspeet, NL
Lunenborg, Dennis, 3551 TA Utrecht, NL
Boer, Peter Floris Evert, 6871 XB Renkum, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B29C 65/02 → (51) **F16L 9/12****B29C 65/08** → (51) **A61F 13/15****B29C 65/70** → (51) **C23C 22/57****B29C 65/78** → (51) **F03D 1/06****B29C 67/20** → (51) **A43B 13/04**

- (51) **B29C 70/02** (11) **3 763 514 A1**
B29C 70/08 **B29C 70/44**
B29C 70/54 **B29D 99/00**
B29B 7/76 B29B 7/86
B29K 75/00 B29K 675/00
B29L 31/08 F03D 1/06

- (25) En (26) En
(21) 19185708.5 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHANVERBUNDSTOFFS DURCH EIN VAKUUMINFUSIONSVERFAHREN*
• *A METHOD FOR PREPARING A POLYURETHANE COMPOSITE BY A VACUUM INFUSION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSITE DE POLYURÉTHANE PAR PROCESSUS DE PERFUSION SOUS VIDE*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B29C 70/08 → (51) **B29C 70/02****B29C 70/16** → (51) **B29C 33/38****B29C 70/16** → (51) **D02G 3/36**

- (51) **B29C 70/24** (11) **3 763 515 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182976.9 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2019 US 201916508144
(54) • *FILAMENT-VERBINDUNGSELEMENT, DAS MIT EINEM VERBUNDETEIL AUSHÄRTET*
• *FILAMENT FASTENER THAT CURES WITH COMPOSITE PART*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION DE FILAMENT DURCISSANT AVEC UNE PARTIE COMPOSITE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Chungbin, Jerry, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Gray, Everette, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Rogalski, Mark, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 70/30 → (51) **B29C 65/00****B29C 70/34** → (51) **B64C 1/06****B29C 70/38** → (51) **B29C 33/38**

- (51) **B29C 70/44** (11) **3 763 516 A1**
B32B 3/12 **B29L 9/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18909199.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044261 30.11.2018
(87) WO 2019/171683 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018039130
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WABENFÖRMIGEN SANDWICH-VERBUNDWERKSTOFFES*
• *METHOD FOR FORMING HONEYCOMB SANDWICH COMPOSITE MATERIAL AND JIG USED THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MATÉRIAU COMPOSITE EN SANDWICH EN NID D'ABEILLES ET GABARIT UTILISÉ À CET EFFET*
- (71) Nippi Corporation, 3175, Showamachi Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-8540, JP
(72) AWANO Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 236-8540, JP
TAKATSU Takehito, Yokohama-shi, Kanagawa 236-8540, JP
JINISHI Toru, Yokohama-shi, Kanagawa 236-8540, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/02****B29C 70/46** → (51) **B29C 33/38****B29C 70/54** → (51) **B29C 70/02**

B29C 70/86	→ (51) B64C 1/06
B29C 71/02	→ (51) H01L 41/193
(51) B29D 11/00	(11) 3 763 517 A1
(25) En	(26) En
(21) 19315065.3	(22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOCROMEN OPTISCHEN ARTIKELS • METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTOCROMIC OPTICAL ARTICLE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE OPTIQUE PHOTOCROMIQUE	
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR	
(72) Lagasi, Matteo, 43121 Parma, IT	
Dantas DE Morais, Tony, 94220 Charenton LE Pont, FR	
Ng, Elvin, 81400 Senai Johor, MY	
(74) Jacobacci Coralais Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR	
B29D 30/00	→ (51) B60C 23/04
(51) B29D 30/06	(11) 3 763 518 A1
C07C 1/04	C07C 1/12
C07C 11/167	C07C 11/18
C07C 11/24	C08J 11/12
C12P 7/08	B29D 30/54
C07C 29/15	C07C 31/12
C10J 3/00	
(25) En	(26) En
(21) 20194002.0	(22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 23.01.2013 JP 2013010393	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS • METHOD FOR PRODUCING A TIRE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PNEU	
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP	
(72) IWASA, Koichiro, Tokyo, 105-8450, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(62) 13872752.4 / 2 949 456	
B29D 30/48	→ (51) B29C 48/92
B29D 30/54	→ (51) B29D 30/06
B29D 35/12	→ (51) A43B 13/04
B29D 99/00	→ (51) B29C 70/02
B29D 99/00	→ (51) B64C 1/06
B29K 21/00	→ (51) B29C 48/92
B29K 105/08	→ (51) B29C 33/38
B29K 105/18	→ (51) D02G 3/36
B29L 9/00	→ (51) B29C 70/44
B30B 9/12	→ (51) B30B 9/18
B30B 9/14	→ (51) B30B 9/18

(51) B30B 9/18	(11) 3 763 519 A1
B30B 9/12	B30B 9/14
B30B 9/26	
(25) En	(26) En
(21) 20186911.2	(22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 20.07.2018 US 201816041626	
(54) • SCHNECKENPRESSE ZUM TRENNEN VON FLÜSSIGKEITEN AUS SCHÜTTGUT • SCREW PRESS FOR SEPARATION OF LIQUIDS FROM BULK MATERIALS • PRESSE À VIS POUR LA SÉPARATION DE LIQUIDES À PARTIR DE MATÉRIAUX EN VRAC	
(71) US Farm Systems, Inc., 2955 South K Street, Tulare, CA 93274, US	
(72) HOULE, Rejean, Tulare, CA California 93274, US	
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB	
(62) 19184029.7 / 3 597 417	
B30B 9/26	→ (51) B30B 9/18
B31F 1/07	→ (51) B26F 1/44
B31F 1/08	→ (51) B26F 1/44
B32B 1/08	→ (51) F16L 9/12
(51) B32B 3/12	(11) 3 763 520 A1
B32B 15/20	E04C 2/288
B32B 9/00	B32B 9/04
B32B 7/12	
(25) En	(26) En
(21) 20187680.2	(22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 05.09.2012 AU 2012903861	
(54) • PANEEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON • PANEL AND METHOD OF FORMING SAME • PANNEAU ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION	
(71) Limestone Holdings Pty Ltd., Ground Floor 339 Whitehorse Road, Balwyn, Victoria 3103, AU	
(72) KYRIAKOULEAS, Louie, BALWYN, Victoria 3103, AU	
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	
(62) 13835032.7 / 2 892 721	
B32B 3/12	→ (51) B29C 70/44
(51) B32B 5/26	(11) 3 763 521 A1
B32B 27/02	G10K 11/16
G10K 11/168	
(25) Ja	(26) En
(21) 19763157.5	(22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/007271	26.02.2019
(87) WO 2019/172016	2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018042044	
(54) • LAMINIERTES AKUSTISCHES ABSORPTIONSELEMENT	

• LAMINATED ACOUSTIC ABSORPTION MEMBER • ÉLÉMENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE STRATIFIÉ	
(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP	
JNC Fibers Corporation, 2-1 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP	
(72) HATTORI, Takayuki, Moriyama-shi, Shiga 524-0001, JP	
ITO, Hidemi, Moriyama-shi, Shiga 524-0001, JP	
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE	
B32B 5/26	→ (51) C08J 5/04
(51) B32B 7/06	(11) 3 763 522 A1
B32B 27/08	B32B 27/30
B32B 27/32	B32B 27/34
B32B 27/36	B32B 7/12
(25) En	(26) En
(21) 20185015.3	(22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.07.2019 EP 19185972	
(54) • MEHRSCICHTIGE WIEDERVERSCHLIESSBARE FOLIE • MULTILAYER RECLOSABLE FILM • FILM REFERMABLE MULTICOUCHE	
(71) Flexopack S.A., Thessi Tzima, 194 00 Koropi, GR	
(72) GINOSATIS, Dimitris, 19400 Koropi Attica, GR	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
B32B 7/06	→ (51) F16L 9/12
B32B 7/12	→ (51) B32B 3/12
B32B 7/12	→ (51) B32B 7/06
B32B 7/12	→ (51) F16L 9/12
B32B 9/00	→ (51) B32B 3/12
B32B 9/04	→ (51) B32B 3/12
(51) B32B 15/01	(11) 3 763 523 A1
(25) En	(26) En
(21) 20192081.6	(22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 18.11.2013 US 201314082857	
(54) • TRANSPARENTE FLÄCHE MIT FEUCHTIGKEITSSENSOR • TRANSPARENCY HAVING MOISTURE SENSORS • VITRAGE COMPORTANT DES DÉTECTEURS D'HUMIDITÉ	
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US	
(72) JIAO, Yu, Blawnox, Pa 15238, US	
DUARTE, Nicolas Benjamin, Allison Park, PA 15101, US	
ACORD, Jeremy D., Lower Burrell, PA 15068, US	
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
(62) 18200392.1 / 3 466 672	

14802293.2 / 3 071 410	
B32B 15/06	→ (51) B41N 10/04
B32B 15/08	→ (51) C23C 22/57
B32B 15/08	→ (51) F16L 59/065
B32B 15/095	→ (51) C04B 41/83
B32B 15/20	→ (51) B32B 3/12
B32B 18/00	→ (51) C04B 41/83
B32B 25/04	→ (51) B41N 10/04
B32B 27/00	→ (51) C09J 7/38
B32B 27/02	→ (51) B32B 5/26
B32B 27/06	→ (51) B41N 10/04
B32B 27/08	→ (51) B32B 7/06
B32B 27/08	→ (51) C08G 63/185
B32B 27/08	→ (51) F16L 9/12
(51) B32B 27/10	(11) 3 763 524 A1
B32B 27/32	B32B 27/36
B32B 29/00	
(25) En	(26) En
(21) 20184752.2	(22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2019 EP 19185032	
(54) • VERPACKUNGSMATERIAL UND DICHTUNGSSYSTEM FÜR SOLCH EIN VERPACKUNGSMATERIAL	
• A PACKAGING MATERIAL; AND A SEALING SYSTEM FOR SUCH PACKAGING MATERIAL	
• MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN TEL MATÉRIAU D'EMBALLAGE	
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH	
(72) BETTI BENEVENTI, Giovanni, 41124 Modena, IT	
BIERLEIN, Pär, 247 54 DALBY, SE GUIDETTI, Gloria, 40133 Bologna, IT WAMSLER, Michael, 247 52 Dalby, SE HURDALEK, Ladislav, 542 23 Mladé Buky, CZ	
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE	
B32B 27/30	→ (51) B32B 7/06
B32B 27/30	→ (51) C08L 63/08
B32B 27/32	→ (51) B32B 7/06
B32B 27/32	→ (51) B32B 27/10
B32B 27/32	→ (51) F16L 9/12
B32B 27/34	→ (51) B32B 7/06
B32B 27/36	→ (51) B32B 7/06
B32B 27/36	→ (51) B32B 27/10
B32B 27/36	→ (51) B41J 2/32

(51) B32B 27/40	(11) 3 763 525 A1
C08G 18/08	C08G 18/42
C08G 18/73	C08G 18/75
C08G 18/77	C08G 18/79
C08G 18/83	C09J 175/04
(25) En	(26) En
(21) 19185812.5	(22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • EINKOMPONENTIGE, WÄRMEAKTIVIERBARE WASSERBASIERTE POLYURET-HANKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG	
• ONE-COMPONENT HEAT-ACTIVATABLE POLYURETHANE WATER-BASED ADHESIVE COMPOSITION	
• COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE D'EAU EN POLYURÉTHANE ACTIVABLE À LA CHALEUR MONOCOMPOSANT	
(71) BOSTIK SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) LI, Robin, SHANGHAI, Shanghai 201108, CN YU, Liwei, SHANGHAI, Shanghai 201108, CN	
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
B32B 27/40	→ (51) C09D 175/04
B32B 29/00	→ (51) B32B 27/10
(51) B32B 37/00	(11) 3 763 526 A1
B32B 37/10	B32B 37/12
B32B 37/18	B32B 38/18
B32B 41/00	
(25) En	(26) En
(21) 19216203.0	(22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2019 US 201916504466	
(54) • FLEXIBLER BIS STARRER INTEGRIERTER LAMINATOR	
• FLEXIBLE TO RIGID INTEGRATED LAMINATOR	
• LAMINATEUR INTÉGRÉ FLEXIBLE À RIGIDE	
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US	
(72) McCALLEY, Cameron T., Marion IA52302, US	
SAMPICA, James D., Anamosa IA 52205, US	
(74) KLAASSEN, Ryan N., Marion IA 52302, US	
Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
B32B 37/00	→ (51) B41F 23/04
B32B 37/10	→ (51) B32B 37/00
B32B 37/12	→ (51) B32B 37/00
B32B 37/18	→ (51) B32B 37/00
B32B 38/18	→ (51) B32B 37/00
B32B 41/00	→ (51) B32B 37/00
B33Y 10/00	→ (51) B22F 3/00
B33Y 10/00	→ (51) B22F 3/105

B33Y 30/00	→ (51) B22F 3/00
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/214
B33Y 50/00	→ (51) B29C 64/386
B33Y 80/00	→ (51) A43B 13/04
(51) B41F 15/08	(11) 3 763 527 A1
(25) Ja	(26) En
(21) 18908339.7	(22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/009241 09.03.2018	
(87) WO 2019/171582 2019/37 12.09.2019	
(54) • MASKENDRUCKMASCHINE	
• MASK PRINTING MACHINE	
• MACHINE D'IMPRESSION DE MASQUE	
(71) FUJI Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP	
(72) KONDO, Takeshi, Aichi 472-8686, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) B41F 23/04	(11) 3 763 528 A1
B32B 37/00	B41J 3/407
B41J 11/00	B65H 27/00
F26B 3/30	F26B 13/14
D06B 11/00	D06B 19/00
(25) It	(26) En
(21) 20179769.3	(22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 11.07.2019 IT 201900011463	
(54) • AUSHÄRTUNGSEINHEIT, INSBESONDERE FÜR EINE TEXTILDRUCKMASCHINE	
• A THERMOSETTING UNIT, IN PARTICULAR FOR A TEXTILE PRINTING MACHINE	
• UNITÉ DE THERMODURCISSEMENT, EN PARTICULIER POUR UNE MACHINE D'IMPRESSION TEXTILE	
(71) ATPColor S.r.l., Via Mascagni 42, 20030 Senago (Milano), IT	
(72) MARTELLONO, Mr. Roberto Maria, I-28065 Cerano (Novara), IT	
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	
B41J 2/01	→ (51) B41J 2/175
B41J 2/01	→ (51) C09D 11/36
(51) B41J 2/045	(11) 3 763 529 A1
B41J 2/175	B41J 29/38
(25) En	(26) En
(21) 20162657.9	(22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.03.2019 JP 2019066482	
(54) • DRUCKVORRICHTUNG	
• PRINTING APPARATUS	
• APPAREIL D'IMPRESSION	

- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) MAKINO, Masahiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
NAGANO, Taro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
KATO, Daiki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
INOUE, Haru, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
LEE, Jeongbin, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 763 530 A1**
(25) En (26) En
(21) 20192542.7 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.03.2016 JP 2016073015
- (54) • *TINTENSTRAHLKOPFANSTEUERUNGSSCHALTUNG*
• *INK-JET HEAD DRIVING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE TÊTE À JET D'ENCRE*
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (72) YAMASHITA, Toru, Aichi-ken., 467-8562, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 17163388.6 / 3 225 397

B41J 2/16 → (51) **C08G 59/32**

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 763 531 A1**
B41J 2/01
(25) Ja (26) En
(21) 19763766.3 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/005785 18.02.2019
(87) WO 2019/171924 2019/37 12.09.2019
(80) 05.03.2018 JP 2018038648
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER MENGE AN TINTE, DIE VON EINEM TINTENSTRAHLDRUCKER GENUTZT WIRD, UND TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AMOUNT OF INK USED BY INKJET PRINTER AND INKJET PRINTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE QUANTITÉ D'ENCRE UTILISÉE PAR UNE IMPRIMANTE À JET D'ENCRE ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
- (71) Think Laboratory Co., Ltd., 1201-11 Takada, Kashiwa-shi Chiba 277-8525, JP
- (72) SHIGETA, Tatsuo, Kashiwa-shi, Chiba 277-8525, JP
- (74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/045**

- (51) **B41J 2/32** (11) **3 763 532 A1**
B41J 15/04 **B41J 31/02**
B41M 5/34 **B41M 5/41**
B41M 5/42 **B32B 27/36**
(25) En (26) En
(21) 20183869.5 (22) 03.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2019 JP 2019127675
- (54) • *KARTUSCHE, THERMODRUCKER, MEDIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINIERTEM MEDIUM*
• *CARTRIDGE, THERMAL PRINTER, MEDIUM, AND METHOD FOR CREATING LAMINATED MEDIUM*
• *CARTOUCHE, IMPRIMANTE THERMIQUE, SUPPORT ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE SUPPORT STRATIFIÉ*
- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) TERADA, Kohei, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
NISHIHARA, Keisuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
MINAMI, Akira, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
HAZEYAMA, Tomoaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TORII, Yasuhiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
NIIZEKI, Mariko, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B41J 3/407 (11) **3 763 533 A1**
B41J 15/08 **B41J 11/00**

- (25) De (26) De
(21) 19185420.7 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON PROFILKÖRPERN, INSBESONDERE VON KANTENBÄNDERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRINTING PROFILE BODIES, IN PARTICULAR EDGE STRIPS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE CORPS PROFILÉS, EN PARTICULIER DE BANDES DE BORD*
- (71) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
- (72) Fischer, Klaus, 57319 Bad Berleburg, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B41J 3/407 (11) **3 763 534 A1**
B41J 11/00 **D06P 5/30**

- (25) En (26) En
(21) 20180962.1 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2019 US 201916506162
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DIGITALEN FÄRBen EINES FADENS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DIGITAL DYEING OF THREAD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEINTURE NUMÉRIQUE DE FILS*
- (71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law

- Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) LEO, Michael, Penfield, New York 14526, US
CASEY, Brendan C., Webster, New York 14580, US
BUCHAR, Wayne A., Bloomfield, New York 14469, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, RSJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B41J 3/407 → (51) **B41F 23/04****B41J 11/00** → (51) **B41F 23/04****B41J 11/00** → (51) **B41J 3/407**

- (51) **B41J 15/04** (11) **3 763 535 A1**
(25) En (26) En
(21) 20167036.1 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2019 JP 2019120654
- (54) • *BANDKASSETTE*
• *TAPE CASSETTE*
• *CASSETTE DE BANDE MAGNÉTIQUE*
- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) HOKARI, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
IJIJIMA, Shota, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
FUJITA, Masaya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
ITO, Satoru, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B41J 15/04 → (51) **B41J 2/32****B41J 15/08** → (51) **B41J 3/407****B41J 29/38** → (51) **B41J 2/045****B41J 31/02** → (51) **B41J 2/32****B41K 1/40** → (51) **B41K 1/54**

- (51) **B41K 1/54** (11) **3 763 536 A1**
B41K 1/40
(25) En (26) En
(21) 19200721.9 (22) 01.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2019 TW 108208967 U
- (54) • *FARBKISSENBEHÄLTHER*
• *INK PAD CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE TAMPON D'ENCRE*
- (71) Sun Same Enterprises Co., Ltd., No. 31, Lane 349, Chung Cheng S. Road, Yongkang Dist., Tainan City, TW
- (72) SHIH, Wen-Jer, Tainan City, TW
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/36**

(51) **B41M 5/333** (11) **3 763 537 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19764025.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007989 01.03.2019
(87) WO 2019/172098 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018038244
(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHER AUFZEICH-
NUNGSKÖRPER*
• *HEAT-SENSITIVE RECORDING BODY*
• *CORPS D'ENREGISTREMENT THERMO-
SENSIBLE*

(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Ohji
1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) HIRAI, Kenji, Tokyo 114-0002, JP
KUTSUWA, Koji, Tokyo 114-0002, JP
MIDORIKAWA, Yoshimi, Tokyo 114-0002,
JP
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

B41M 5/34 → (51) **B41J 2/32****B41M 5/41** → (51) **B41J 2/32****B41M 5/42** → (51) **B41J 2/32**

(51) **B41N 10/04** (11) **3 763 538 A1**
B32B 15/06 **B32B 25/04**
B32B 27/06
(25) Ja (26) En
(21) 18908817.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044979 06.12.2018
(87) WO 2019/171690 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 JP 2018039998
(54) • *GUMMITUCH ZUM DRUCKEN UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RUBBER BLANKET FOR PRINTING AND
METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *BLANCHET DE CAOUTCHOUC ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kinyosha Co., Ltd., 1-2-2 Osaki, Shinagawa-
ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) TANAKA, Ryuta, Tokyo 141-0032, JP
KAWAGUCHI, Masakuni, Tokyo 141-0032,
JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

(51) **B42D 25/24** (11) **3 763 539 A1**
B42D 25/337 **B42D 25/346**
B42D 25/351 **B42D 25/373**
B42D 25/378 **B42D 25/382**
B42D 25/387 **B42D 25/41**
B42D 25/435

(25) En (26) En
(21) 19305931.8 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRSEITIGE PERSONALISIERUNG FÜR
EIN MEHRSEITIGES SICHERHEITSDOKU-
MENT*
• *MULTI-PAGE PERSONALIZATION FOR A
MULTI-PAGE SECURITY DOCUMENT*
• *PERSONNALISATION MULTI-PAGES
POUR UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ
MULTI-PAGES*
(71) GEMALTO SA, 6 rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR
(72) LESUR, Jean-Luc, 92190 Meudon, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA
Intellectual Property Department 6, rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR

B42D 25/337 → (51) **B42D 25/24****B42D 25/346** → (51) **B42D 25/24****B42D 25/346** → (51) **B42D 25/351**

(51) **B42D 25/351** (11) **3 763 540 A1**
B42D 25/435
(25) En (26) En
(21) 19184959.5 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
KARTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
CARTE*
(71) IAI industrial systems B.V., De Run 5406,
5504 DE Veldhoven, NL
(72) HOSPEL, Wilhelmus G. J. M., 5531 XG
Bladel, NL
(74) DTS Zürich, Resirain 1, 8125 Zollikerberg/
Zürich, CH

(51) **B42D 25/351** (11) **3 763 541 A1**
B42D 25/41 **B42D 25/36**
B42D 25/364 **B42D 25/378**
B42D 25/346 **B42D 25/45**
B42D 25/455 **B42D 25/46**

(25) Pl (26) En
(21) 20184544.3 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2019 PL 43054319
(54) • *DATENTRÄGER UND DATENTRÄGER-
PRODUKTIONSVERFAHREN*
• *DATA CARRIER AND A METHOD OF
PRODUCTION OF THE DATA CARRIER*
• *SUPPORT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE SUPPORT DE
DONNÉES*

(71) Polska Wytwórnia Papierów Wartościowych
Spółka Akcyjna, Sanguski 1, 00-222
Warszawa, PL
(72) ZIÓLKOWSKI, Sławomir, 03-138 Warszawa,
PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o.,
Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa,
PL

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/24****B42D 25/36** → (51) **B42D 25/351****B42D 25/364** → (51) **B42D 25/351****B42D 25/373** → (51) **B42D 25/24****B42D 25/378** → (51) **B42D 25/24****B42D 25/378** → (51) **B42D 25/351****B42D 25/382** → (51) **B42D 25/24****B42D 25/387** → (51) **B42D 25/24****B42D 25/41** → (51) **B42D 25/24****B42D 25/41** → (51) **B42D 25/351****B42D 25/435** → (51) **B42D 25/24****B42D 25/435** → (51) **B42D 25/351****B42D 25/45** → (51) **B42D 25/351****B42D 25/455** → (51) **B42D 25/351****B42D 25/46** → (51) **B42D 25/351**

(51) **B43K 23/00** (11) **3 763 542 A1**
A45C 11/34 **B43K 31/00**
B43M 99/00

(25) En (26) En
(21) 19305932.6 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHACHTEL FÜR EIN SCHREIBGERÄT
UND EINE VIELZAHL VON NACHFÜLLUN-
GEN UND KIT MIT DER BESAGTEN
SCHACHTEL*
• *BOX FOR WRITING INSTRUMENT AND A
PLURALITY OF REFILLS AND KIT
COMPRISING SAID BOX*
• *BOÎTIER POUR INSTRUMENT D'ÉCRI-
TURE ET UNE PLURALITÉ DE
RECHARGES ET KIT COMPRENANT
LEDIT BOÎTIER*
(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières,
92110 Clichy, FR
(72) MICHENAUD, Etienne, 92611 CLICHY, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B43K 31/00 → (51) **B43K 23/00****B43M 99/00** → (51) **B43K 23/00**

(51) **B44B 9/00** (11) **3 763 543 A1**
B44C 1/18 **B44C 1/26**
(25) En (26) En
(21) 19185868.7 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUFBRINGEN VON DEKORATIVEN ELE-
MENTEN AUF WERKSTÜCKE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
APPLYING DECORATIVE ELEMENTS TO
WORKPIECES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT
D'APPLIQUER DES ÉLÉMENTS DÉCORA-
TIFS SUR DES PIÈCES À USINER*
(71) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30,
6112 Wattens, AT
(72) KOSTNER, Hannes, 6067 Absam, AT
HAASER, Claus, 6112 Wattens, AT
FACCINELLI, Elias, 6020 Innsbruck, AT

KALTENECKER, Franz, 6200 Jenbach, AT
BOETTGER, Thomas, 6234 Brandenburg, AT
SCHWANNIGER, Franz, 6020 Innsbruck, AT
MARGREITER, Herbert, 6260 Bruck am Ziller, AT
(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **B44B 9/00** (11) **3 763 544 A1**
B44C 1/18 **A44C 17/04**
(25) En (26) En
(21) 19185873.7 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WERKSTÜCKHALTESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *WORKPIECE SUPPORT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE PIÈCES À DÉCORER*

(71) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30, 6112 Wattens, AT
(72) KOSTNER, Hannes, 6067 Absam, AT
HAASER, Claus, 6112 Wattens, AT
FACCINELLI, Elias, 6020 Innsbruck, AT
KALTENECKER, Franz, 6200 Jenbach, AT
BOETTGER, Thomas, 6234 Brandenburg, AT
NILICA, Thomas, 6145 Navis, AT
MARGREITER, Herbert, 6260 Bruck am Ziller, AT
(74) Weal, Emily Teresa, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **B44B 9/00** (11) **3 763 545 A1**
A44C 17/04 **B44C 1/18**
(25) En (26) En
(21) 19185878.6 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄSENTATION VON ELEMENTEN*
• *ELEMENT PRESENTATION SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉSENTATION D'ÉLÉMENTS*

(71) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30, 6112 Wattens, AT
(72) KOSTNER, Hannes, 6067 Absam, AT
HAASER, Claus, 6112 Wattens, AT
FACCINELLI, Elias, 6020 Innsbruck, AT
KALTENECKER, Franz, 6200 Jenbach, AT
BOETTGER, Thomas, 6234 Brandenburg, AT
SCHWANNIGER, Franz, 6020 Innsbruck, AT
WALLNER, Christof, 6111 Volders, AT
(74) Weal, Emily Teresa, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B44C 1/18 → (51) **B44B 9/00****B44C 1/26** → (51) **B44B 9/00**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 763 546 A1**
B60C 11/03 **B60C 11/12**
C08L 15/00 **C08C 19/25**
C08C 19/44
(25) En (26) En
(21) 20182986.8 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 JP 2019130263

(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE GONFLABLE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) NAKATANI, Masako, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) **B60C 11/00****B60C 1/00** → (51) **C07C 51/41****B60C 1/00** → (51) **C08F 236/04****B60C 1/00** → (51) **C08L 9/06**

(51) **B60C 11/00** (11) **3 763 547 A1**
B60C 1/00 **C08L 9/00**
C08L 9/06 **C08L 15/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19851128.9 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/027288 10.07.2019

(87) WO 2020/039778 2020/09 27.02.2020

(30) 22.08.2018 JP 2018155427

(54) • *REIFENPROFILKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*
• *TREAD RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDE DE ROULEMENT, ET PNEUMATIQUE ASSOCIÉE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) NAKATANI, Masako, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 1/00****B60C 11/03** → (51) **B60C 11/12****B60C 11/04** → (51) **B60C 11/24**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 763 548 A1**
B60C 11/03

(25) En (26) En
(21) 20192396.8 (22) 22.12.2017

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

(30) 27.12.2016 IT 201600130965

(54) • *REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEU POUR ROUES DE VÉHICULE*

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) BALINI, Alfredo, I-20126 MILANO, IT

(74) BIZZI, Stefano, I-20126 MILANO, IT

(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(62) 17832365.5 / 3 562 692

B60C 11/12 → (51) **B60C 1/00**

(51) **B60C 11/16** (11) **3 763 549 A1**
B60C 11/24

(25) En (26) En

(21) 20183776.2 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 US 201962871489 P

(54) • *POLYMER-SPIKE UND REIFEN MIT EINEM POLYMER-SPIKE*
• *A POLYMER STUD AND A TIRE COMPRISING A POLYMER STUD*
• *CRAMPON EN POLYMÈRE ET PNEUMATIQUE COMPRENANT UN CRAMPON EN POLYMÈRE*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) PONS, Frederic Michel-Jean, F-57100 Thionville, FR

GEORGES, Damian Wilhelm, L-7346 Mullendorf, LU

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) **B60C 11/24** (11) **3 763 550 A1**
B60C 11/04

(25) De (26) De

(21) 20179129.0 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2019 DE 102019210243

(54) • *NUTZFAHRZEUGREIFEN*
• *COMMERCIAL VEHICLE TYRES*
• *PNEUMATIQUES POUR VÉHICULES UTILITAIRES*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Kleffmann, Jens, 30419 Hannover, DE
Neuber, Cord-Christian, 30419 Hannover, DE

Fries, Volkmar, 30419 Hannover, DE
von Zobeltitz, Carsten, 30419 Hannover, DE

Härtwig, Andreas, 30419 Hannover, DE

Lehn, Michael, 30419 Hannover, DE

Faber, Andreas, 30419 Hannover, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/24 → (51) **B60C 11/16**

(51) **B60C 23/00** (11) **3 763 551 A1**
A01B 79/00

(25) De (26) De

(21) 20183262.3 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 DE 102019210325

(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER REIFENDRUCKREGELANLAGE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGGESPANNS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A TYRE PRESSURE CONTROL SYSTEM OF AN AGRICULTURAL VEHICLE*

PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE RÉGULATION DE PRESSION DES PNEUS D'UN ATTELAGE AGRICOLE	
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	
(72) Buhrke, Frank, 68163 Mannheim, DE	
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE	
(51) B60C 23/04	(11) 3 763 552 A1
B29D 30/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20182358.0	(22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2019 FR 1907601	
(54) • VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER SENSORHALTERUNG IN EINEM REIFEN	
• METHOD FOR ATTACHING A SENSOR SUPPORT IN A TYRE	
• PROCÉDE DE FIXATION D'UN SUPPORT DE CAPTEUR DANS UN PNEU	
(71) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR	
(72) HARTENSTEIN, Gilles, 80480 SALOUEL, FR	
FUGERAY, Louise, 57000 METZ, FR	
REUCHER, Julie, 22140 CAVAN, FR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
B60G 13/14 → (51) H02K 7/14	
B60G 17/015 → (51) B62D 5/22	
B60G 17/016 → (51) B62D 5/22	
B60H 1/00 → (51) B60S 1/08	
B60J 5/00 → (51) B62D 33/06	
B60J 5/04 → (51) E05B 85/16	
(51) B60J 5/06	(11) 3 763 553 A1
B60J 7/10	A44B 11/12
B60P 7/08	
(25) De	(26) De
(21) 20181594.1	(22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2019 DE 102019118335	
(54) • SEITENPLANENSANNER	
• SIDE TARPAULIN TENSIONER	
• TENDEUR POUR BÂCHES LATÉRALES	
(71) Franz Miederhoff oHG, Röhre 50, 59846 Sundern, DE	
(72) Papenheim, Josef, 59846 Sundern, DE	
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE	
B60J 7/10 → (51) B60J 5/06	
(51) B60J 7/22	(11) 3 763 554 A1
(25) En	(26) En
(21) 19185946.1	(22) 12.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • OFFENE DACHANORDNUNG MIT EINEM WINDABWEISER	
• OPEN-ROOF ASSEMBLY WITH A WIND DROP DEFLECTOR	
• ENSEMBLE DE TOIT OUVERT COMPORTANT UN DÉFLECTEUR ANTI-VENT	
(71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL	
(72) Genutt, Ulli, 47057 Duisburg, DE	
Hoeijmakers, Hans Hubertus Jozef, 5963 AE Hegelsom, NL	
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL	
B60K 1/00 → (51) B60K 11/02	
B60K 6/46 → (51) B60W 10/06	
(51) B60K 6/48	(11) 3 763 555 A2
B62D 11/14	B60W 10/20
B60W 20/10	B60W 20/40
B60W 20/13	B60K 17/16
B60K 23/04	F16H 48/36
(25) En	(26) En
(21) 20193200.1	(22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 18.05.2016 GB 201608745	
22.12.2016 GB 201621968	
(54) • ANTRIEBSKONFIGURATIONEN FÜR FAHRZEUGE MIT PANZERLENKUNG	
• DRIVE CONFIGURATIONS FOR SKID STEERED VEHICLES	
• CONFIGURATIONS D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULES À DIRECTION À GLISSEMENT	
(71) Qinetiq Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB	
(72) Flaxman, Robert John Bonner, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB	
(74) QINETIQ IP, Qinetiq IP Intellectual Property Malvern Technology Centre, St Andrews Road, Malvern, Worcestershire, WR14 3PS, GB	
(62) 17711642.3 / 3 458 294	
B60K 6/48 → (51) B60W 10/02	
B60K 6/48 → (51) B60W 10/06	
B60K 6/547 → (51) B60W 10/06	
(51) B60K 11/02	(11) 3 763 556 A1
F01P 7/16	B60K 1/00
F01P 5/12	F01P 5/10
B60H 1/00	F04D 15/00
(25) De	(26) De
(21) 20179557.2	(22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2019 DE 102019210030	
(54) • VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES VOLUMENSTROMS	
• METHOD FOR CONTROLLING A FLOW RATE	
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN DÉBIT VOLUMIQUE	

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) Koch, Tino, 38165 Lehre, DE	
B60K 17/16 → (51) B60K 6/48	
B60K 17/22 → (51) F16D 1/02	
B60K 17/346 → (51) F16H 57/04	
B60K 23/04 → (51) B60K 6/48	
B60K 37/06 → (51) A01B 76/00	
B60L 15/00 → (51) H02M 3/335	
B60L 50/16 → (51) B64D 27/24	
B60L 50/53 → (51) H02M 3/335	
B60L 50/64 → (51) F16L 37/096	
(51) B60L 53/14	(11) 3 763 557 A1
B25J 18/00	B25J 19/00
B60L 53/30	B60L 53/35
(25) De	(26) De
(21) 20184129.3	(22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2019 DE 102019210042	
(54) • AUTOMATISIERTES VERBINDEN VON EINEM LADESTECKER MIT EINER LADE-SCHNITTSTELLE EINES FAHRZEUGS	
• AUTOMATED CONNECTION OF A CHARGING CONNECTOR TO A CHARGING INTERFACE OF A VEHICLE	
• RACCORDEMENT AUTOMATISÉ D'UNE PRISE DE CHARGE À UNE INTERFACE DE CHARGE D'UN VÉHICULE	
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE	
(72) Schütz, Daniel, 38165 Lehre, DE	
Settele, Norbert, 86574 Willprechtszell, DE	
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE	
(51) B60L 53/16	(11) 3 763 558 A1
(25) En	(26) En
(21) 19185283.9	(22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR ZUM VERRIEGELN EINES LADEKABELS IN EINER LADEAUFNAHME	
• ELECTROMECHANICAL ACTUATOR FOR LOCKING A CHARGING CABLE IN A CHARGING RECEPTACLE	
• ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE POUR VERROUILLER UN CÂBLE DE CHARGE DANS UN RÉCEPTACLE DE CHARGE	
(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North, St. Petersburg, Florida 33716, US	
(72) Kovacs, Ernst, 2514 Traiskirchen, AT	
(74) Röggla, Harald, Schwarz & Partner Patent-anwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT	
B60L 53/30 → (51) B60L 53/14	

B60L 53/35 → (51) B60L 53/14	
B60L 53/65 → (51) G05D 1/02	
B60L 58/19 → (51) H02J 7/00	
B60L 58/26 → (51) F16L 37/096	
(51) B60M 1/30 (11) 3 763 559 A1	
(25) De (26) De	
(21) 20179620.8 (22) 12.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 11.07.2019 DE 202019103824 U	
(54) • STROMSCHINIENSYSTEM • BUSBAR SYSTEM • SYSTÈME DE RAIL CONDUCTEUR	
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE	
(72) Deistler, Thomas, 95158 Kirchenlamitz, DE Lautenschläger, Heike, 95706 Schirnding, DE	
Meinel, Udo, 95111 Rehau, DE	
(51) B60N 2/02 (11) 3 763 560 A1	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20183347.2 (22) 01.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.07.2019 FR 1907730	
(54) • FAHRZEUGSITZ, DER MIT EINER AUSZIEHBAREN SITZFLÄCHE AUSGESTATTET IST • VEHICLE SEAT PROVIDED WITH AN EXPANDABLE SEAT • SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UNE ASSISE EXTENSIBLE	
(71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
(72) CHHEANG, Nakry, 78470 Saint Rémy les Chevreuses, FR	
LUZIER, Philippe, 78280 Guyancourt, FR	
(51) B60N 2/16 (11) 3 763 561 A1	
(25) De (26) De	
(21) 20182904.1 (22) 29.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.07.2019 DE 102019118514	
(54) • FAHRZEUGSITZ MIT SCHERENGESTELL • VEHICLE SEAT WITH FRAME • SIÈGE DE VÉHICULE POURVU DE STRUCTURE EN CISEAUX	
(71) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE	
(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, DE	
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE	
(51) B60N 2/20 (11) 3 763 562 A1	
(25) En (26) En	
(21) 19185014.8 (22) 08.07.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • FAHRZEUGSITZTRENNSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM FAHRZEUGSITZ-TRENNSYSTEM • VEHICLE SEAT PARTITIONING SYSTEM AND VEHICLE COMPRISING A VEHICLE SEAT PARTITIONING SYSTEM • SYSTÈME DE PARTITIONNEMENT DE SIÈGE DE VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE PARTITIONNEMENT DE SIÈGE DE VÉHICULE	
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN	
(72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, SE JOHANSSON, Jonathan, 417 14 GÖTEBORG, SE	
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
B60N 2/24 → (51) B60N 2/30	
(51) B60N 2/28 (11) 3 763 563 A1	
(25) En (26) En	
(21) 19214842.7 (22) 10.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 11.07.2019 CN 201921078938 U	
(54) • SITZLIEGEVERSTELLMECHANISMUS UND KINDERSICHERHEITSSITZ • SEAT LYING ADJUSTMENT MECHANISM AND CHILD SAFETY SEAT • MÉCANISME DE RÉGLAGE DE SIÈGE ET SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT	
(71) Zhejiang Boan Mother and Child Products Co., Ltd., Baotian Industrial Park Baotian Qianjin Village Tangxia Town Ruian City, Wenzhou City, Zhejiang 325204, CN	
(72) CHI, Ruiwei, Wenzhou City, Zhejiang 325204, CN	
XIAO, Gangsheng, Wenzhou City, Zhejiang 325204, CN	
LIU, Yunzhou, Wenzhou City, Zhejiang 325204, CN	
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR	
(51) B60N 2/28 (11) 3 763 564 A1	
(25) En (26) En	
(21) 20184899.1 (22) 09.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.07.2019 NL 2023469	
(54) • KINDERSITZTRANSPORTSYSTEM UND SICHERHEITSTEIL FÜR SOLCH EIN KINDERSITZTRANSPORTSYSTEM • CHILD SEAT TRANSPORTING SYSTEM AND SAFETY PART SUITABLE FOR SUCH A CHILD SEAT TRANSPORTING SYSTEM • SYSTÈME DE TRANSPORT DE SIÈGE ENFANT ET PIÈCE DE SÉCURITÉ ADAPTÉE À UN TEL SYSTÈME DE TRANSPORT DE SIÈGE ENFANT	
(71) Maxi Miliaan B.V., Korendijk 5, 5704 RD Helmond, NL	
(72) Olfers, Dennis, 5595 AV Leende, NL	

van Dijk, Robèrt Sjang Josine, 5632 AP Eindhoven, NL	
Toonders, Sander Gerardus, 5554 ET Valkenswaard, NL	
(74) Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., Ab Ovo Patents B.V. Platz 1 Limbricht, 6141 AT Sittard-Geleen, NL	
(51) B60N 2/28 (11) 3 763 565 A1	
(25) En (26) En	
(21) 20184918.9 (22) 09.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.07.2019 NL 2023470	
(54) • KINDERSITZTRANSPORTSYSTEM • A CHILD SEAT TRANSPORTING SYSTEM • SYSTÈME DE TRANSPORT DE SIÈGE ENFANT	
(71) Maxi Miliaan B.V., Korendijk 5, 5704 RD Helmond, NL	
(72) Olfers, Dennis, 5595 AV Leende, NL	
van Dijk, Robèrt Sjang Josine, 5632 AP Eindhoven, NL	
Toonders, Sander Gerardus, 5554 ET Valkenswaard, NL	
(74) Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., Ab Ovo Patents B.V. Platz 1 Limbricht, 6141 AT Sittard-Geleen, NL	
(51) B60N 2/30 (11) 3 763 566 A1	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20184166.5 (22) 06.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2019 FR 1907627	
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON PASSAGIEREN UND ENTSPRECHENDES GEMEINSCHAFTSTRANSPORTFAHRZEUG • DEVICE FOR WELCOMING PASSENGERS AND ASSOCIATED PUBLIC TRANSPORT VEHICLE • DISPOSITIF D'ACCUEIL DE PASSAGERS ET VÉHICULE DE TRANSPORT EN COMMUN ASSOCIÉ	
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR	
(72) MIGLIANICO, Denis, 69160 Tassin, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
B60N 2/50 → (51) B60N 2/16	
B60N 2/58 → (51) B60N 2/02	
(51) B60N 2/90 (11) 3 763 567 A1	
(25) Ja (26) En	
(21) 19763640.0 (22) 28.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/007763 28.02.2019	
(87) WO 2019/172063 2019/37 12.09.2019	
(30) 05.03.2018 JP 2018038554	
05.03.2018 JP 2018038555	
05.03.2018 JP 2018038559	

- (54) • *SITZ*
• *SEAT*
• *SIEGE*
- (71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakaecho 3-chome, Asaka-shi Saitama 351-0012, JP
- (72) KAKU, Hiroyuki, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
KUSANO, Atsushi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
NUMAJIRI, Hiroyuki, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
FUJITA, Satoshi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
MIYOSHI, Takako, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
KOWA, Munetaka, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
HIROSE, Ryuichiro, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
ITO, Yoshikazu, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
HIGASHI, Yosuke, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
SUZUKI, Satoshi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
SATO, Ryosuke, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
UETAKE, Kento, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
OTSUKA, Yasuharu, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
KANEDA, Satoru, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B60P 1/00 → (51) **B60P 1/56**

- (51) **B60P 1/56** (11) **3 763 568 A1**
B60P 1/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20184571.6 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.07.2019 FR 1907625
- (54) • *FÖRDERGEFÄSS, DAS MIT EINER KLASPE AUSGESTATTET IST*
• *SKIP PROVIDED WITH A HATCH*
• *BENNE ÉQUIPÉE D'UNE TRAPPE*
- (71) CI 85, ZI La Belle Entrée les Essarts, 85140 Essarts en Bocage, FR
- (72) ARNAUD, Bernard, 85140 ESSARTS EN BOCAGE, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60P 7/08 → (51) **B60J 5/06****B60Q 1/00** → (51) **G01S 17/93****B60Q 1/068** → (51) **G01S 17/93****B60Q 1/08** → (51) **G06K 9/00****B60Q 1/14** → (51) **B60S 1/08****B60Q 3/233** → (51) **F21V 5/00****B60Q 3/43** → (51) **H05B 37/02**

- (51) **B60Q 3/44** (11) **3 763 569 A1**
B60Q 3/60 **B60Q 3/47**
B64D 11/00 F21Y 115/10
- (25) En (26) En
(21) 19186071.7 (22) 12.07.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *FLUGZEUGPASSAGIERLICHT*
• *AIRCRAFT PASSENGER LIGHT*
• *LAMPE DE PASSAGER D'AÉRONEF*
- (71) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
- (72) PAWLICZEK, Carsten, 59556 Lippstadt, DE
- (74) Schoen, Christian, 55124 Mainz, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B60Q 3/44 → (51) **F21V 5/00****B60Q 3/47** → (51) **B60Q 3/44****B60Q 3/47** → (51) **H05B 37/02****B60Q 3/60** → (51) **B60Q 3/44****B60Q 3/60** → (51) **F21V 5/00****B60Q 3/72** → (51) **F21V 5/00**

- (51) **B60R 3/02** (11) **3 763 570 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185420.5 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 IT 201900002316 U
- (54) • *SCHRITTELEITER FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG*
• *STEPLADDER FOR A WORK VEHICLE*
• *ÉCHELLE EXTENSIBLE POUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
- (72) Caporale, Davide, 10072 Caselle Torinese (TO), IT
- (74) Loprevite, Mauro, 10099 San Mauro Torinese (TO), IT
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claessstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60R 7/14 → (51) **F41A 23/18****B60R 11/02** → (51) **B60R 16/02****B60R 11/02** → (51) **E02F 9/26**

- (51) **B60R 13/08** (11) **3 763 571 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20183937.0 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 FR 1907821
- (54) • *SCHALLSCHUTZSCHILD FÜR KRAFTFAHRZEUGMOTOR*
• *ACOUSTIC SHIELD FOR A MOTOR VEHICLE ENGINE*
• *ÉCRAN DE PROTECTION ACOUSTIQUE POUR MOTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR

- (72) POTHIER, Marc, 51220 Hermonville, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B60R 13/10 (11) **3 763 572 A1**

- (25) De (26) De
(21) 19185489.2 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZU HALTERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGKENNZEICHENS*
• *DEVICE FOR HOLDING A VEHICLE LICENSE PLATE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UNE PLAQUE D'IMMATRICULATION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) EK2 GmbH, Zum Hohlberg 11, 59469 Ense, DE
- (72) KARAKILIC, Enes, 44339 Dortmund, DE
- (74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

B60R 16/02 (11) **3 763 573 A1****B60R 11/02** **B62J 3/00**
B62J 6/00 **B62J 99/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 19763502.2 (22) 21.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/001707 21.01.2019
- (87) WO 2019/171792 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 JP 2018042810
- (54) • *VERFAHREN ZUR INFORMATIONSTRANSFERUNG IN EINEM FAHRZEUG UND SYSTEM ZUR INFORMATIONSTRANSFERUNG FÜR EIN MOTORRAD*
• *METHOD FOR COMMUNICATING INFORMATION IN VEHICLE AND SYSTEM FOR COMMUNICATING INFORMATION FOR MOTORCYCLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS DANS UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS POUR MOTOCYCLETTE*
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) KAWAI, Daisuke, Hyogo 650-8670, JP
- (74) KINUHATA, Masanori, Hyogo 650-8670, JP
- ISHII, Hiroshi, Hyogo 673-8666, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60R 16/02 (11) **3 763 574 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20180406.9 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2019 JP 2019127321
- (54) • *KABELBAUMFÜHRUNGSSTRUKTUR FÜR EIN PANEL, KABELBAUMMODUL UND KABELBAUMFÜHRUNGSVERFAHREN FÜR EIN PANEL*
• *WIRE HARNESS ROUTING STRUCTURE FOR PANEL, HARNESS MODULE, AND*

- WIRE HARNESS ROUTING METHOD FOR PANEL
- STRUCTURE DE ROUTAGE DE FAISCEAU DE CÂBLES POUR PANNEAU, MODULE DE FAISCEAU ET PROCÉDÉ DE ROUTAGE DE FAISCEAU DE CÂBLES POUR PANNEAU
- (71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) ENOMOTO, Satoshi, Utsunomiya-shi, Tochigi, JP
NAKAMURA, Masashi, Utsunomiya-shi, Tochigi, JP
TADOKORO, Shinichi, Utsunomiya-shi, Tochigi, JP
KATO, Tomokazu, Utsunomiya-shi, Tochigi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 763 575 A1**
B29C 39/10 **B29C 39/26**
B29C 33/00 **B29C 35/08**
- (25) En (26) En
(21) 20181932.3 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2019 JP 2019127319
- (54) • KABELBAUM, KABELBAUMHERSTELLUNGSVERFAHREN UND KABELBAUMHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
• WIRE HARNESS, WIRE HARNESS MANUFACTURING METHOD AND WIRE HARNESS MANUFACTURING DEVICE
• FAISCEAU DE CÂBLES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FAISCEAU DE CÂBLES ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN FAISCEAU DE CÂBLES
- (71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) Enomoto, Satoshi, Tochigi, JP
Nakamura, Masashi, Tochigi, JP
Tadokoro, Shinichi, Tochigi, JP
Kato, Tomokazu, Tochigi, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 763 576 A1**
H02G 3/04
- (25) De (26) De
(21) 20184849.6 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2019 DE 102019118671
- (54) • KRAFTFAHRZEUGENERGIELEITUNGSBAUKASTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGENERGIELEITERS
• KIT AND METHOD OF MANUFACTURING FOR A MOTOR VEHICLE ENERGY CONDUCTOR
• KIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN CONDUCTEUR DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
- (72) MEYER, Bernd, 79739 Schwörstadt, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- B60R 19/24** → (51) **B62D 25/18**
- B60R 21/00** → (51) **G06T 7/60**
- B60R 21/02** → (51) **B60N 2/20**
- B60R 21/06** → (51) **B60N 2/20**
- (51) **B60R 25/20** (11) **3 763 577 A1**
(25) It (26) En
(21) 19425050.2 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • KRAFTFAHRZEUGZÜNDSCHALTER UND ZÜNDSCHALTVOORRICHTUNG
• MOTOR VEHICLE IGNITION SWITCH AND IGNITION DEVICE PROVIDED WITH THIS IGNITION SWITCH
• INTERRUPTEUR DE DÉMARRAGE POUR VÉHICULE
- (71) BGS Automotive Interface Solutions Italy S. r.l., Via Miraflores, 20, 10042 Nichelino (TO), IT
FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
- (72) Graglia, Daniele, 10042 Nichelino (TO), IT
Parusso, Alessandro, 10135 Torino, IT
D'Errico, Ivan, 10135 Torino, IT
- (74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- B60R 25/20** → (51) **G06K 9/00**
- B60R 25/25** → (51) **G06K 9/00**
- (51) **B60S 1/08** (11) **3 763 578 A1**
B60H 1/00 **B60Q 1/14**
B60W 60/00
- (25) En (26) En
(21) 20185130.0 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 11.07.2019 JP 2019129534
- (54) • FAHRZEUGAUSRÜSTUNGSSTEUERUNG
• VEHICLE-MOUNTED EQUIPMENT CONTROL DEVICE
• COMMANDE D'ÉQUIPEMENT DE VÉHICULE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
- (72) SUGIMOTO, Tsuyoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ISHIKAWA, Daigo, Aichi-ken, 471-8571, JP
UEDA, Kazuhiko, Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B60S 1/46** (11) **3 763 579 A1**
B60S 1/60
- (25) Ja (26) En
(21) 19764297.8 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/008841 06.03.2019
- (87) WO 2019/172306 2019/37 12.09.2019

- (30) 07.03.2018 JP 2018041034
07.03.2018 JP 2018041035
19.03.2018 JP 2018051329
19.03.2018 JP 2018051339
- (54) • FAHRZEUGREINIGERSYSTEM, FAHRZEUGSYSTEM, VERFAHREN ZUR REINIGUNG UNTER VERWENDUNG DES FAHRZEUGREINIGERSYSTEMS UND FAHRZEUGREINIGERSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE CLEANER SYSTEM, VEHICLE SYSTEM, METHOD FOR CLEANING USING VEHICLE CLEANER SYSTEM, AND VEHICLE CLEANER CONTROL DEVICE
• SYSTÈME DE NETTOYAGE DE VÉHICULE, SYSTÈME DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE NETTOYAGE DE VÉHICULE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE NETTOYAGE DE VÉHICULE
- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
- (72) KAWAMURA Kazuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
KUBOTA Akinobu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
SAKAI Masaru, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
SATO Masaaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **B60S 1/56** (11) **3 763 580 A1**
G01S 7/497 **G02B 27/00**
- (25) En (26) En
(21) 19382580.9 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON OBERFLÄCHEN
• APPARATUS FOR CLEANING A SURFACE
• APPAREIL DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE
- (71) FICO TRANSPAR, S.A., C/Gran Via Carlos III, 98, planta 5, 08028 Barcelona, ES
- (72) ALCAIDE HERNÁNDEZ, Olallo, 08232 VILA-DECAVALLS, ES
LOPEZ GALERA, Robert, 08232 VILA-DECAVALLS, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
- (51) **B60S 1/60** (11) **3 763 581 A1**
G08G 1/09
- (25) Ja (26) En
(21) 19763531.1 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/008282 04.03.2019
- (87) WO 2019/172159 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 JP 2018041032
07.03.2018 JP 2018041036
07.03.2018 JP 2018041037
07.03.2018 JP 2018041038
- (54) • FAHRZEUGREINIGERSYSTEM UND FAHRZEUGSYSTEM
• VEHICLE CLEANER SYSTEM, AND VEHICLE SYSTEM

- *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE VÉHICULE*
- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
- (72) SAKAI, Masaru, Shizuoka-shi, Shizuoka 4248764, JP
KAWAMURA, Kazuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 4248764, JP
KUBOTA, Akinobu, Shizuoka-shi, Shizuoka 4248764, JP
SATO, Masaaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 4248764, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B60S 1/60** (11) **3 763 582 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19763555.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/009047 07.03.2019
(87) WO 2019/172364 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018041039

- (54) • *SENSORSYSTEM MIT EINEM REINIGER FÜR EIN FAHRZEUG*
- *CLEANER-EQUIPPED SENSOR SYSTEM FOR VEHICLE*
- *SYSTÈME DE CAPTEUR ÉQUIPÉ D'UN NETTOYEUR POUR VÉHICULE*
- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
- (72) KUBOTA Akinobu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
KAWAMURA Kazuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B60S 1/60** (11) **3 763 583 A1**
G08G 1/09
(25) Ja (26) En
(21) 19764550.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/009110 07.03.2019
(87) WO 2019/172377 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018041033
- (54) • *FAHRZEUGREINIGERSYSTEM*
 - *VEHICLE CLEANER SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE VÉHICULE*
 - (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
 - (72) SAKAI Masaru, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
KAWAMURA Kazuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
KUBOTA Akinobu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
SATO Masaaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
 - (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60S 1/60 → (51) **B60S 1/46**

B60S 5/00 → (51) **G06Q 50/30**

B60T 7/04 → (51) **B60T 8/86**

- (51) **B60T 8/86** (11) **3 763 584 A1**
B60T 7/04
(25) En (26) En
(21) 19210383.6 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2019 KR 20190083406
- (54) • *AUTONOMES ANTRIEBSSYSTEM UND AUTONOME VERZÖGERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
 - *AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM AND AUTONOMOUS DECELERATION CONTROL APPARATUS*
 - *SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME ET APPAREIL DE COMMANDE DE DÉCÉLÉRATION AUTONOME*
 - (71) KAR Co., Ltd., Samsandong 21 Samsan-ro 402beon-gil Nam-gu, Ulsan 44716, KR
 - (72) Choi, Sungjae, Ulsan, KR
Jang, Changook, Ulsan, KR
Choi, Hansol, Ulsan, KR
 - (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

- (51) **B60T 13/52** (11) **3 763 585 A1**
B60T 13/567
(25) Fr (26) Fr
(21) 20183528.7 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 08.07.2019 FR 1907642
- (54) • *HILFSSERVOMOTOR ZUR BREMSUNG*
 - *BRAKING ASSISTANCE DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU FREINAGE*
 - (71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 - (72) CAGNY, Christophe, 91530 Le Val Saint Germain, FR
DELMOULY, Valentin, 78830 Bonnelles, FR

B60T 13/567 → (51) **B60T 13/52**

- (51) **B60W 10/02** (11) **3 763 586 A1**
B60K 6/48 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 20/40**
B60W 30/18
(25) It (26) En
(21) 19185405.8 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUFNAHMEMANÖVERS EINES HYBRID-FAHRZEUGS*
 - *METHOD OF CONTROLLING A PICKUP MANOEUVRE OF A HYBRID VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MANUVRE DE SÉLECTION D'UN VÉHICULE HYBRIDE*
 - (71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
 - (72) MORINA, Dario, 10043 Orbassano (Torino), IT
DEL PIN, Dario, 10043 Orbassano (Torino), IT
MARTINA, Simone, 10043 Orbassano (Torino), IT

- CORIGLIANO, Emanuel, 10043 Orbassano (Torino), IT
- (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **B60W 10/02** (11) **3 763 587 A1**
B60K 6/48 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 20/40**
B60W 30/18 **B60W 10/11**
(25) En (26) En
(21) 19185421.5 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDANTRIEBSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*
 - *METHOD OF CONTROLLING A HYBRID PROPULSION SYSTEM OF A VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE D'UN VÉHICULE*
 - (71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
 - (72) MORINA, Dario, I-10043 Orbassano (Torino), IT
MARTINA, Simone, I-10043 Orbassano (Torino), IT
DEL PIN, Dario, I-10043 Orbassano (Torino), IT
CORIGLIANO, Emanuel, I-10043 Orbassano (Torino), IT
KERSTING, Timo, DE-59872 Meschede, DE
GIMPL, Johannes, DE-92318 Neumarkt, DE
 - (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **B60W 10/06** (11) **3 763 588 A1**
B60K 6/46 **B60K 6/48**
B60K 6/547 **B60W 10/08**
B60W 20/17
(25) Ja (26) En
(21) 18908983.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/008782 07.03.2018
(87) WO 2019/171496 2019/37 12.09.2019
- (54) • *FREIZEITFAHRZEUG*
 - *LEISURE VEHICLE*
 - *VÉHICULE DE LOISIR*
 - (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 - (72) MATSUDA, Yoshimoto, Hygo 650-8670, JP
 - (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60W 10/06 → (51) **B60W 10/02**

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/02**

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/11 → (51) **B60W 10/02**

B60W 10/20 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/10	→ (51) B60K 6/48
B60W 20/10	→ (51) G06Q 10/06
B60W 20/13	→ (51) B60K 6/48
B60W 20/17	→ (51) B60W 10/06
B60W 20/40	→ (51) B60K 6/48
B60W 20/40	→ (51) B60W 10/02
B60W 30/08	→ (51) G01C 21/36
B60W 30/12	→ (51) B60W 30/18
B60W 30/165	→ (51) G08G 1/00
(51) B60W 30/18	(11) 3 763 589 A1
B60W 30/12	B62D 15/02
B60W 40/072	
(25) En	(26) En
(21) 20165984.4	(22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.07.2019 CN 201910620964	
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND MEDIEN FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE	
• METHODS, APPARATUS, AND MEDIA FOR AUTONOMOUSLY DRIVING VEHICLE	
• PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORTS POUR VÉHICULE DE CONDUITE AUTONOME	
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) TANG, Ke, Beijing 100085, CN HUANG, Jiayong, Beijing 100085, CN PENG, Xiapeng, Beijing 100085, CN QIN, Wenchuang, Beijing 100085, CN SHAO, Qiyang, Beijing 100085, CN	
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE	
B60W 30/18	→ (51) B60W 10/02
B60W 40/06	→ (51) G01N 21/31
B60W 40/072	→ (51) B60W 30/18
B60W 40/09	→ (51) B60W 50/02
B60W 40/09	→ (51) G08G 1/0968
B60W 40/107	→ (51) B60W 50/02
B60W 50/00	→ (51) G01N 21/31
(51) B60W 50/02	(11) 3 763 590 A1
B60W 40/107	B60W 40/09
G01P 21/02	G01P 15/18
G01C 19/00	G01P 3/44
G01S 19/14	
(25) Ko	(26) En
(21) 18909077.2	(22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/002604	06.03.2018
(87) WO 2019/172461	2019/37 12.09.2019

- (54) • **ECHTZEITBESCHLEUNIGUNGSSENSOR-KORREKTURVORRICHTUNG ZUR MES- SUNG DER FAHRZEUGBEWEGUNG UND BESCHLEUNIGUNGSSENSOR KORREKTURVERFAHREN DAMIT**
- **REAL-TIME ACCELERATION SENSOR CORRECTION DEVICE FOR MEASURING VEHICLE MOVEMENT, AND ACCEL- ERATION SENSOR CORRECTION METHOD USING SAME**
- **DISPOSITIF DE CORRECTION DE CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION EN TEMPS RÉEL POUR MESURER UN MOUVEMENT DE VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE CAPTEUR D'ACCÉLÉ- RATION UTILISANT CELUI-CI**
- (71) Suntech International Ltd., (GapEul Great- Valley, Gasan-dong) 32 Digital-ro 9-gil, Geumcheon-gu, Seoul 08512, KR
- (72) KIM, Jung Hun, Seoul 07210, KR
KIM, Sun A, Ansan-si Gyeonggi-do 06794, KR
LEE, Dae Sung, Namyangju-si Gyeonggi-do 12207, KR
YANG, Jai Chang, Seoul 08208, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B60W 60/00 → (51) **B60S 1/08**

- (51) **B61B 12/00**
- (25) PI
- (21) 20185380.1
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 12.07.2019 PL 43056119
- (54) • **SKILIFT-SESSEL MIT HEIZSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS HEIZSYSTEM DES SKILIFT-SESSELS**
- **SKI LIFT CHAIR WITH HEATING SUBSYSTEM AND CONTROL METHOD FOR HEATING SUBSYSTEM OF SKI LIFT CHAIR**
- **FAUTEUIL DE REMONTÉE MÉCANIQUE AVEC SOUS-SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET MÉTHODE DE CONTRÔLE POUR LE SOUS-SYSTÈME DE CHAUFFAGE DU FAUTEUIL DE REMONTÉE MÉCANIQUE**
- (71) "Osrodek Narciarski Kotelnica Białczanska" spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Srodkowa 181B, 34-405 Bialka Tatrzańska, PL
- (72) Zielinski, Wojciech, 31-514 Krakow, PL
Sitek, Radoslaw, 31-232 Krakow, PL
Czaja, Piotr, 34-450 Kroscienko nad Dunajcem, PL
Karpel, Grzegorz, 31-841 Krakow, PL
- (74) Bury & Bury, Ul. Przyczolkowa 124, 02-968 Warszawa, PL

B61B 12/02 → (51) **A63G 21/22**

- (51) **B61D 19/00**
- (25) En
- (21) 20184451.1
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 12.07.2019 JP 2019130541

- (54) • **TÜRBLATTRAHMEN, TÜRBLATT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TÜRBLATTRAHMENS**
- **DOOR LEAF FRAME, DOOR LEAF, AND METHOD OF MANUFACTURING THE DOOR LEAF FRAME**
- **CADRE DE VANTAIL DE PORTE, VANTAIL DE PORTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CADRE DE VANTAIL DE PORTE**
- (71) NABTESCO CORPORATION, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 102-0093, JP
- (72) OKAZAKI, Takashi, Tokyo, 102-0093, JP
NAOKI, Shigeru, Tokyo, 102-0093, JP
SATO, Koji, Tokyo, 102-0093, JP
SATO, Kazuma, Tokyo, 102-0093, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B61D 23/00 → (51) **G01M 99/00**

- (51) **B61D 23/02**
- (25) De
- (21) 20183990.9
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 11.07.2019 DE 202019103832 U
30.04.2020 DE 202020102430 U
- (54) • **MEHRTEILIGE TRITTELEISTE**
- **MULTI-PART STEPLADDER**
- **GARDE-PIED À PIÈCES MULTIPLES**
- (71) Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Ochshäuser Strasse 14, 34123 Kassel, DE
- (72) Theis, Christoph, 34537 Bad Wildungen, DE
Arend, Ulrich, 34576 Dickershausen, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B61D 29/00 → (51) **H05B 37/02****B61D 33/00** → (51) **B60N 2/30**

- (51) **B61D 47/00**
- (25) Tr
- (21) 19186806.6
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 11.07.2019 TR 201910400
- (54) • **HUBUNTERSTÜTZUNGS-AUSRÜSTUNG FÜR VERLADEPROZESSE IM SCHIENEN-TRANSPORT**
- **LIFTING SUPPORT EQUIPMENT FOR LOADING PROCESSES IN THE RAILWAY TRANSPORT**
- **ÉQUIPEMENT DE SUPPORT DE LEVAGE POUR CHARGER DES PROCESSUS DANS LE TRANSPORT FERROVIAIRE**
- (71) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Adliye Köyü 1520 Nolu Sokak. No: 3 Arifiye, 54580 Sakarya, TR
- (72) YILMAZ, AHMET, 54580 SAKARYA, TR
AKYÜZ, ISMAIL HAKKI, SAKARYA, TR
ÖZCAN, MERVE, 54580 SAKARYA, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

B61L 15/00 (11) **3 763 595 A1**
G09F 21/04

- (25) De
- (26) De

(21) 20185315.7 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2019 DE 102019118849

(54) • FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENEN-
FAHRZEUG, MIT EINER VORRICHTUNG
ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN, ANI-
MATIONEN FÜR AUSSENSTEHENDE BE-
TRACHTER

• VEHICLE, IN PARTICULAR RAILWAY
VEHICLE, WITH A DEVICE FOR
GENERATING IMAGES, ANIMATIONS
FOR EXTERNAL VIEWERS
• VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE
FERROVIAIRE, DOTÉ D'UN DISPOSITIF
DE GÉNÉRATION D'IMAGES, D'ANIMA-
TIONS POUR OBSERVATEURS EXTÉ-
RIEURS

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eich-
hornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) Wronski, Philipp, 13469 Berlin, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B61L 19/16** (11) **3 763 596 A1**
B61L 27/00 **G06F 21/00**
H04L 9/00

(25) En (26) En

(21) 20184802.5 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 IN 201941027523

(54) • SYSTEM ZUR VERTEILTEN VERRIEGE-
LUNG IN EINEM EISENBAHNNETZ
• SYSTEM FOR DISTRIBUTED INTER-
LOCKING IN A RAILWAY NETWORK
• SYSTÈME DE VERROUILLAGE
DISTRIBUÉ DANS UN RÉSEAU FERRO-
VIAIRE

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur
Seine, FR

(72) GANESAN, Muniandi, 626001 Virudhunagar,
IN

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

(51) **B61L 25/02** (11) **3 763 597 A1**
G01S 17/89 **G01C 21/28**

(25) Ja (26) En

(21) 19763508.9 (22) 28.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/002725 28.01.2019

(87) WO 2019/171821 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 JP 2018038176

(54) • ZUGPOSITIONSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG
• TRAIN POSITION ESTIMATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POSITION
DE TRAIN

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) TSUTSUMI, Yui, Tokyo 100-8280, JP
ODA, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
KATSUTA, Keiichi, Tokyo 100-8280, JP
TOKUYAMA, Kazuo, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B61L 27/00** (11) **3 763 598 A1**
B61L 27/04

(25) Zh (26) En

(21) 19810213.9 (22) 29.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088985 29.05.2019

(87) WO 2019/228394 2019/49 05.12.2019

(30) 31.05.2018 CN 201810551289

(54) • ZENTRALISIERTES ZUGABFAHRTSTEU-
RUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVER-
FAHREN

• CENTRALIZED TRAIN DISPATCH
CONTROL SYSTEM AND CONTROL
METHOD

• SYSTÈME CENTRALISÉ DE COMMANDE
DE RÉGULATION DES TRAINS ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) CRSC Research & Design Institute Group
Co., Ltd., Block 1 Qichebowuguan Nanlu,
Advanced Business Park Fengtai District,
Beijing 100070, CN

(72) ZHAO, Guimin, Beijing 100070, CN

LIN, Feng, Beijing 100070, CN

WANG, Lijun, Beijing 100070, CN

WEI, Feng, Beijing 100070, CN

CHEN, Jianxin, Beijing 100070, CN

LIU, Kenan, Beijing 100070, CN

WANG, Meihong, Beijing 100070, CN

LI, Hanbing, Beijing 100070, CN

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

B61L 27/00 → (51) **B61L 19/16****B61L 27/04** → (51) **B61L 27/00**

(51) **B62B 7/06** (11) **3 763 599 A1**

(25) Es (26) En

(21) 18908894.1 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070681 18.10.2018

(87) WO 2019/170933 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 ES 2018030324 U

(54) • KLAPPMECHANISMUS FÜR KINDER-
WAGEN

• COLLAPSING MECHANISM FOR BABY
PUSHCHAIRS

• DISPOSITIF DE PLIAGE POUR POUSS-
SETTES

(71) LIL ONES S.L., Avenida Europa n° 9 Caste-
llvi de Rosanes, 08769 Barcelona, ES

(72) ALCANTUD GUERRERO, Joan, 08912 Bar-
celona, ES

(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y
Cia., S.L. Pau Claris, 77 2° 1ª, 08010 Barce-
lona, ES

(51) **B62D 1/18** (11) **3 763 600 A1**
B62D 1/19

(25) Zh (26) En

(21) 19764181.4 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077258 07.03.2019

(87) WO 2019/170117 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 CN 201810191626

(54) • EINSTELLSYSTEM FÜR EINE KRAFT-
FAHRZEUGLENKSÄULE
• ADJUSTING SYSTEM OF AUTOMOBILE
STEERING COLUMN
• SYSTÈME DE RÉGLAGE DE COLONNE DE
DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) ThyssenKrupp Presta Shanghai Co., Ltd.,
Area A 2nd Floor Building No.4 No.128
Dieqiao Rd. Kangqiao Pudong New District,
Shanghai 201315, CN

(72) XUE, Zhengjie, Shanghai 201315, CN

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/19 → (51) **B62D 1/18****B62D 5/10** → (51) **B62D 5/22**

(51) **B62D 5/22** (11) **3 763 601 A1**

B62D 61/06**B62D 5/10****F16H 25/22****B60G 17/015****B62K 5/10****F16H 55/22****B60G 17/016**

(25) Ko (26) En

(21) 18908569.9 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011442 27.09.2018

(87) WO 2019/172496 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 KR 20180026342

20.08.2018 KR 20180096466

(54) • KIPBARER WAGENRAHMEN
• TILTING CAR FRAME
• CHÂSSIS DE VÉHICULE BASCULANT

(71) Daepoong Ev Motors Co., Ltd, 199,
Cheonma-ro Doyang-eup Goheung-gun,
Jeollanam-do 59554, KR

(72) YU, Je Woo, Seoul 03150, KR

(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stutt-
gart, DE

(51) **B62D 5/28** (11) **3 763 602 A1**

B62D 6/00**E02F 9/20**

(25) Ja (26) En

(21) 19849369.4 (22) 16.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/027923 16.07.2019

(87) WO 2020/036035 2020/08 20.02.2020

(30) 13.08.2018 JP 2018152452

(54) • NUTZFAHRZEUG
• WORK VEHICLE
• VÉHICULE DE CHANTIER

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku
Tokyo 107-8414, JP

(72) TERANISHI, Yuichi, Tokyo 107-8414, JP
TAKENAKA, Yuita, Tokyo 107-8414, JP

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **3 763 603 A1**
B62D 117/00 **B62D 119/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18908429.6 (22) 06.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008437 06.03.2018

(87) WO 2019/171447 2019/37 12.09.2019

- (54) • FAHRZEUGLENKSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGLENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE STEERING CONTROL METHOD AND VEHICLE STEERING CONTROL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIRECTION DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION DE VÉHICULE

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) KAMEMURA, Takafumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/28**

B62D 11/14 → (51) **B60K 6/48**

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/18**

B62D 15/02 → (51) **G01L 3/10**

B62D 15/02 → (51) **G08G 1/14**

B62D 25/16 → (51) **B62D 25/18**

(51) **B62D 25/18** (11) **3 763 604 A1**
B60R 19/24

(25) Ja (26) En
(21) 19789467.8 (22) 11.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015804 11.04.2019

(87) WO 2019/203116 2019/43 24.10.2019

(30) 16.04.2018 JP 2018078192

- (54) • STRUKTUR FÜR DEN UNTEREN TEIL EINER FAHRZEUGKAROSSERIE
• STRUCTURE FOR LOWER PART OF BODY OF VEHICLE
• STRUCTURE POUR PARTIE INFÉRIEURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) NISHIDA Shuhei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

KUGA Yoshiatsu, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

SAKAMOTO Toshio, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **B62D 25/18** (11) **3 763 605 A1**
B62D 25/16

(25) De (26) De

(21) 20183252.4 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 DE 102019210327

- (54) • TRAKTOR MIT RADHAUS
• TRACTOR WITH WHEELHOUSE
• TRACTEUR DOTÉ D'UN PASSAGE DE ROUE

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Kahnert, Thomas, 68163 Mannheim, DE

(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **B62D 33/06** (11) **3 763 606 A1**
B60J 5/00 **E05F 7/00**
E05F 15/48 **E05F 15/73**

(25) Ja (26) En

(21) 19854888.5 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026846 05.07.2019

(87) WO 2020/044794 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018163534

- (54) • KABINE FÜR ARBEITSMASCHINE, ARBEITSMASCHINE UND AUTOMATISCHE ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG
• CAB FOR WORK MACHINE, WORK MACHINE, AND AUTOMATIC OPENING/CLOSING DEVICE
• CABINE POUR ENGIN DE CHANTIER, ENGIN DE CHANTIER ET DISPOSITIF D'OUVERTURE/FERMETURE AUTOMATIQUE

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP

(72) KATO, Yasunari, Tokyo 107-8414, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62D 55/084 → (51) **E02F 9/02**

B62D 61/06 → (51) **B62D 5/22**

B62D 117/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 119/00 → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62H 1/04** (11) **3 763 607 A1**
H02K 5/04 **H02K 7/116**

(25) En (26) En

(21) 19185737.4 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTRISCHER PARKSTÄNDER
• ELECTRIC PARKING STAND
• SUPPORT DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE

(71) Hsin Chong Machinery Works Co. Ltd., No. 168, Ln. 155, Sec. 3, Yuanlin Rd. Daxi Dist., Taoyuan City 335, TW

Fuzhou Mingfang Automobile Parts Industry Co Ltd., Qingkou Investment Area Minhou District, Fuzhou, CN

(72) CHIANG, Chih-Ming, 335 Taoyuan City, TW HOU, Chih-Ta, 335 Taoyuan City, TW HSI, Jeffrey Chung-Chiang, 335 Taoyuan City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B62J 3/00 → (51) **B60R 16/02**

B62J 6/00 → (51) **B60R 16/02**

(51) **B62J 6/015** (11) **3 763 608 A1**
B62J 45/40 **B62J 6/165**
B62K 27/00

(25) De (26) De

(21) 20177145.8 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 DE 202019103762 U

- (54) • NACHRÜSTBARES LEUCHTMITTEL, INSBESONDERE FÜR FAHRRADANHÄNGER
• RETROFITTABLE LIGHTING MEANS, IN PARTICULAR FOR BICYCLE TRAILER
• MOYEN D'ÉCLAIRAGE POUVANT ÊTRE INSTALLÉ ULTÉRIEUREMENT, EN PARTICULIER POUR REMORQUES DE BICYCLETTE

(71) Holger, Fürstenberger, Kriegsstrasse 262, 76135 Karlsruhe, DE

(72) Holger, Fürstenberger, 76135 Karlsruhe, DE

(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patent-anwälte PartGmbH Kriegsstrasse 234, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **B62J 6/022** (11) **3 763 609 A1**
B62J 9/00 **B62J 9/20**
B62J 9/23 **B62J 9/27**
B62J 15/00 **B62J 15/02**
B62J 25/00 **B62K 11/04**
B62K 19/48 **B62M 7/02**
F16H 1/00

(25) En (26) En

(21) 20192393.5 (22) 12.11.2013

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

(30) 12.11.2012 US 201261725440 P

06.03.2013 US 201361773708 P

(54) • ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG

• TWO-WHEELED VEHICLE

• VÉHICULE À DEUX ROUES

(71) Indian Motorcycle International, LLC, 2100 Highway 55, Medina, MN 55340-9770, US

(72) OLTMANS, Jeffrey D., North Branch, MN 55056, US

HITT, Brian J., Forest Lake, MN 55025, US SCHUHMACHER, Kory J., Center City, MN 55012, US

BREW, Gregory C., Minnetonka, MN 55391, US

DAVIS, Clark D., Shoreview, MN 55126, US ZELLMER, Clark, Cathedral City, CA 92234, US

WOLF, Jeffrey P., Osceola, WI 54020, US

ARAMAYO, Gustavo A., Minneapolis, MN 55413, US

SCHAFER, Nicholas J., Taylor's Falls, MN 55084, US

NOVAK, Andrew J., Humansville, MO 65674, US

LENTON, Ryan P., Buffalo, MN 55313, US

- LANGLOIS, Brian K., Stacy, MN 55079, US
KAESER, Blaine D., Chisago City, MN 55013, US
LENGYEL, John S., Ramsey, MN 55303, US
BEACH, Craig M., Apple Valley, MN 55124, US
WENGER, Urs, 4539 Rumisberg, CH
MCKOSKEY, G. Jay, Forest Lake, MN 55025, US
GALSWORTHY, David A., Wyoming, MN 55092, US
OAKDEN-GRAUS, Jonathon P., Forest Lake, MN 55025, US
KAHL, Donald W., Minneapolis, MN 55413, US
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
(62) 13798820.0 / 2 917 094

B62J 6/165 → (51) **B62J 6/015****B62J 9/00** → (51) **B62J 6/022****B62J 9/20** → (51) **B62J 6/022****B62J 9/23** → (51) **B62J 6/022****B62J 9/27** → (51) **B62J 6/022**

- (51) **B62J 11/19** (11) **3 763 610 A1**
B62K 11/04 **B62M 7/02**
(25) En (26) En
(21) 20178700.9 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2019 JP 2019127810
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) RASRIWONG, Apivat, 10540 Bangsaothong, TH
SARUNYAKOON, Kornrapat, 10540 Bangsaothong, TH
PAYOTHONSIRI, Thanadon, 10540 Bangsaothong, TH
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B62J 15/00 → (51) **B62J 6/022****B62J 15/02** → (51) **B62J 6/022**

- (51) **B62J 17/02** (11) **3 763 611 A1**
(25) En (26) En
(21) 20177927.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2019 JP 2019127811
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) TANTITAWEEPORN, Taspon, 10540 Samut-prakarn, TH
PHUAKNOY, Tanakorn, 10540 Samut-prakarn, TH

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 25/00 → (51) **B62J 6/022****B62J 45/40** → (51) **B62J 6/015****B62J 99/00** → (51) **B60R 16/02**

- (51) **B62K 3/00** (11) **3 763 612 A1**
B62K 25/04
(25) Zh (26) En
(21) 18880047.8 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/109222 30.09.2018
(87) WO 2019/148881 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 CN 20182010360 U
15.08.2018 CN 201821318775 U
29.09.2018 CN 201821606742 U
(54) • *ROLLER*
• *SCOOTER*
• *TROTTINETTE*
(71) X.L.T International Electronics Co., Ltd., Floor 1, Building 5th Baoan Foreign Trade Industrial Park Yueqingwei Community Guanlan Street Longhua, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIU, Antang, Guangdong 518131, CN
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B62K 5/027 → (51) **B62K 5/10****B62K 5/05** → (51) **B62K 5/10****B62K 5/08** → (51) **B62K 5/10**

- (51) **B62K 5/10** (11) **3 763 613 A1**
B62K 5/05 **B62K 5/027**
B62K 5/08 **B62K 5/00**
(25) En (26) En
(21) 20163556.2 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2019 US 201916505427
(54) • *DREHVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, AUFHÄNGUNGSBAUGRUPPE, UND FAHRZEUG*
• *ROTATION LOCKING DEVICE, SUSPENSION ASSEMBLY, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE DE LA ROTATION, MONTAGE DE LA SUSPENSION, ET VÉHICULE*
(71) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
(72) JUAN, Ching, 333 Taoyuan City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B62K 5/10 → (51) **B62D 5/22****B62K 11/04** → (51) **B62J 6/022****B62K 11/04** → (51) **B62J 11/19****B62K 15/00** → (51) **B62K 21/18****B62K 19/48** → (51) **B62J 6/022**

- (51) **B62K 21/18** (11) **3 763 614 A1**
B62K 15/00
(25) Zh (26) En
(21) 18909165.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/078046 05.03.2018
(87) WO 2019/169533 2019/37 12.09.2019
(54) • *DREHBAR EINZIEHBARER FAHRRAD-VORBAU*
• *ROTATABLY RETRACTABLE BICYCLE STEM*
• *TIGE DE BICYCLETTE ESCAMOTABLE EN ROTATION*
(71) Kuei-i, Chan, No. 111, Gongguan Rd., West Dist., Taichung City, Taiwan 40344, TW
(72) HAHN, Stephan, Taichung City, Taiwan 40344, TW
CHAN, Kuei-I, Taichung City, Taiwan 40344, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B62K 25/04 → (51) **B62K 3/00****B62K 27/00** → (51) **B62J 6/015****B62L 1/10** → (51) **F16D 65/54****B62M 7/02** → (51) **B62J 6/022****B62M 7/02** → (51) **B62J 11/19**

- (51) **B62M 11/14** (11) **3 763 615 A1**
F16H 3/44 **F16H 1/16**
(25) Ko (26) En
(21) 19763805.9 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/002455 04.03.2019
(87) WO 2019/172582 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 KR 20180027226
(54) • *FAHRRADGETRIEBE UNTER VERWENDUNG EINES MOTORS MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT UND EINES PLANETENGETRIEBEMECHANISMUS*
• *BICYCLE TRANSMISSION USING VARIABLE SPEED MOTOR AND PLANETARY GEAR MECHANISM*
• *TRANSMISSION DE BICYCLETTE UTILISANT UN MOTEUR À VITESSE VARIABLE ET UN MÉCANISME D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE*
(71) Son, Soon Young, 101-604 (Boramae Samsung Apt) 62, Boramae-ro Gwanak-gu, Seoul 08709, KR
(72) Son, Soon Young, Seoul 08709, KR
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

B63B 21/00 (11) **3 763 616 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19186050.1 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUM LADEN EINER BATTERIE EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN SCHIFFES*
• *A SYSTEM FOR CHARGING A BATTERY OF AN ELECTRICALLY DRIVEN SHIP*
• *SYSTÈME DE CHARGE DE BATTERIE D'UN NAVIRE ENTRAÎNÉ ÉLECTRIQUE-MENT*
- (71) Damen 40 B.V., Avelingen West 20 Postbus 1, 4200 AA Gorinchem, NL
- (72) Van Dongen, Frank, 3022 NL Rotterdam, NL
Van Boven, Johan, 8081 NH Elburg, NL
Zoet, Klaas, 8355 BS Giethoorn, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B63B 21/48 → (51) **G01V 1/38****B63B 21/66** → (51) **G01V 1/38**

- (51) **B63B 25/16** (11) **3 763 617 A1**
B65D 90/02 **F17C 13/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 19763523.8 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/007876 28.02.2019
(87) WO 2019/172082 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 JP 2018039576
- (54) • *FLÜSSIGWASSERSTOFFTRÄGERSCHIFF UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DES RUMPFES*
• *LIQUID HYDROGEN CARRIER SHIP AND HULL PROTECTION METHOD*
• *NAVIRE PORTEUR D'HYDROGÈNE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE COQUE*
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) GOKAN, Kazuto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
OHASHI, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
SUZUKI, Tomomi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B63G 8/18 → (51) **G01V 1/38****B63G 8/42** → (51) **G01V 1/38**

- (51) **B63H 25/04** (11) **3 763 618 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20182258.2 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.07.2019 JP 2019125657
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG EINES SCHIFFSKÖRPERS*
• *DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR CONTROLLING SHIP BODY*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE D'UNE COQUE DE BATEAU*
- (71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
- (72) UENO, Hideki, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP

- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **B64C 1/06** (11) **3 763 619 A1**
B29D 99/00 **B29C 70/34**
B29C 70/86 **B64C 1/00**

- (25) Es (26) En
(21) 19382591.6 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *STRUKTURELLES INTERNES VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR EINEN RUMPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STRUKTURELLEN ELEMENTS*
• *STRUCTURAL INTERNAL REINFORCEMENT ELEMENT FOR A FUSELAGE, AND PROCEDURE FOR THE MANUFACTURE OF SAID STRUCTURAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL DE RENFORCEMENT INTERNE POUR UN FUSELAGE ET PROCÉDURE DE FABRICATION DUDIT ÉLÉMENT STRUCTURAL*
- (71) Muelles Y Ballestas Hispano-Alemanas Projects, S.L., Camino Onda Castellón, S/N, 12540 Villarreal, ES
- (72) RUIZ DEALBERT, Miguel, 12540 Villareal (Castellón), ES
SALAMERO LAORDEN, Juan, 12540 Villareal (Castellón), ES
ESTAL VERA, Roberto, 12540 Villareal (Castellón), ES
CUETOS GÓMEZ, María del Mar, 12540 Villareal (Castellón), ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B64C 9/02 → (51) **B64C 9/06**

(51) **B64C 9/06** (11) **3 763 620 A1**
B64C 9/16 **B64C 9/02**
B64C 9/32

- (25) En (26) En
(21) 20178261.2 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2019 US 201916506206
- (54) • *KLAPPENBETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *FLAP ACTUATION SYSTEM FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE VOLET POUR AÉRONEF*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (72) GRUNER, Bryan J., Chicago, Illinois 60606, US
TSAI, Kevin, Chicago, Illinois 60606, US
- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B64C 9/16 → (51) **B64C 9/06****B64C 9/32** → (51) **B64C 9/06**

- (51) **B64C 11/38** (11) **3 763 621 A1**
F15B 20/00 **F15B 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 19290055.3 (22) 12.07.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *HYDRAULISCHES BETÄTIGUNGSSYSTEM*
• *HYDRAULIC ACTUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE*
- (71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
- (72) Marger, Thibaut, 46100 Beduer, FR
Lassalle, Julien, 46400 Saint Jean Lagineste, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 25/36 → (51) **F16D 55/36****B64C 25/42** → (51) **F16D 55/36****B64D 11/00** → (51) **B60Q 3/44**

- (51) **B64D 15/20** (11) **3 763 622 A1**
B64D 15/12
- (25) En (26) En
(21) 19216324.4 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 US 201916509078
- (54) • *EISDETEKTORVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ICE DETECTOR APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE GLACE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH 44313, US
MULLEN, James, Wadsworth, OH 44281, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/02 → (51) **B64D 27/24**

- (51) **B64D 27/24** (11) **3 763 623 A1**
B64D 27/02 **B60L 50/16**
- (25) En (26) En
(21) 20192117.8 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.04.2017 US 201715493544
- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE PROPULSION POUR AÉRONEF*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) VONDRELL, Randy, Cincinnati, Ohio 45215, US
BOUVETTE, Anthony, Dayton, Ohio 45409, US
CRABTREE, Glenn, Cincinnati, Ohio 45215, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 18167802.0 / 3 392 148

B64F 1/00	→ (51) G05D 1/06
B65B 3/00	→ (51) A61B 10/00
B65B 7/28	→ (51) B67B 3/20
(51) B65B 11/10 (11) 3 763 624 A1	
B65B 51/02 B65B 51/07	
B65B 57/14 B65B 57/12	
B65D 75/14 B65D 33/26	
(25) De (26) De	
(21) 20176832.2 (22) 27.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2019 EP 19184998	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON VERPACKUNGSGUT IN EINER VERSANDTASCHE SOWIE VERSANDTASCHE	
• MAILING BAG AND METHOD AND DEVICE FOR PACKAGING GOODS IN A MAILING BAG	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE D'UN PRODUIT À EMBALLER DANS UNE ENVELOPPE DE TYPE POCHETTE AINSI QU'ENVELOPPE DE TYPE POCHETTE	
(71) Hugo Beck Maschinenbau GmbH & Co. KG, Daimlerstraße 26, 72581 Dettingen/Erms, DE	
(72) Raiser, Curt-Jürgen, 72768 Reutlingen, DE Kleemann, Gunther, 72661 Grafenberg, DE Krohmer, Matthias, 72584 Hülben, DE	
(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE	
B65B 51/02 → (51) B65B 11/10	
(51) B65B 51/06 (11) 3 763 625 A1	
B65B 59/00	
(25) En (26) En	
(21) 20185252.2 (22) 10.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.07.2019 US 201962873325 P 01.07.2020 US 202016918200	
(54) • ZUFALLSBEHÄLTERVERSCHLIESSER	
• RANDOM CASE SEALER	
• SCELLEUSE DE CAISSE ALÉATOIRE	
(71) Signode Industrial Group LLC, 3650 W. Lake Avenue, Glenview, IL 60026, US	
(72) MENTA, William J., West Wyoming, PA, 18644, US	
FOX, Bryce J., Honesdale, PA, 18431, US	
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
B65B 51/07 → (51) B65B 11/10	
B65B 57/12 → (51) B65B 11/10	
B65B 57/14 → (51) B65B 11/10	
B65B 59/00 → (51) B65B 51/06	
B65B 69/00 → (51) A01D 87/12	
(51) B65C 3/02 (11) 3 763 626 A1	
B65C 9/36	
(25) En (26) En	

(21) 20183513.9 (22) 01.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.07.2019 US 201916507708	
(54) • FÜHRUNG FÜR ETIKETTAPPLIKATOR EINER LÄNGLICHEN OBJEKTS	
• ELONGATED OBJECT LABEL APPLICATOR GUIDE	
• GUIDE D'APPLICATEUR D'ÉTIQUETTES D'UN OBJET ALLONGÉ	
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US	
(72) Segroves, Roger D, Lockport, Illinois 60441, US	
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
B65C 9/36 → (51) B65C 3/02	
(51) B65D 1/02 (11) 3 763 627 A1	
B65D 1/42	
(25) Ja (26) En	
(21) 19764384.4 (22) 22.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/001892 22.01.2019	
(87) WO 2019/171799 2019/37 12.09.2019	
(30) 05.03.2018 JP 2018038929	
(54) • KUNSTSTOFFFLASCHE	
• PLASTIC BOTTLE	
• BOUEILLE EN PLASTIQUE	
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP	
(72) KIRA Go, Tokyo 135-8631, JP KOBAYASHI Toshiya, Tokyo 135-8631, JP MATSUTAKE Naoto, Tokyo 135-8631, JP BAGGETT Alysha, Tokyo 135-8631, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) B65D 1/02 (11) 3 763 628 A1	
B65D 1/42	
(25) Ja (26) En	
(21) 19764407.3 (22) 05.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/008679 05.03.2019	
(87) WO 2019/172267 2019/37 12.09.2019	
(30) 05.03.2018 JP 2018039065	
(54) • BEHÄLTER	
• CONTAINER	
• RÉCIPIENT	
(71) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP	
(72) TSUCHIYA, Yoichi, Komoro-shi, Nagano 3848585, JP	
UEHARA, Yukihiro, Komoro-shi, Nagano 3848585, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) B65D 1/02 (11) 3 763 629 A1	
B65D 1/42	
(25) Ja (26) En	
(21) 19764901.5 (22) 22.01.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/001887 22.01.2019	
(87) WO 2019/171798 2019/37 12.09.2019	
(30) 05.03.2018 JP 2018038928	
(54) • KUNSTSTOFFFLASCHE	
• PLASTIC BOTTLE	
• BOUEILLE EN PLASTIQUE	
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP	
(72) KIRA Go, Tokyo 135-8631, JP KOBAYASHI Toshiya, Tokyo 135-8631, JP MATSUTAKE Naoto, Tokyo 135-8631, JP BAGGETT Alysha, Tokyo 135-8631, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) B65D 1/02 (11) 3 763 630 A1	
B65D 1/44	
(25) Ja (26) En	
(21) 19765053.4 (22) 28.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/007871 28.02.2019	
(87) WO 2019/172080 2019/37 12.09.2019	
(30) 05.03.2018 JP 2018038927	
(54) • KUNSTSTOFFFLASCHE	
• PLASTIC BOTTLE	
• BOUEILLE EN PLASTIQUE	
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP	
(72) KIRA Go, Tokyo 135-8631, JP KOBAYASHI Toshiya, Tokyo 135-8631, JP MATSUTAKE Naoto, Tokyo 135-8631, JP BAGGETT Alysha, Tokyo 135-8631, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
B65D 1/02 → (51) B65D 51/16	
B65D 1/42 → (51) B65D 1/02	
B65D 1/44 → (51) B65D 1/02	
B65D 25/04 → (51) A24F 23/00	
B65D 30/24 → (51) B01L 3/00	
(51) B65D 33/02 (11) 3 763 631 A1	
B65D 33/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 19765058.3 (22) 04.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/008354 04.03.2019	
(87) WO 2019/172177 2019/37 12.09.2019	
(30) 05.03.2018 JP 2018038827	
(54) • HÜLSE UND VERPACKUNGSBEUTEL	
• SLEEVE AND PACKAGING BAG	
• MANCHON ET SAC D'EMBALLAGE	
(71) Hosokawa Yoko Co., Ltd., 11-5, Niban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0084, JP	
(72) ICHIKAWA Toru, Tokyo 102-0084, JP	

NAGATA Kenji, Tokyo 102-0084, JP
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE

B65D 33/26 → (51) **B65B 11/10**

B65D 41/34 → (51) **B65D 41/47**

(51) **B65D 41/47** (11) **3 763 632 A1**
B65D 41/34

(25) Ja (26) En
(21) 19763296.1 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008950 06.03.2019
(87) WO 2019/172339 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 JP 2018039504

(54) • **STRUKTUR EINES MUNDÖFFNUNGS-
ABSCHNITTS UND VERPACKUNG**
• **STRUCTURE OF MOUTH PLUG PORTION,
AND PACKAGE**
• **STRUCTURE DE PARTIE BOUCHON
D'OUVERTURE, ET EMBALLAGE**

(71) Hosokawa Yoko Co., Ltd., 11-5, Niban-cho
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0084, JP

(72) UMENAKA Kazuhiro, Tokyo 102-0084, JP
TANAKA Hideki, Niikawa-Gun, Toyama 939-
0643, JP
TAKASHIMA Hiroaki, Niikawa-Gun, Toyama
939-0643, JP

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

B65D 41/48 → (51) **B65D 51/24**

B65D 43/02 → (51) **A24F 23/00**

B65D 45/30 → (51) **B65D 51/24**

B65D 51/00 → (51) **B65D 51/24**

(51) **B65D 51/16** (11) **3 763 633 A1**
B65D 53/02 **F16J 15/06**
B65D 1/02

(25) En (26) En
(21) 20191569.1 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.09.2015 US 201514856022

(54) • **BEHÄLTER MIT EINEM EINE VAKUUM-
ABLASDICHTUNG ENTHALTENDEN
VERSCHLUSS**
• **CONTAINER WITH A VACUUM RELEASE
SEAL CLOSURE**
• **CONTENANT AVEC UNE FERMETURE
COMPRENANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ
À LIBÉRATION DE VIDE**

(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One
Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551,
US

(72) BROZELL, Brian, J., Maumee, OH Ohio
43537, US
CHISHOLM, Brian, J., Sylvania, OH Ohio
43560, US
GRANT, Edward, A., Toledo, OH Ohio
43615, US

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden,
DE

(62) 16756917.7 / 3 350 092

B65D 51/18 → (51) **B65D 51/24**

(51) **B65D 51/24** (11) **3 763 634 A1**
B65D 45/30 **B65D 51/00**
A61J 1/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 20179713.1 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 FR 1907693

(54) • **VERSCHLUSSKAPPE FÜR BEHÄLTER
MIT HALS**
• **LOCKING COVER FOR CONTAINER WITH
NECK**
• **COIFFE DE VERROUILLAGE POUR RECI-
PIENT A COL**

(71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat,
38000 Grenoble, FR

(72) CLAVEL, Maxime, 38450 VIF, FR
REY, Gaëtan, 38500 VOIRON, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **B65D 51/24** (11) **3 763 635 A1**
B65D 45/30 **B65D 51/00**
A61J 1/14 **B65D 51/18**
B65D 41/48

(25) Fr (26) Fr
(21) 20179718.0 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 FR 1907696

(54) • **ABTRENNBARE VERSCHLUSSKAPPE
FÜR BEHÄLTER MIT HALS**
• **RUPTURABLE LOCKING COVER FOR A
CONTAINER WITH NECK**
• **COIFFE DE VERROUILLAGE SECABLE
POUR RECIPIENT A COL**

(71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat,
38000 Grenoble, FR

(72) CLAVEL, Maxime, 38450 VIF, FR
REY, Gaëtan, 38500 VOIRON, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B65D 53/02 → (51) **B65D 51/16**

B65D 75/14 → (51) **B65B 11/10**

B65D 81/18 → (51) **C09K 5/06**

B65D 81/32 → (51) **B65D 83/68**

(51) **B65D 81/34** (11) **3 763 636 A1**
H05B 6/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 20184396.8 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 FR 1907701

(54) • **VERPACKUNG ZUM AUFHEIZEN EINES
PRODUKTS, ELEKTROMAGNETISCHER
INDUKTIONSOFFEN UND HEIZVERFAH-
REN**

• **PACKAGING FOR HEATING A PRODUCT,
ELECTROMAGNETIC INDUCTION OVEN
AND HEATING METHOD**

• **CONDITIONNEMENT POUR LE CHAUF-
FAGE D'UN PRODUIT, FOUR À INDUC-**

**TION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET
PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE**

(71) Société Générale D'Équipement De Restau-
ration, Za De Longifan, 38530 Chapareillan,
FR

(72) RAFFAELE, Gerard, 38570 Goncelin, FR

(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours
Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

(51) **B65D 83/68** (11) **3 763 637 A1**
B65D 81/32

(25) Ja (26) En
(21) 18908338.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009128 09.03.2018

(87) WO 2019/171563 2019/37 12.09.2019

(54) • **AEROSOLPRODUKT**
• **AEROSOL PRODUCT**
• **PRODUIT AÉROSOL**

(71) Toyo Aerosol Industry Co., Ltd., 18-1, Higa-
shigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo
141-0022, JP

(72) TSUBOUCHI, Makoto, Tokyo 141-0022, JP
OGATA, Ken, Tokyo 141-0022, JP

ISHIDA, Shohei, Tokyo 141-0022, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B65D 90/02 → (51) **B63B 25/16**

B65D 90/06 → (51) **F17C 3/08**

(51) **B65G 1/00** (11) **3 763 638 A1**
B21D 43/22

(25) De (26) De
(21) 20184741.5 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 DE 102019004849

(54) • **JUSTIERVORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN
VON WERKSTÜCKEN UND JUSTIER-
SYSTEM MIT EINER SOLCHEN JUSTIER-
VORRICHTUNG**

• **ADJUSTING DEVICE FOR ALIGNING
WORKPIECES AND ADJUSTING SYSTEM
WITH SUCH AN ADJUSTING DEVICE**

• **DISPOSITIF D'AJUSTEMENT PERMET-
TANT D'ALIGNER DES PIÈCES ET
SYSTÈME D'AJUSTEMENT DOTÉ D'UN
TEL DISPOSITIF D'AJUSTEMENT**

(71) STOPA Anlagenbau GmbH, Industriestrasse
12, 77855 Achern-Gamshurst, DE

(72) Nicolai, Felix, 77652 Offenburg, DE
Zimper, Daniel, 77654 Offenburg, DE

(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE

B65G 1/137 → (51) **G07F 17/12**

B65G 11/20 → (51) **B65G 33/02**

(51) **B65G 17/22** (11) **3 763 639 A1**
B65G 21/22 **B65G 23/38**

(25) De (26) De

(21) 20176002.2 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2019 DE 102019118663

- (54) • *TRANSPORTSYSTEM SOWIE BEHAND-
LUNGSMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN
TRANSPORTSYSTEM*
• *TRANSPORT SYSTEM AND TREATMENT
MACHINE WITH SUCH A TRANSPORT
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT AINSI QUE
MACHINE DE TRAITEMENT DOTÉE D'UN
TEL SYSTÈME DE TRANSPORT*

(71) Taktomat Kurvengesteuerte Antriebssys-
teme GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 14,
86554 Pöttmes, DE

(72) Hofstetter, Norbert, 86676 Hollenbach, DE
Kumeth, Sigmund, 92280 Kastl, DE

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,
93049 Regensburg, DE

(51) **B65G 21/20** (11) **3 763 640 A1**

(25) It (26) En

(21) 20183227.6 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 IT 201900011673

- (54) • *VERBESSERTE FÜHRUNGSVORRICHTUNG
FÜR SCHÜTTGUTFÖRDERER*
• *IMPROVED GUIDING DEVICE FOR BULK
GOODS CONVEYORS*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE AMÉLIORÉ
POUR TRANSPORTEURS DE MARCHAN-
DIS EN VRAC*

(71) Movex S.p.A., Via Industria, 22, 24060 Ca-
stellì Calepio (BG), IT

(72) MARSETTI, Matteo, 24060 TELGATE (BG),
IT
MARSETTI, Sergio, 6900 6900 PARADISO,
CH

(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al,
Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo,
19/b, 20129 Milano, IT

B65G 21/22 → (51) **B65G 17/22**

B65G 23/36 → (51) **A01D 57/20**

B65G 23/38 → (51) **B65G 17/22**

B65G 27/08 → (51) **F16F 15/067**

(51) **B65G 33/02** (11) **3 763 641 A1**
B65G 11/20 **B65G 47/96**

(25) En (26) En

(21) 20181781.4 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 US 201916460312

- (54) • *SAMMELN VON GEGENSTÄNDEN ÜBER
EINE RUTSCHE IN EINER MATERIAL-
HANDHABUNGsumgebung*
• *COLLECTING ITEMS VIA A CHUTE IN A
MATERIAL HANDLING ENVIRONMENT*
• *COLLECTE D'ARTICLES PAR L'INTERMÉ-
DIAIRE D'UNE GOULOTTE DANS UN*

ENVIRONNEMENT DE MANIPULATION DE MATÉRIAU

(71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Inno-
vation Way, Mason, OH 45040, US

(72) BEST, Richmond Emory, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US

ROTH, Greg, Morris Plains, NJ New Jersey
07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **B65G 35/06** (11) **3 763 642 A1**

(25) En (26) En

(21) 20183604.6 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 EP 19185028

- (54) • *SCHIENENGEFÜHRTER WAGEN*
• *A RAIL-GUIDED WAGON*
• *WAGON GUIDÉ PAR RAIL*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) PERSSON, Richard, SE 261 73 Häljarp, SE
ANNERFELDT, Erlend, 242 93 Hörby, SE
ERIKSSON, Mats, 247 94 DALBY, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausing's
gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65G 43/02** (11) **3 763 643 A1**

(25) De (26) De

(21) 19184903.3 (22) 08.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZU-
STANDSÜBERWACHUNG BEIM BETRIEB
EINES FÖRDERSYSTEMS*

• *SYSTEM AND METHOD FOR MONI-
TORING STATE DURING OPERATION OF
A CONVEYOR SYSTEM*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE DE L'ÉTAT D'UN FONCTIONNE-
MENT DES SYSTÈMES DE TRANSPORT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) UNNIKRISHNA KARNAVER, Arun Kumar,
Opp. Lulu Village, AE

KÖNIG, Frank, 44879 Bochum, DE

CASTELINO, Ivan, Al Mamzar, AE

KIMLING, Dominik, 1603 Dubai, AE

MATHAD, Harsha Kallayya, Dubai, AE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B65G 47/86** (11) **3 763 644 A1**

(25) De (26) De

(21) 20173125.4 (22) 06.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 DE 102019210354

- (54) • *ROTATIONSKOPF MIT ROTIERENDEN
ARBEITSSTATIONEN*
• *ROTARY HEAD WITH ROTATING WORK
STATIONS*
• *TÊTE DE ROTATION POURVU DE POSTES
DE TRAVAIL ROTATIFS*

(71) Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG, Breit-
scheidstrasse 46, 01237 Dresden, DE

(72) Dietrich, Mike, 01187 Dresden, DE

Ehlert, Sebastian, 01237 Dresden, DE

Oehlert, Volker, 01809 Doha/Röhrsdorf, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 47/96 → (51) **B65G 33/02**

B65G 59/04 → (51) **B65H 3/24**

B65H 1/14 → (51) **B65H 3/24**

B65H 3/08 → (51) **B65H 3/24**

(51) **B65H 3/24** (11) **3 763 645 A1**
B65H 3/08 **B65H 1/14**
B65G 59/04

(25) De (26) De

(21) 19000331.9 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES
STAPELS MIT PLATTENFÖRMIGEN BAU-
TEILEN*

• *DEVICE FOR MACHINING A STACK WITH
PLATE-SHAPED COMPONENTS*

• *DISPOSITIF D'USINAGE D'UN EMPILE-
MENT POURVU DE COMPOSANTS EN
FORME DE PLAQUE*

(71) Horstkemper Maschinenbau GmbH, Löffken-
feld 65, 33397 Rietberg-Mastholte, DE

(72) Luig, Edmund, DE- 33397 Rietberg, DE

Peitzmeier, Dirk, DE- 33397 Rietberg, DE

(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patent-
anwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9,
13507 Berlin, DE

B65H 5/10 → (51) **B65H 15/00**

(51) **B65H 5/22** (11) **3 763 646 A1**
B65H 29/24

(25) De (26) De

(21) 19185727.5 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ÜBERGABE VON BÖGEN ZWISCHEN
FÖRDEREINHEITEN*

• *DEVICE AND METHOD FOR TRANS-
FERRING SHEETS BETWEEN CONVEYOR
UNITS*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANS-
FERT DES FEUILLES ENTRE DES UNITÉS
DE TRANSPORT*

(71) Müller Apparatebau GmbH, Gewerbepark
19, 85402 Kranzberg, DE

(72) Becker, Ludwig, 85402 Kranzberg, DE

(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10,
71032 Böblingen, DE

B65H 5/38 → (51) **B65H 15/00**

(51) **B65H 15/00** (11) **3 763 647 A1**
B65H 5/10

(25) De (26) De

(21) 20184265.5 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2019 DE 102019118330
28.10.2019 DE 102019128972

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WENDEN EINES VEREINZELTEN BESCHICHTUNGSBOGENS VON EINEM BOGENSTAPEL*
• *DEVICE AND METHOD FOR TURNING AN INDIVIDUAL COATING SHEET FROM A STACK OF SHEETS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE FEUILLE DE REVÊTEMENT SÉPARÉE À PARTIR D'UNE PILE DE FEUILLES*

(71) Wemhöner Surface Technologies GmbH & Co. KG, Planckstrasse 7, 32052 Herford, DE

(72) Barth, Florian, 32130 Enger, DE

(74) Rolf, Gudrun, Rosenstein, Rolf, Frohoff Rechtsanwälte und Patentanwalt Partnerschaft mbB Ritterstrasse 19, 33602 Bielefeld, DE

(51) **B65H 15/00** (11) **3 763 648 A1**
B65H 5/10 **B65H 5/38**

(25) De (26) De

(21) 20184268.9 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2019 DE 102019118331
28.10.2019 DE 102019128975

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WENDEN VON BESCHICHTUNGSBÖGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR BENDING OF COATING SHEETS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE FEUILLES DE REVÊTEMENT*

(71) Wemhöner Surface Technologies GmbH & Co. KG, Planckstrasse 7, 32052 Herford, DE

(72) Barth, Florian, 32130 Enger, DE

(74) Rolf, Gudrun, Rosenstein, Rolf, Frohoff Rechtsanwälte und Patentanwalt Partnerschaft mbB Ritterstrasse 19, 33602 Bielefeld, DE

B65H 18/10 → (51) **H01M 4/04**

B65H 18/10 → (51) **H01M 4/1395**

B65H 19/10 → (51) **B21B 39/06**

B65H 20/02 → (51) **H01M 4/04**

B65H 23/04 → (51) **H01M 4/04**

B65H 23/24 → (51) **H01M 4/1395**

B65H 26/04 → (51) **H01M 4/04**

B65H 27/00 → (51) **B41F 23/04**

B65H 29/24 → (51) **B65H 5/22**

B65H 35/00 → (51) **H01M 4/1395**

(51) **B65H 41/00** (11) **3 763 649 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18909120.0 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044259 30.11.2018

(87) WO 2019/171681 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 JP 2018039128

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ABZIEHEN EINER SCHUTZFOLIE UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ABZIEHEN EINER SCHUTZFOLIE*
• *PROTECTIVE SHEET AUTOMATIC PEELING APPARATUS AND PROTECTIVE SHEET AUTOMATIC PEELING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PELAGE AUTOMATIQUE DE FEUILLE DE PROTECTION*

(71) Nippi Corporation, 3175, Showamachi Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-8540, JP

(72) YOSHIZAKI, Risa, Yokohama-shi, Kanagawa 236-8540, JP

TAKATSU, Takehito, Yokohama-shi, Kanagawa 236-8540, JP

JINISHI, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa 236-8540, JP

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

B65H 49/28 → (51) **F16L 1/20**

B65H 51/20 → (51) **B65H 51/30**

B65H 51/20 → (51) **B65H 59/38**

(51) **B65H 51/30** (11) **3 763 650 A1**
B65H 59/38 **B65H 51/20**

(25) En (26) En

(21) 20180924.1 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2019 IT 201900011448

- (54) • *VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN MEHRERER FÄDEN ZU EINER TEXTILMASCHINE ÜBER JEWEILS POSITIVE FADENZUFÜHRVORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR FEEDING A PLURALITY OF YARNS TO A TEXTILE MACHINE BY WAY OF RESPECTIVE POSITIVE YARN FEEDERS*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UNE PLURALITÉ DE FILS POUR UNE MACHINE TEXTILE AU MOYEN DE GUIDE-FILS POSITIFS RESPECTIFS*

(71) L.G.L. Electronics S.p.A., Via Ugo Foscolo, 156, 24024 Gandino (Bergamo), IT

(72) RUGGERI, Mirko, 24026 LEFFE BG, IT

PEDRINI, Giovanni, 24026 LEFFE BG, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65H 51/30 → (51) **B65H 59/38**

B65H 54/02 → (51) **H01F 41/04**

B65H 54/32 → (51) **H01F 41/04**

B65H 54/34 → (51) **H01F 41/04**

B65H 54/547 → (51) **H01F 41/04**

(51) **B65H 59/38** (11) **3 763 651 A1**
B65H 51/20 **B65H 51/30**

(25) En (26) En

(21) 20180925.8 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2019 IT 201900011451

- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG EINER VIELZAHL VON FÄDEN UNTER KONTROLLIRTER SPANNUNG AN EINE TEXTILMASCHINE*
• *METHOD FOR FEEDING A PLURALITY OF YARNS UNDER CONTROLLED TENSION TO A TEXTILE MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UNE PLURALITÉ DE FILS SOUS TENSION CONTRÔLÉE A UNE MACHINE TEXTILE*

(71) L.G.L. Electronics S.p.A., Via Ugo Foscolo, 156, 24024 Gandino (Bergamo), IT

(72) GOTTI, Luca, 24021 ALBINO BG, IT

PEDRINI, Giovanni, 24026 LEFFE BG, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65H 59/38 → (51) **B65H 51/30**

B65H 73/00 → (51) **D05B 59/00**

(51) **B66B 1/24** (11) **3 763 652 A1**

(25) En (26) En

(21) 19186070.9 (22) 12.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND AUFZUGSANORDNUNG*
• *METHOD AND ELEVATOR ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) Haapaniemi, Markku, 00330 Helsinki, FI

Räsänen, Matti, 00330 Helsinki, FI

Saarela, Sami, 00330 Helsinki, FI

Venho, Anssi, 00330 Helsinki, FI

Mikkonen, Janne, 00330 Helsinki, FI

Lanz, Otto, 00330 Helsinki, FI

Viita-aho, Tarvo, 00330 Helsinki, FI

Kere, Petri, 00330 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66B 5/00 → (51) **G01N 27/82**

B66B 5/02 → (51) **G01N 27/82**

(51) **B66B 11/00** (11) **3 763 653 A1**
B66B 17/20 **B66B 9/187**

E04G 21/16

(25) En (26) En

(21) 19186054.3 (22) 12.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) Haapaniemi, Markku, 00330 Helsinki, FI
Räsänen, Matti, 00330 Helsinki, FI

Saarela, Sami, 00330 Helsinki, FI
Venho, Anssi, 00330 Helsinki, FI
Mikkonen, Janne, 00330 Helsinki, FI
Lanz, Otto, 00330 Helsinki, FI
Viita-aho, Tarvo, 00330 Helsinki, FI
Hagström, Emil, 00330 Helsinki, FI
Mäkimattila, Simo, 00330 Helsinki, FI
Viinikkala, Kristian, 00330 Helsinki, FI
Eagling, Peter, 00330 Helsinki, FI
Rinne, Timo, 00330 Helsinki, FI
Kere, Petri, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66B 11/00 → (51) **B66B 17/20**

(51) **B66B 17/20** (11) **3 763 654 A1**
B66B 11/00
(25) En (26) En
(21) 19186073.3 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND AUFZUGSANORDNUNG
• METHOD AND ELEVATOR ARRANGEMENT
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'ASCENSEUR
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Haapaniemi, Markku, 00330 Helsinki, FI
Räsänen, Matti, 00330 Helsinki, FI
Saarela, Sami, 00330 Helsinki, FI
Venho, Anssi, 00330 Helsinki, FI
Mikkonen, Janne, 00330 Helsinki, FI
Lanz, Otto, 00330 Helsinki, FI
Viita-aho, Tarvo, 00330 Helsinki, FI
Kere, Petri, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66B 17/20 → (51) **B66B 11/00**

(51) **B66B 21/00** (11) **3 763 655 A1**
B66B 23/14 **B66B 23/22**
(25) De (26) De
(21) 19185752.3 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • FAHRSTEG MIT NIEDRIGER BAUHÖHE
• LOW PROFILE MOVING WALKWAY
• TROTTOIR ROULANT À BASSE HAUTEUR DE MONTAGE
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BOROS, Csaba, 929 01 Dunajska Streda, SK

B66B 23/14 → (51) **B66B 21/00**

B66B 23/22 → (51) **B66B 21/00**

(51) **B66C 13/00** (11) **3 763 656 A1**
B66C 13/40
(25) Ja (26) En
(21) 19763717.6 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009281 08.03.2019
(87) WO 2019/172408 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018043249
(54) • NUTZFAHRZEUG
• WORK VEHICLE
• VÉHICULE DE TRAVAIL
(71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) HAYASHI Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **B66C 13/00** (11) **3 763 657 A1**
B66C 13/40 **B66C 23/90**
(25) Ja (26) En
(21) 19763718.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009296 08.03.2019
(87) WO 2019/172417 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018043258
(54) • FERNSTEUERUNGSENDGERÄT UND ARBEITSFAHRZEUG
• REMOTE CONTROL TERMINAL AND WORK VEHICLE
• TERMINAL DE COMMANDE À DISTANCE ET VÉHICULE DE TRAVAIL
(71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) HAYASHI Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
KANDA Shinsuke, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B66C 13/00 → (51) **B66C 13/40**

B66C 13/00 → (51) **B66C 23/90**

B66C 13/12 → (51) **F15B 11/044**

B66C 13/18 → (51) **F15B 11/044**

(51) **B66C 13/40** (11) **3 763 658 A1**
B66F 11/04
(25) Ja (26) En
(21) 19763433.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009279 08.03.2019
(87) WO 2019/172407 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018043248
(54) • FERNBEDIENUNGSENDGERÄT UND ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM FERNBEDIENUNGSENDGERÄT
• REMOTE CONTROL TERMINAL, AND WORKING VEHICLE PROVIDED WITH REMOTE CONTROL TERMINAL
• TERMINAL DE COMMANDE À DISTANCE ET ENGIN DE TRAVAIL ÉQUIPÉ D'UN TERMINAL DE COMMANDE À DISTANCE

(71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) HAYASHI Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
KANDA Shinsuke, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **B66C 13/40** (11) **3 763 659 A1**
B66C 13/00 **B66F 9/24**
B66F 11/04

(25) Ja (26) En
(21) 19763649.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009278 08.03.2019
(87) WO 2019/172406 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018043247
(54) • FERNBEDIENUNGSENDGERÄT UND MOBILER KRAHN MIT FERNBEDIENUNGSENDGERÄT
• REMOTE OPERATION TERMINAL AND MOBILE CRANE COMPRISING REMOTE OPERATION TERMINAL
• TERMINAL D'ACTIONNEMENT À DISTANCE ET GRUE MOBILE COMPRENANT UN TERMINAL D'ACTIONNEMENT À DISTANCE
(71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) HAYASHI Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
KANDA Shinsuke, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **B66C 13/40** (11) **3 763 660 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19763793.7 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/009282 08.03.2019
(87) WO 2019/172409 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018043250
(22) 09.03.2018 JP 2018066198
(54) • FERNBEDIENUNGSENDGERÄT UND ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM FERNBEDIENUNGSENDGERÄT
• REMOTE OPERATION TERMINAL AND WORK VEHICLE COMPRISING REMOTE OPERATION TERMINAL
• TERMINAL D'EXPLOITATION À DISTANCE ET VÉHICULE DE TRAVAIL LE COMPRENANT
(71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) HAYASHI Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
KANDA Shinsuke, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B66C 13/40 → (51) **B66C 13/00**

- (51) **B66C 23/00** (11) **3 763 661 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19763794.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/009294 08.03.2019
(87) WO 2019/172415 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018043256
(54) • *KRAN*
• *CRANE*
• *GRUE*
- (71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho,
Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) HAYASHI Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa
761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

- (51) **B66C 23/88** (11) **3 763 662 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19764684.7 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/009295 08.03.2019
(87) WO 2019/172416 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018043257
(54) • *KRAN*
• *CRANE*
• *GRUE*
- (71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho,
Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) HAYASHI Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa
761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

- (51) **B66C 23/90** (11) **3 763 663 A1**
B66C 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 19763650.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/009293 08.03.2019
(87) WO 2019/172414 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018043255
(54) • *KRAN UND INFORMATIONSSANZEIGE-
VERFAHREN*
• *CRANE AND INFORMATION DISPLAY
METHOD*
• *GRUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IN-
FORMATIONS*
- (71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho,
Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) HAYASHI Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa
761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

- (51) **B66C 23/90** (11) **3 763 664 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180862.3 (22) 18.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.07.2019 DK PA201900833
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
KRANS, KRANBETRIEBSSYSTEM UND
KRAN DAMIT*
• *METHOD FOR OPERATING A CRANE,
CRANE OPERATION SYSTEM AND
CRANE COMPRISING IT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
GRUE, SYSTÈME DE COMMANDE DE
GRUE ET GRUE LE COMPRENANT*
- (71) HMF Group A/S, Oddervej 200, 8270
Højbjerg, DK
(72) Magnussen Griis Skouboe, Tobias, 8960
Randers SØ, DK
Lyngsø, Søren, 8240 Risskov, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa
ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten,
DK

B66C 23/90 → (51) **B66C 13/00****B66F 9/06** → (51) **B66F 9/24**

- (51) **B66F 9/24** (11) **3 763 665 A1**
B66F 9/06 **B66F 11/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19763921.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/009167 07.03.2019
(87) WO 2019/172391 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018042789
(54) • *ERHÖHTES ARBEITSFAHRZEUG*
• *ELEVATED WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL SURÉLEVÉ*
- (71) Kabushiki Kaisha Aichi Corporation, 1152-
10 Aza Yamashita, Oaza Ryoko, Ageo-shi,
Saitama 362-8550, JP
(72) KUWABARA, Yoshio, Ageo-shi, Saitama
362-8550, JP
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN
's-Hertogenbosch, NL

B66F 9/24 → (51) **B66C 13/40****B66F 11/04** → (51) **B66C 13/40****B66F 11/04** → (51) **B66F 9/24**

- (51) **B67B 3/20** (11) **3 763 666 A1**
B65B 7/28
(25) PI (26) En
(21) 19461555.5 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *GREIFER FÜR EINE FLASCHENVER-
SCHLUSSMASCHINE*
• *GRIPPER FOR A BOTTLE CAPPING
MACHINE*
• *PRÉHENSEUR POUR UNE MACHINE DE
BOUCHAGE DE BOUTEILLE*
- (71) Unilogo Robotics Sp. z o.o., ul. Julianowska
45, 05-500 Piaseczno, PL
(72) Nowacki, Tomasz, 02-834 Warszawa, PL
Papiernik, Marcin, 96-513 Nowa Sucha, PL

- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53
21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

B67B 3/20 (11) **3 763 667 A1**
B65B 7/28

- (25) PI (26) En
(21) 20151272.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.07.2019 EP 19461555
(54) • *GREIFER FÜR EINE FLASCHENVER-
SCHLUSSMASCHINE*
• *GRIPPER FOR A BOTTLE CAPPING
MACHINE*
• *PRÉHENSEUR POUR UNE MACHINE DE
BOUCHAGE DE BOUTEILLE*
- (71) Unilogo Robotics Sp. z o.o., ul. Julianowska
45, 05-500 Piaseczno, PL
(72) Nowacki, Tomasz, 02-834 Warszawa, PL
Papiernik, Marcin, 96-513 Nowa Sucha, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53
21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

B67D 1/12 (11) **3 763 668 A1**

- (25) De (26) De
(21) 19185612.9 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUSGABE EINES MIT EINEM GAS AUS
EINEM GAS-DRUCKBEHÄLTER ANGEREI-
CHERTEN GETRÄNKES*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPENSING
A BEVERAGE ENRICHED WITH A GAS
FROM A COMPRESSED GAS TANK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBU-
TION D'UNE BOISSON ENRICHIE EN UN
GAZ À PARTIR D'UN RÉCIPENT SOUS
PRESSION À GAZ*
- (71) FRANKE Kaffeemaschinen AG, Franke-
Strasse 9, 4663 Aarburg, CH
(72) MÜLLER, Simon, 5037 Muhen, CH
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

B81B 3/00 → (51) **G06F 3/01****B82Y 20/00** → (51) **H01L 33/06**

- (51) **C01B 3/22** (11) **3 763 669 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20184763.9 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.07.2019 FR 1907803
(54) • *DIHYDROGEN-GENERATOR*
• *DIHYDROGEN GENERATOR*
• *GENERATEUR DE DIHYDROGENE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) FAUCHEUX, Vincent, 38054 GRENOBLE
CEDEX 9, FR
BLANCHOT, Olivier, 38054 GRENOBLE
CEDEX 9, FR

CAPRON, Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR DELMAS, Jérôme, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR ROUGEUX, Isabelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
C01B 3/38	→ (51) H01M 8/04828
C01B 17/02	→ (51) H01M 4/36
(51) C01B 21/08 (11) 3 763 670 A1 C01B 21/09 H01M 10/052 H01M 10/0568	
(25) En (26) En	
(21) 20193688.7 (22) 27.05.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 28.05.2010 JP 2010123474 15.06.2010 JP 2010136382 01.09.2010 JP 2010196236	
(54) • ALKALIMETALLSALZ AUS FLUORSULFO- NYLIMID UND HERSTELLUNGSVERFAH- REN DAFÜR • ALKALI METAL SALT OF FLUORO- SULFONYL IMIDE • SEL DE MÉTAL ALCALIN D'IMIDE DE FLUOROSULFONYLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Korabashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541- 0043, JP	
(72) SATO, Yuichi, Osaka, 5648512, JP SATO, Shimpei, Osaka, 5648512, JP OKUMURA, Yasunori, Osaka, 5648512, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(62) 18204391.9 / 3 461 789 11786792.9 / 2 578 533	
C01B 21/09	→ (51) C01B 21/08
(51) C01B 25/10 (11) 3 763 671 A1 C01B 25/14 C01D 15/00 H01M 6/18 H01M 4/13 H01M 4/62 H01M 10/052 H01M 10/0562 H01B 1/06 H01B 1/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 19882819.6 (22) 06.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/043449 06.11.2019	
(87) WO 2020/095936 2020/20 14.05.2020	
(30) 08.11.2018 JP 2018210466	
(54) • SULFIDFESTELEKTROLYT UND BATTE- RIE • SULFIDE SOLID ELECTROLYTE AND BATTERY • ELECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE ET BATTERIE	
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP	
(72) TAKAHASHI Tsukasa, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP ITO Takahiro, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP CHIKUMOTO Takashi, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP YAGI Teruaki, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP	

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières- sur-Seine Cedex, FR	
C01B 25/14	→ (51) C01B 25/10
(51) C01B 32/15 (11) 3 763 672 A1 B09B 3/00	
(25) Zh (26) En	
(21) 18920105.6 (22) 22.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/087797 22.05.2018	
(87) WO 2019/222906 2019/48 28.11.2019	
(54) • VERFAHREN ZUR EXTRACTION VON KOHLENSTOFFMATERIAL AUS KUNST- STOFF UND VORRICHTUNG DAFÜR • METHOD FOR EXTRACTING CARBON MATERIAL FROM PLASTIC AND DEVICE THEREFOR • MÉTHODE D'EXTRACTION DE MATÉRIAU CARBONÉ À PARTIR DE PLASTIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ	
(71) Northeastern University, Administrative Building No.3-11 Wenhua Road Heping District, Shenyang, Liaoning 110819, CN	
(72) KAMALI, Ali Reza, Shenyang, Liaoning 110819, CN	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25- 26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
C01B 32/168	→ (51) H01M 4/36
C01B 32/174	→ (51) D01F 9/12
C01B 32/26	→ (51) C04B 35/645
C01B 32/50	→ (51) C09K 3/00
(51) C01B 33/035 (11) 3 763 673 A1 C23C 16/24 C23C 16/455	
(25) Ja (26) En	
(21) 19781487.4 (22) 27.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/013209 27.03.2019	
(87) WO 2019/194045 2019/41 10.10.2019	
(30) 05.04.2018 JP 2018073258	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYKRISTALLINEN SILICIUMSTABS UND REAKTOR • POLYCRYSTALLINE SILICON ROD MANUFACTURING METHOD, AND REACTOR • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TIGE DE SILICIUM POLYCRISTALLIN ET RÉAC- TEUR	
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP	
(72) TATSUKAWA Takafumi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP AIMOTO Yasumasa, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP	
(74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich- Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE	
C01B 33/18	→ (51) C03C 3/06
(51) C01B 33/38 (11) 3 763 674 A1 C01B 33/42 G01N 33/24	
(25) Fr (26) Fr	

(21) 20184654.0 (22) 08.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2019 FR 1907628	
(54) • VERFAHREN ZUR EXTRACTION EINES IN BIOTIT ENTHALTENEN MINERALS • METHOD FOR EXTRACTING A MINERAL CONTAINED IN BIOTITE • PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UN MINÉRAL CONTENU DANS DES BIOTITES	
(71) BRGM, 3 avenue Claude Guillemin BP36009, 45060 Orléans Cedex 2, FR TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR	
(72) WYNS, Robert, 45190 BEAUGENCY, FR BAPTISTE, Julien, 45240 LA FERTE-SAINT- AUBIN, FR DURON, Jérôme, 45240 LA FERTE-SAINT- AUBIN, FR ROIG, Jean-Yves, 45160 OLIVET, FR MONTECH, Sébastien, 41220 LA FERTE- SAINT-CYR, FR	
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR	
C01B 33/42	→ (51) C01B 33/38
C01D 15/00	→ (51) C01B 25/10
(51) C01F 11/06 (11) 3 763 675 A1 C10G 2/00 C07C 1/12	
(25) En (26) En	
(21) 19185982.6 (22) 12.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG VON SYNTHETISCHEM KOH- LENWASSERSTOFFGAS • SYNTHETIC HYDROCARBON GAS PRODUCTION SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ HYDROCARBURE DE SYNTHÈSE	
(71) Hymeth ApS, Porcelaenshaven 26, 2. floor, 2000 Frederiksberg C, DK	
(72) Bishwas, Sumon, DK-2660 Brøndby Strand, Copenhagen, DK	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	
(51) C01F 11/44 (11) 3 763 676 A1 B01D 9/00 B01F 15/06	
(25) En (26) En	
(21) 19185147.6 (22) 09.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND KRISTALLISATIONS- BEHÄLTER UND ANORDNUNG DAFÜR ZUR KRISTALLISIERUNG VON CALCI- UMNITRAT AUS EINEM NITRO-PHOS- PHAT-VERFAHREN • METHOD AND CRYSTALLIZING TANK AND ARRANGEMENT THEREOF FOR CRYSTALLIZING CALCIUM NITRATE FROM THE NITRO-PHOSPHATE PROCESS • PROCÉDÉ ET RÉSERVOIR DE CRISTAL- LISATION ET AGENCEMENT ASSOCIÉ	

POUR LA CRISTALLISATION DE NITRATE DE CALCIUM À PARTIR DU PROCESSUS NITRO-PHOSPHATE

- (71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) Louwe, Robertus, 3933 Porsgrunn, NO
Lier, Olav, 3917 Porsgrunn, NO
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C01G 19/02** (11) **3 763 677 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18909201.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045006 06.12.2018
(87) WO 2019/171692 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018039002
(54) • ZINNOXIDPULVER
• STANNOUS OXIDE POWDER
• POUDRE D'OXYDE STANNEUX
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) TAKEMOTO, Koichi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
IMORI, Toru, Tokyo 100-8164, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C01G 25/00 → (51) **H01M 8/1213**

C01G 45/12 → (51) **H01M 4/131**

C01G 51/00 → (51) **H01M 4/131**

(51) **C01G 53/00** (11) **3 763 678 A1**
C22B 3/08 **C22B 3/44**
C22B 23/00
(25) Ja (26) En
(21) 19763429.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/009171 07.03.2019
(87) WO 2019/172392 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018041314
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NI/CO-SULFID UND SYSTEM ZUR STABILISIERUNG DER EISENQUALITÄT
• METHOD FOR PRODUCING NI/CO SULFIDE AND SYSTEM FOR STABILIZING IRON GRADE
• MÉTHODE DE PRODUCTION DE SULFURE DE NI/CO ET SYSTÈME DE STABILISATION DE TENEUR EN FER
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) SUZUKI, Yukinori, Tokyo 105-8716, JP
SAITO, Daisuke, Tokyo 105-8716, JP
OISHI, Takao, Tokyo 105-8716, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/131**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525**

(51) **C02F 1/00** (11) **3 763 679 A2**
C02F 1/42 **B01D 29/27**
B01D 35/143 **B01D 24/04**
B01D 24/16 C02F 103/02
B01D 15/36 B01D 35/147
B01D 35/30 B01D 36/00

- (25) En (26) En
(21) 20194124.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2018 US 201862716640 P
10.10.2018 US 201862743880 P
08.02.2019 US 201962802990 P
(54) • FLUIDREINIGUNGSVORRICHTUNG
• FLUID PURIFICATION DEVICE
• DISPOSITIF DE PURIFICATION DE FLUIDES

- (71) Unger Marketing International, LLC, 425 Asylum Street, Bridgeport CT 06610, US
(72) HUDA, Stephen P., Shelton, CT Connecticut 06484, US
ADAMS, Paul H., Monroe, CT Connecticut 06468, US
SMITH, Robert F., Waterbury, CT 06706, US
BUCKLEY, James, New Hartford, CT Connecticut 06057, US
TRIUNFO, John Anthony, Fairfield, CT Connecticut 06824, US
PATTERSON, Joseph K., Monroe, CT Connecticut 06468, US
LA TULIPPE, Michael T., Waterbury, CT Connecticut 06708, US
CAMP, Robert, Bethany, CT Connecticut 06524, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE
(62) 19190926.6 / 3 617 154

C02F 1/14 → (51) **F24S 10/25**

C02F 1/42 → (51) **C02F 1/00**

(51) **C02F 1/44** (11) **3 763 680 A1**
C02F 1/68 **C02F 5/14**
C02F 3/30 **C02F 11/04**
B01D 65/08 **B01D 61/02**
B01D 61/14 **B01D 61/58**
C02F 101/20 C02F 101/32

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20194452.7 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2014 FR 1456040
(54) • AUFBEREITUNG EINES ABWASSERFLUSSES DURCH NIEDERDRUCKFILTRIERUNG
• METHOD FOR TREATING A FLOW OF WASTEWATER BY LOW-PRESSURE FILTER
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN FLUX D'EAUX USÉES PAR FILTRATION BASSE PRESSION
(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support, 1 Place Montgolfier Immeuble L'Aquarène, 94410 Saint-Maurice, FR
(72) GAID, Abdelkader, 75014 Paris, FR
DAINES- MARTINEZ, Catherine, 78570 Andresy, FR
LOGETTE, Sébastien, 69100 Villeurbanne, FR
AMIEL, Christophe, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
(62) 15759494.6 / 3 160 622

C02F 1/461 → (51) **G16H 20/00**

(51) **C02F 1/52** (11) **3 763 681 A1**
C22B 3/08 **C22B 19/00**
C02F 1/66 C02F 1/56
C02F 101/20 C02F 103/16
B03B 5/62

- (25) En (26) En
(21) 20185116.9 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 CN 201921089980 U
11.07.2019 CN 201910625804
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZINKHALTIGER ABFALLFLÜSSIGKEIT
• SYSTEM AND METHOD FOR TREATING ZINC-CONTAINING WASTE LIQUID
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS LIQUIDES CONTENANT DU ZINC
(71) China Enfi Engineering Corporation, No. 12 Fuxing Avenue Haidian District, Beijing 100038, CN
(72) Liu, Suning, Beijing, 100038, CN
Sun, Ninglei, Beijing, 100038, CN
Peng, Jianhua, Beijing, 100038, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C02F 1/68 → (51) **C02F 1/44**

C02F 3/30 → (51) **C02F 1/44**

C02F 5/14 → (51) **C02F 1/44**

C02F 11/04 → (51) **C02F 1/44**

C03C 1/02 → (51) **C03C 3/06**

(51) **C03C 3/06** (11) **3 763 682 A1**
C03C 23/00 **C03C 1/02**
B01J 8/16 **C01B 33/18**
(25) En (26) En
(21) 19186021.2 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • REINIGUNG VON QUARZPULVERN DURCH ENTFERNUNG VON MIKROARTIKELN AUS FEUERFESTEN MATERIALIEN
• PURIFICATION OF QUARTZ POWDERS BY REMOVAL OF MICROPARTICLES OF REFRACTORY MATERIALS
• PURIFICATION DE POUDRES DE QUARTZ PAR L'ÉLIMINATION DE MICROPARTICULES DE MATÉRIAUX RÉFRACTAIRES
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
Heraeus Conamic UK Limited, Neptune Road Wallsend, Tyne and Wear NE28 6DD, GB
(72) Sayce, Ian George, Wallsend, GB
Schindler, Michael, Wallsend, GB
Schildt, Fabian, 63450 Hanau, DE
Visnow, Eduard, 63450 Hanau, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **C03C 3/06** (11) **3 763 683 A1**
C03C 23/00 **C03C 1/02**
B01J 8/16 **C01B 33/18**
- (25) En (26) En
(21) 20185161.5 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 12.07.2019 EP 19186021
- (54) • *REINIGUNG VON QUARZPULVERN DURCH ENTFERNUNG VON MIKROPARTIKELN AUS FEUERFESTEN MATERIALIEN*
• *PURIFICATION OF QUARTZ POWDERS BY REMOVAL OF MICROPARTICLES OF REFRACTORY MATERIALS*
• *PURIFICATION DE POUDRES DE QUARTZ PAR L'ÉLIMINATION DE MICROPARTICULES DE MATÉRIAUX RÉFRACTAIRES*
- (71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
Heraeus Conamic UK Limited, Neptune Road Wallsend, Tyne and Wear NE28 6DD, GB
- (72) Sayce, Ian, Wallsend, Tyne and Wear NE28 6DD, GB
Schindler, Michael, Wallsend, Tyne and Wear NE28 6DD, GB
Schildt, Fabian, 63450 Hanau, DE
Visnow, Eduard, 63450 Hanau, DE
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C03C 3/064 → (51) **C03C 8/04****C03C 3/066** → (51) **C03C 8/04**

- (51) **C03C 3/21** (11) **3 763 684 A1**
C03C 8/04 **C03C 8/08**
C03C 8/16 **C03C 17/04**
F24C 15/00
- (25) En (26) En
(21) 20185257.1 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2019 KR 20190083493
- (54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER LICHTDURCHLÄSSIGKEIT, BESCHICHTUNGSGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KOCHVORRICHTUNG DAMIT*
• *COATING COMPOSITION HAVING HIGH LIGHT TRANSMITTANCE, COATING GLASS AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF, AND COOKING APPLI-ANCE USING SAME*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À TRANSMITTANCE ÉLEVÉE DE LUMIÈRE, VERRE DE REVÊTEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPAREIL DE CUISSON UTILISANT CETTE COMPOSITION*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) KIM, Taehee, 08592 Seoul, KR
SEO, Dongwan, 08592 Seoul, KR
KIM, Taeho, 08592 Seoul, KR
KIM, Ju Hyeong, 08592 Seoul, KR
LEE, Yongsoo, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **C03C 8/04** (11) **3 763 685 A1**
C03C 8/08 **C03C 8/16**
C03C 3/064 **C03C 3/066**
C03C 27/02 **F24C 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 20185123.5 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2019 KR 20190083494
- (54) • *EMAILLEZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EMAILLEZUSAMMENSETZUNG UND KOCHGERÄT*
• *ENAMEL COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING ENAMEL COMPOSITION, AND COOKING APPLIANCE*
• *COMPOSITION D'ÉMAIL, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'ÉMAIL ET APPAREIL DE CUISSON*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) KIM, Ju Hyeong, 08592 Seoul, KR
SEO, Dongwan, 08592 Seoul, KR
KIM, Taeho, 08592 Seoul, KR
KIM, Taehee, 08592 Seoul, KR
LEE, Yongsoo, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C03C 8/04 → (51) **C03C 3/21****C03C 8/08** → (51) **C03C 3/21****C03C 8/08** → (51) **C03C 8/04****C03C 8/16** → (51) **C03C 3/21****C03C 8/16** → (51) **C03C 8/04**

- (51) **C03C 17/02** (11) **3 763 686 A1**
C23D 5/08 **C23D 13/02**
C04B 41/00
- (25) De (26) De
(21) 19184905.8 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *REPARATUR VON FEHLSTELLEN IN EINEM GLAS ODER GLASKERAMISCHEN ÜBERZUG AUF EINEM METALLISCHEN ODER KERAMISCHEN SUBSTRAT INKLUSIVE DER SUBSTRATOBERFLÄCHE*
• *REPAIR OF DEFECTS IN A GLASS OR GLASS-CERAMIC COATING ON A METALLIC OR CERAMIC SUBSTRATE INCLUDING SUBSTRATE SURFACE*
• *RÉPARATION DE POINTS DE DÉFAUT DANS UN REVÊTEMENT EN VERRE OU EN VITROCÉRMIQUE SUR UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE OU CÉRMIQUE, Y COMPRIS LA SURFACE DU SUBSTRAT*
- (71) OMERAS GmbH Oberflächenveredelung und Metallverarbeitung, Am Emaillierwerk 1, 08315 Lauter-Bernsbach, DE
- (72) Knauf, Oliver, 08280 Aue, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

C03C 17/04 → (51) **C03C 3/21**

- C03C 23/00** → (51) **C03C 3/06**
- C03C 27/02** → (51) **C03C 8/04**
- C04B 35/185** → (51) **C04B 35/195**
- (51) **C04B 35/195** (11) **3 763 687 A1**
C04B 35/185 **F27D 3/12**
C04B 38/00 **F27D 5/00**
C04B 111/00
- (25) En (26) En
(21) 20187106.8 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.05.2012 EP 12167713
- (54) • *KERAMIKZUSAMMENSETZUNGEN UND TRÄGER FÜR BRENNOBJEKTE IN EINEM OFEN*
• *CERAMIC COMPOSITIONS AND SUPPORTS FOR OBJECTS TO BE FIRED IN A KILN OR FURNACE*
• *COMPOSITIONS CÉRMIQUES ET SUPPORTS POUR OBJETS À CUIRE DANS UN FOUR*
- (71) IMERTECH SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) WEBER, Monika Josefa, 37671 Hötter, DE
SONNTAG, Andreas, 83512 Wasserburg am Inn, DE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE
- (62) 13720391.5 / 2 847 142

- (51) **C04B 35/44** (11) **3 763 688 A1**
C04B 35/626 **C09K 11/00**
C09K 11/77
- (25) En (26) En
(21) 19185570.9 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *STRONTIUM-ALUMINAT-MISCHOXID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STRONTIUM ALUMINATE MIXED OXIDE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *D'OXYDE MIXTE D'ALUMINATE DE STRONTIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) SASOL Germany GmbH, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE
- (72) HARMENING, Thomas, 48159 Münster, DE
SCHÖNEBORN, Marcos, 22303 Hamburg, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

C04B 35/50 → (51) **H01M 8/1213****C04B 35/528** → (51) **C04B 35/645****C04B 35/626** → (51) **C04B 35/44**

- (51) **C04B 35/645** (11) **3 763 689 A1**
C04B 35/528 **C09K 3/14**
C01B 32/26 **B26D 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 20187772.7 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.10.2015 JP 2015214035
- (54) • *POLYKRISTALLINER VERBUNDSTOFF*
• *POLYCRYSTALLINE COMPOSITE*

- *COMPOSITE POLYCRYSTALLIN*
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) SUMIYA, Hitoshi, Itami-shi., Hyogo 664-0016, JP
SATO, Takeshi, Itami-shi., Hyogo 664-0016, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 16859533.8 / 3 369 705

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/195****C04B 41/00** → (51) **C03C 17/02**

- (51) **C04B 41/83** (11) **3 763 690 A1**
B32B 15/095 **B32B 18/00**
H01L 23/373 **H05K 3/38**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19763421.5 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/008969 06.03.2019
- (87) WO 2019/172345 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 JP 2018041238
- (54) • *VORÜBERGEHEND VERBUNDENER KÖRPER AUS EINEM KERAMISCHEN HARZ-KOMPLEX UND EINER METALLPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE TRANSPORTVORRICHTUNG MIT BESAGTEM, TEMPORÄR VERBUNDENEN KÖRPER UND ZUFÜHRUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DAVON*
- *TEMPORARILY BONDED BODY COMPOSED OF CERAMIC RESIN COMPLEX AND METAL PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND TRANSPORTER COMPRISING SAID TEMPORARILY BONDED BODY AND DELIVERY METHOD USING SAME*
- *CORPS TEMPORAIREMENT LIÉ À BASE D'UN CORPS COMPOSITE CÉRAMIQUE - RÉSINE ET D'UNE PLAQUE MÉTALLIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, CORPS DE TRANSPORT CONTENANT CE CORPS TEMPORAIREMENT LIÉ, ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT ASSOCIÉ*
- (71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) MINAKATA, Yoshitaka, Omuta-city, Fukuoka 836-8510, JP
YAMAGATA, Toshitaka, Omuta-city, Fukuoka 836-8510, JP
INOUE, Saori, Omuta-city, Fukuoka 836-8510, JP
YOSHIMATU, Ryo, Omuta-city, Fukuoka 836-8510, JP
KOGA, Ryuji, Omuta-city, Fukuoka 836-8510, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **C05C 9/00** (11) **3 763 691 A1**
C05G 3/90 **C05G 5/30**
- (25) En (26) En
- (21) 20193346.2 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.12.2014 EP 14200088

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBES- SERTER UREASEHEMMENDER WIR- KUNG MIT (THIO)PHOSPHORSÄURE- TRIAMID UND WEITEREN VERBUNDEN- GEN WIE AMINEN UND FARBSTOFFEN*
- *COMPOSITIONS WITH IMPROVED UREASE-INHIBITING EFFECT COMPRISING (THIO)PHOSPHORIC ACID TRIAMIDE AND FURTHER COMPOUNDS SUCH AS AMINES AND COLORANTS*
- *COMPOSITIONS PRÉSENTANT UN EFFET D'INHIBITION DE L'URÉASE AMÉLIORÉ COMPRENANT DU TRIAMIDE D'ACIDE (THIO)PHOSPHORIQUE ET AUTRES COMPOSÉS TELS QUE AMINES ET COLORANTS*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SCHMID, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
Zerulla, Wolfram, 67487 St Martin, DE
PASDA, Gregor, 67117 Limburgerhof, DE
WISSEMEIER, Alexander, 67117 Limburgerhof, DE
LANG, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE
SCHNEIDER, Karl-Heinrich, 67271 Kleinkarl- bach, DE
BAAN, Zoltan, 200137 Shanghai, CN
STAAL, Maarten, 67117 Limburgerhof, DE
ALTENHOFF, Ansgar Gereon, 67056 Lud- wigshafen, DE
MOLAWI, Kian, 67056 Ludwigshafen, DE
EBERT, Sophia, 67056 Ludwigshafen, DE
FLEISCHEL, Olivier, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- (62) 15872070.6 / 3 237 360

- (51) **C05C 9/00** (11) **3 763 692 A1**
C05G 3/90 **C05G 5/30**
- (25) En (26) En
- (21) 20193351.2 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.12.2014 EP 14200088
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBES- SERTER UREASEHEMMENDER WIR- KUNG MIT (THIO)PHOSPHORSÄURE- TRIAMID UND WEITEREN VERBUNDEN- GEN WIE AMINEN UND FARBSTOFFEN*
- *COMPOSITIONS WITH IMPROVED UREASE-INHIBITING EFFECT COMPRISING (THIO) PHOSPHORIC ACID TRIAMIDE AND FURTHER COMPOUNDS SUCH AS AMINES AND COLORANTS*
- *COMPOSITIONS PRÉSENTANT UN EFFET D'INHIBITION DE L'URÉASE AMÉLIORÉ COMPRENANT DU TRIAMIDE D'ACIDE (THIO)PHOSPHORIQUE ET AUTRES COMPOSÉS TELS QUE AMINES ET COLORANTS*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SCHMID, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
ZERULLA, Wolfram, 67487 St Martin, DE
PASDA, Gregor, 67117 Limburgerhof, DE
WISSEMEIER, Alexander, 67117 Limburgerhof, DE
LANG, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE
SCHNEIDER, Karl-Heinrich, 67271 Kleinkarl- bach, DE
BAAN, Zoltan, 200137 Shanghai, CN
STAAL, Maarten, 67117 Limburgerhof, DE
ALTENHOFF, Ansgar Gereon, 67056 Lud- wigshafen, DE
MOLAWI, Kian, 67056 Ludwigshafen, DE
EBERT, Sophia, 67056 Ludwigshafen, DE
FLEISCHEL, Olivier, 67056 Ludwigshafen, DE

- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- (62) 15872070.6 / 3 237 360

C05F 11/08 → (51) **A01C 1/06****C05F 11/08** → (51) **A01N 63/00****C05G 3/90** → (51) **C05C 9/00****C05G 5/30** → (51) **C05C 9/00**

- (51) **C07B 59/00** (11) **3 763 693 A1**
C07D 498/18 **A61K 31/439**
A61P 35/00 **A61P 9/00**
A61P 29/00 **A61P 37/00**
A61P 31/00 **A61P 31/12**
A61P 3/00 **A61P 37/06**
- (25) En (26) En
- (21) 20183387.8 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.03.2016 CN 201610117814
- (54) • *MAKROZYKLUS UND ZUSAMMENSET- ZUNG DAMIT*
- *MACROCYCLE AND COMPOSITION COMPRISING THEREOF*
- *MACROCYCLE ET COMPOSITION COMPRENANT LE MACROCYCLE*
- (71) Shenzhen TargetRx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Yihan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Huanyin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE
- (62) 17759176.5 / 3 415 518

C07B 59/00 → (51) **A61K 51/08****C07B 61/00** → (51) **C07C 45/34****C07B 61/00** → (51) **C07D 319/12****C07C 1/04** → (51) **B29D 30/06****C07C 1/12** → (51) **B29D 30/06****C07C 1/12** → (51) **C01F 11/06**

- (51) **C07C 5/48** (11) **3 763 694 A1**
C07C 11/167 **B01J 23/00**
B01J 23/80
- (25) Ko (26) En
- (21) 19891648.8 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/008474 10.07.2019
- (87) WO 2020/111431 2020/23 04.06.2020
- (30) 30.11.2018 KR 20180152167
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN*
- *METHOD FOR PRODUCING BUTADIENE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BUTA- DIÈNE*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong- deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SUH, Myungji, Daejeon 34122, KR
KANG, Jun Han, Daejeon 34122, KR
CHA, Kyong Yong, Daejeon 34122, KR
KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- C07C 7/08** → (51) **B01J 19/02**
-
- C07C 7/12** → (51) **B01J 19/02**
-
- C07C 11/167** → (51) **B01J 19/02**
-
- C07C 11/167** → (51) **B29D 30/06**
-
- C07C 11/167** → (51) **C07C 5/48**
-
- C07C 11/18** → (51) **B29D 30/06**
-
- C07C 11/24** → (51) **B29D 30/06**
-
- (51) **C07C 17/26** (11) **3 763 695 A1**
C07C 21/04 **C07C 41/50**
C07C 43/303 **C07C 45/42**
C07C 47/21
- (25) En (26) En
(21) 20184239.0 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 09.07.2019 JP 2019127829
- (54) • 11-HALO-3-UNDECENVERBINDUNGEN
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON 9-DODECENALVERBINDUN-
GEN
• 11-HALO-3-UNDECENE COMPOUND AND
A PROCESS FOR PREPARING THE SAME
AND A PROCESS FOR PREPARING 9-
DODECENAL COMPOUND
• COMPOSE 11-HALO-3-UNDECÈNE ET
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DU
COMPOSÉ 9-DODÉCÉNAL
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP
- (72) MIYAKE, Yuki, Niigata, Niigata 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Niigata, Niigata 942-8601,
JP
KOMATSU, Ryo, Niigata, Niigata 942-8601,
JP
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL
-
- C07C 21/04** → (51) **C07C 17/26**
-
- C07C 29/14** → (51) **A61K 8/33**
-
- C07C 29/15** → (51) **B29D 30/06**
-
- (51) **C07C 29/80** (11) **3 763 696 A1**
C07C 29/88 **C07C 33/025**
- (25) En (26) En
(21) 20191830.7 (22) 02.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.06.2014 JP 2014113960
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GAM-
MA, DELTA-UNGESÄTTIGTE ALKOHOLE
• PRODUCTION METHOD FOR GAMMA,
DELTA-UNSATURATED ALCOHOLS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOLS
DELTA GAMMA-INSATURÉS
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) SUZUKI, Yutaka, Ibaraki, 314-0197, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (62) 15803022.1 / 3 150 572
-
- C07C 29/88** → (51) **C07C 29/80**
-
- C07C 31/12** → (51) **B29D 30/06**
-
- C07C 33/025** → (51) **C07C 29/80**
-
- C07C 33/14** → (51) **A61K 8/33**
-
- C07C 35/18** → (51) **A61K 8/33**
-
- C07C 41/50** → (51) **C07C 17/26**
-
- C07C 43/188** → (51) **A61K 8/33**
-
- C07C 43/303** → (51) **C07C 17/26**
-
- (51) **C07C 45/34** (11) **3 763 697 A1**
C07C 49/17 **C07C 51/373**
C07C 59/185 **C07B 61/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19764300.0 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/009024 07.03.2019
- (87) WO 2019/172360 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 JP 2018043572
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
CARBONYLVERBINDUNG
• METHOD FOR PRODUCING CARBONYL
COMPOUND
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
COMPOSÉ CARBONYLE
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
YONEDA, Satoru, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
ISHIHARA, Sumi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- C07C 45/42** → (51) **C07C 17/26**
-
- C07C 45/50** → (51) **C07F 9/6574**
-
- C07C 47/02** → (51) **C07F 9/6574**
-
- C07C 47/21** → (51) **C07C 17/26**
-
- C07C 47/225** → (51) **A61K 8/33**
-
- C07C 49/17** → (51) **C07C 45/34**
-
- C07C 51/373** → (51) **C07C 45/34**
-
- (51) **C07C 51/41** (11) **3 763 698 A1**
B60C 1/00 **C07C 61/29**
C08K 5/098 **C08L 21/00**
C07F 15/06
- (25) Ja (26) En
(21) 18908935.2 (22) 05.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2018/037465 05.10.2018
- (87) WO 2019/171643 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 JP 2018042885
- (54) • KOBALTSEIFE, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR UND UNTER VERWENDUNG
DER BESAGTEN KOBALTSEIFE HER-
GESTELLTER GUMMIGURT
• COBAL SOAP, PRODUCTION METHOD
THEREFOR, AND RUBBER BELT
PRODUCED USING SAID COBAL SOAP
• SAVON DE COBAL, SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION, ET COURROIE EN
CAOUTCHOUC PRODUITE À L'AIDE
DUDIT SAVON DE COBAL
- (71) Irec Co., Ltd., 516-57, Nagahama-cho,
Izumo-shi, Shimane 693-0043, JP
- (72) HARA, Takaharu, Izumo-shi, Shimane 693-
0043, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- C07C 59/185** → (51) **C07C 45/34**
-
- C07C 61/29** → (51) **C07C 51/41**
-
- C07C 69/145** → (51) **A61K 8/33**
-
- C07C 69/54** → (51) **C08F 20/18**
-
- C07C 69/54** → (51) **C08F 20/40**
-
- C07C 69/96** → (51) **A61K 8/33**
-
- (51) **C07C 237/04** (11) **3 763 699 A1**
A61K 31/7028 **A61K 38/05**
A61P 35/00 **C07C 271/22**
C07F 7/18 **C07H 15/203**
C07H 23/00 **C07K 5/062**
- (25) Ja (26) En
(21) 19764794.4 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/008483 04.03.2019
- (87) WO 2019/172210 2019/37 12.09.2019
- (30) 03.03.2018 US 201862638075 P
- (54) • PRODRUG-KREBSMITTEL MIT KREBS-
SPEZIFISCHER ENZYMATISCHER AKTI-
VITÄT
• PRODRUG-TYPE ANTICANCER AGENT
USING CANCER-SPECIFIC ENZYMATIC
ACTIVITY
• AGENT ANTICANCÉREUX DE TYPE
PROMÉDICAMENT UTILISANT UNE
ACTIVITÉ ENZYMATIQUE SPÉCIFIQUE DU
CANCER
- (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) URANO Yasuteru, Tokyo 113-8654, JP
KAMIYA Mako, Tokyo 113-8654, JP
HAYASHI Kento, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- C07C 263/20** → (51) **B01D 3/00**
-
- C07C 271/22** → (51) **C07C 237/04**
-
- C07C 275/60** → (51) **B01D 3/00**
-
- (51) **C07C 303/44** (11) **3 763 700 A1**
C07C 309/04 **C07C 309/06**
C07C 309/20 **C07C 309/25**
C07C 309/35 **C07C 309/39**
- (25) En (26) En
(21) 19185472.8 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SULFONSAUREN
• IMPROVED PROCESS FOR THE PURIFICATION OF SULFONIC ACIDS
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PURIFICATION D'ACIDES SULFONIQUES
- (71) Grillo-Werke Aktiengesellschaft, Weseler Str. 1, 47169 Duisburg, DE
- (72) OTT, Timo, 47169 Duisburg, DE
BIERTÜMPPEL, Ingo, 47169 Duisburg, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C07C 309/04** (11) **3 763 701 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185475.1 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON METHANSULFONSAURE
• IMPROVED PROCESS FOR THE PURIFICATION OF METHANE SULFONIC ACID
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PURIFICATION D'ACIDE SULFONIQUE DE MÉTHANE
- (71) Grillo-Werke AG, Weseler Strasse 1, 47169 Duisburg, DE
- (72) Ott, Timo, 47169 Duisburg, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 309/04 → (51) **C07C 303/44**

C07C 309/06 → (51) **C07C 303/44**

C07C 309/20 → (51) **C07C 303/44**

C07C 309/25 → (51) **C07C 303/44**

C07C 309/35 → (51) **C07C 303/44**

C07C 309/39 → (51) **C07C 303/44**

C07C 311/40 → (51) **C07D 213/85**

(51) **C07D 209/76** (11) **3 763 702 A1**
A61K 9/10 **A61P 31/12**
(25) En (26) En
(21) 20190932.2 (22) 11.07.2014

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

- (30) 19.07.2013 US 201361856240 P
- (54) • HERSTELLUNG VON AMORPHEM TECOVIRIMAT DISPERSIONEN
• PREPARATION OF AMORPHOUS TECOVIRIMAT DISPERSIONS
• PRÉPARATION DE DISPERSIONS DE TÉCOVIRIMAT AMORPHE

(71) Siga Technologies Inc., 660 Madison Avenue Suite 1700, New York, NY 10065, US

(72) TYAVANAGIMATT, Shanthakumar R., Corvallis, OR 97333, US
SAMUEL, N K Peter, Corvallis, OR 97333, US
PAZ, Joseph, Corvallis, OR 97330, US
TAN, Ying, Walnut Creek, OR 94598, US

HRUBY, Dennis E., Albany, OR 97321, US

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

(62) 14825621.7 / 3 021 836

(51) **C07D 213/65** (11) **3 763 703 A2**
A61K 31/44 **A61P 7/00**
C07D 213/81

(25) En (26) En
(21) 20190094.1 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 13.12.2016 CN 201611148362
- (54) • NEUE KRISTALLFORMEN VON [5-(3-CHLOROPHENYL)-3-HYDROXYPYRIDIN-2-CARBONYL]AMINOESSIGSÄURE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• NOVEL CRYSTALLINE FORMS OF [5-(3-CHLOROPHENYL)-3-HYDROXY-PYRIDINE-2-CARBONYL]AMINOACETIC ACID AND PROCESSES FOR PREPARATION THEREOF
• NOUVELLES FORMES CRISTALLINES D'ACIDE [5-(3-CHLOROPHENYL)-3-HYDROXYPYRIDINE-2-CARBONYL]AMINO ACÉTIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Crystal Pharmaceutical (Suzhou) Co., Ltd., B4-301 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) CHEN, Minhua, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Yanfeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZOU, Po, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WANG, Jinqiu, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Xiaoyu, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 17881314.3 / 3 549 932

C07D 213/81 → (51) **C07D 213/65**

(51) **C07D 213/85** (11) **3 763 704 A1**
C07D 231/12 **C07D 231/14**
C07D 231/16 **C07D 231/18**
C07D 233/16 **C07D 233/61**
C07D 233/64 **C07D 233/68**
C07D 401/04 **C07D 235/06**
C07C 311/40 **C07D 403/04**
C07D 237/08 **A61K 31/41**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61P 25/02 **A61P 25/28**
A61P 25/16

(25) En (26) En
(21) 20191219.3 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (30) 03.05.2016 EP 16167996
- (54) • AROMATISCHE SULFONAMIDDERIVATE
• AROMATIC SULFONAMIDE DERIVATIVES
• DERIVES SULFONAMIDES AROMATIQUES
- (71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
- (72) Werner, Stefan, 10245 Berlin, DE
Mesch, Stefanie, 42119 Wuppertal, DE
Cleve, Arwed, 10707 Berlin, DE
Bräuer, Nico, 14612 Falkensee, DE

Herbert, Simon Anthony, 10249 Berlin, DE
Koch, Markus, 13189 Berlin, DE
Dahlöf, Henrik, 753 17 UPPSALA, SE
Osmers, Maren, 14624 Dallgow-Döberitz, DE

Hardaker, Elizabeth, SW17 9AY, Tooting, GB
Lishchynskiy, Anton, 42697 Solingen, DE

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

(62) 17724498.5 / 3 458 443

(51) **C07D 215/22** (11) **3 763 705 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382592.4 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARIPIPRAZOLE LAUROXIL
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF ARIPIPRAZOLE LAUROXIL
• PROCEDE POUR LA PREPARATION DE ARIPIPRAZOLE LAUROXIL
- (71) Interquim S.A., Av. Ragull, 60, 3rd floor, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES
- (72) Pomares Marco, Marta, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES
Francisco de Asís, Marquillas Olondriz, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES
- (74) Ferrer Internacional S.A., Joan Buscallà 1-9, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES

C07D 217/06 → (51) **C07D 413/12**

C07D 217/14 → (51) **C07D 413/12**

C07D 217/16 → (51) **C07D 413/12**

C07D 231/12 → (51) **C07D 213/85**

C07D 231/14 → (51) **C07D 213/85**

C07D 231/16 → (51) **C07D 213/85**

C07D 231/18 → (51) **C07D 213/85**

C07D 233/16 → (51) **C07D 213/85**

C07D 233/61 → (51) **C07D 213/85**

C07D 233/64 → (51) **C07D 213/85**

C07D 233/68 → (51) **C07D 213/85**

C07D 235/06 → (51) **C07D 213/85**

(51) **C07D 235/10** (11) **3 763 706 A1**
C07D 235/18 **C07D 235/28**
A01N 43/52 **A61K 31/4184**

(25) En (26) En
(21) 20179838.6 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 20.04.2012 US 201261635961 P
- (54) • PARASITIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BENZIMIDAZOLDERIVATEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
• PARASITICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES, METHODS AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS PARASITICIDES COMPRENANT DES DÉRIVÉS DE BENZI-

- MIDAZOLE, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
- (71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- (72) MENG, Charles Q., Johns Creek, GA 30097, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 18186136.0 / 3 453 702
13719345.4 / 2 895 465

(51) **C07D 235/18** (11) **3 763 707 A1**
C07D 263/57 **C07D 277/66**
C07D 413/12 **H01L 51/00**

- (25) En (26) En
(21) 20166566.8 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 CN 201910631205
- (54) • *AMINDERIVAT UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG DAVON*
- *AMINE DERIVATIVE AND AN ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE THEREOF*
- *DÉRIVÉ D'AMINE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE CORRESPONDANT*

(71) Changchun Hyperions Scientific Co., Ltd, A5 Building No.3333, Shengbei Street Bayhood Science and Technology Development Zone, Changchun City, Jilin 130000, CN

(72) ZHAO, Qian, Changchun City, Jilin 130000, CN

LIU, Hui, Changchun City, Jilin 130000, CN
WANG, Yingxue, Changchun City, Jilin 130000, CN

(74) Friedrich, Rainer, Breuer Friedrich Hahner Patentanwälte PartG mbB i. Gr. Brienner Strasse 1, 80333 München, DE

C07D 235/18 → (51) **C07D 235/10**

C07D 235/28 → (51) **C07D 235/10**

C07D 237/08 → (51) **C07D 213/85**

C07D 251/34 → (51) **B01D 3/00**

C07D 261/04 → (51) **A01N 43/80**

C07D 263/57 → (51) **C07D 235/18**

C07D 273/04 → (51) **B01D 3/00**

C07D 277/66 → (51) **C07D 235/18**

C07D 305/14 → (51) **A61K 47/60**

C07D 313/14 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 319/12** (11) **3 763 708 A1**
C07B 61/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19764301.8 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/009026 07.03.2019
(87) WO 2019/172361 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018041327

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLISCHEM ETHER*
- *METHOD FOR PRODUCING CYCLIC ESTER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ESTER CYCLIQUE*

(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP

(72) SAIGUSA, Nanako, Tokyo 103-8552, JP
TOSE, Takenori, Tokyo 103-8552, JP
ONO, Toshihiko, Tokyo 103-8552, JP
SUZUKI, Yoshinori, Tokyo 103-8552, JP

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C07D 401/04 → (51) **A61K 31/44**

C07D 401/04 → (51) **C07D 213/85**

C07D 403/04 → (51) **C07D 213/85**

C07D 403/04 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 763 709 A1**
C09J 11/06 **C09J 201/00**
C09D 163/00 **C09J 7/00**
H01L 21/67

- (25) Ko (26) En
(21) 19877004.2 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/013905 22.10.2019
(87) WO 2020/085770 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 KR 20180126662

- (54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUM VERBINDEN EINER HALBLEITERSCHALTUNG UND DAMIT VERSEHENE KLEBEFOLIE*
- *ADHESIVE COMPOSITION FOR CONNECTING SEMICONDUCTOR CIRCUIT, AND ADHESIVE FILM COMPRISING SAME*
- *COMPOSITION ADHÉSIVE POUR CONNECTER UN CIRCUIT SEMI-CONDUCTEUR, ET FILM ADHÉSIF LA COMPRENANT*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Youngsam, Daejeon 34122, KR

KIM, Junghak, Daejeon 34122, KR

KIM, Ju Hyeon, Daejeon 34122, KR

LEE, Kwang Joo, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07D 403/12** (11) **3 763 710 A1**
C07D 491/107 **A61K 9/00**
C07D 519/00 **A61P 3/00**
A61P 9/10 **A61P 35/00**
A61P 37/02 **A61P 27/02**
A61P 27/06 **A61P 17/02**
A61P 29/00

- (25) En (26) En
(21) 20191413.2 (22) 20.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 20.02.2013 US 201361767087 P

01.11.2013 US 201361898741 P

- (54) • *THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*

- *THERAPEUTIC COMPOUNDS AND USES THEREOF*
- *COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Kala Pharmaceuticals, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 120, Watertown, MA 02472, US

(72) ONG, Winston Zapanta, Stoneham, Massachusetts 02180, US

NOWAK, Pawel Wojciech, Woodcliff Lake, New Jersey 07677, US

ASKEW, Ben C., Marshfield, Massachusetts 02050, US

KIM, Jinsoo, Brighton, Massachusetts 02135, US

(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(62) 14754329.2 / 2 958 895

C07D 403/12 → (51) **A61K 31/506**

C07D 405/14 → (51) **A61K 31/44**

C07D 405/14 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 413/12** (11) **3 763 711 A1**
C07D 217/06 **C07D 217/14**
C07D 217/16 **A61P 35/00**
A61K 31/472 **A61K 31/4725**

- (25) En (26) En
(21) 19382584.1 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TETRAHYDROISOCHINOLINVERBINDUNGEN*
- *TETRAHYDROISOQUINOLINE COMPOUNDS*
- *COMPOSÉS DE TÉTRAHYDROISOQUINOLINE*

(71) Allinky Biopharma, C/ Faraday 7, 3a pl. Edificio CLAI (PCM) Campus de Canto-blanco, 28049 Madrid, ES

(72) VEGA GARCÍA, Miguel, 28049 Madrid, ES
CAMPOS MUELAS, Pedro, 28049 Madrid, ES

CARRASCO ROMERO, Esther, 28049 Madrid, ES

BURQUETE PÉREZ, Asunción, 28049 Madrid, ES

GÓMEZ GUTIÉRREZ, Patricia, 28049 Madrid, ES

PÉREZ GONZÁLEZ, Juan Jesús, 28049 Madrid, ES

MESSEGUER PEYPOCH, Ángel, 28049 Madrid, ES

ALARCÓN SÁNCHEZ, Balbino José, 28049 Madrid, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C07D 413/12 → (51) **C07D 235/18**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 763 712 A1**
C07D 519/00 **C07D 471/14**
C07D 491/147 **A61K 31/444**
A61K 31/496 **A61K 31/5377**
A61K 31/4545 **A61P 35/00**
A61P 37/06

- (25) Zh (26) En
(21) 19763371.2 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076904 05.03.2019

(87) WO 2019/170063 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 CN 201810183618

- (54) • *INDOLIZINVERBINDUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *INDOLIZINE COMPOUNDS, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS D'INDOLIZINE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*

(71) Shanghai Haihe Pharmaceutical Co., Ltd., Room 208, Section 103, No. 6 Building No. 421 Niudun Rd., China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai 201203, CN
Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong, Shanghai 201203, CN

(72) CHEN, Xuxing, Shanghai 201203, CN

CHEN, Yi, Shanghai 201203, CN

HUANG, Ying, Shanghai 201203, CN

GENG, Meiyu, Shanghai 201203, CN

ZHANG, Qiong, Shanghai 201203, CN

DING, Jian, Shanghai 201203, CN

YAO, Yucai, Shanghai 201203, CN

SHEN, Qianqian, Shanghai 201203, CN

SHEN, Yanyan, Shanghai 201203, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 763 713 A1**
C07D 403/04 **A61P 31/16**

(25) Zh (26) En

(21) 19763994.1 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076916 05.03.2019

(87) WO 2019/170067 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 CN 201810180641

- (54) • *KRISTALLFORM UND SALZFORM EINER PYRIDOIMIDAZOLVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CRYSTAL FORM AND SALT FORM OF PYRIDOIMIDAZOLE COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FORME CRISTALLINE ET FORME SALINE DE COMPOSÉ PYRIDOIMIDAZOLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd., No. 3, Third Floor, Comprehensive Xinxing Phase I, No. 1 Haihong Road Fubao Community, Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) XIONG, Jian, Shanghai 200131, CN

CHEN, Xiaoxin, Shanghai 200131, CN

WANG, Jingjing, Shanghai 200131, CN

LIU, Zhuowei, Shanghai 200131, CN

CHEN, Kevin X, Shanghai 200131, CN

LIU, Chengwu, Shanghai 200131, CN

XIE, Cheng, Shanghai 200131, CN

LONG, Chaofeng, Shanghai 200131, CN

LI, Peng, Shanghai 200131, CN

LI, Jian, Shanghai 200131, CN

CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

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

C07D 471/06 → (51) **C07D 487/04**

C07D 471/14 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 763 714 A1**
C07D 471/06 **C08G 18/38**
C07D 313/14 **C07D 405/14**
C07D 487/22

(25) Ja (26) En

(21) 19763778.8 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008463 04.03.2019

(87) WO 2019/172200 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 JP 2018039162

- (54) • *VERBINDUNG UND DIESE VERBINDUNG ENTHALTENDE POLYMERVERBINDUNG*
• *COMPOUND AND POLYMERIC COMPOUND INCLUDING SAID COMPOUND*
• *COMPOSÉ ET COMPOSÉ POLYMÈRE LE COMPRENANT*

(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP

(72) SAITO Shohei, Kyoto-shi, Kyoto 606-8502, JP

YABU Hiroshi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

ABE Hiroya, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

C07D 487/22 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 491/04** (11) **3 763 715 A1**
C07D 491/20 **A61K 31/55**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 20158101.4 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2019 US 201962872819 P

- (54) • *HARRINGTONINEN-SALZE, INSBESONDERE RETINOATE, DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNGEN IN DER BEHANDLUNG VON LEUKÄMIEN, TUMOREN, AUTOIMMUN-, HAUT-, ALZHEIMER- UND ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN UND VIRALEN INFESTIONEN, KOMBINIERT MIT MYELOPOIESESTIMULIERENDEN MITTELN*
• *HARRINGTONINEN SALTS, IN PARTICULAR RETINOATES, THEIR PROCESS OF PREPARATION AND THEIR USES IN THE TREATMENT OF LEUKEMIAS, CANCERS, AUTOIMMUNE, SKIN, ALZHEIMER'S AND INFLAMMATORY BOWEL DISEASES AND VIRAL INFECTIONS, COMBINED WITH MYELOPOIESIS STIMULATING AGENTS*
• *SELS D'HARRINGTONINEN, EN PARTICULIER DES RÉTINOATES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT DE LEUCÉMIES, DE CANCERS, DE MALADIES AUTO-IMMUNES, DE LA PEAU, D'ALZHEIMER ET INTESTINALES INFLAMMATOIRES ET D'INFECTIONS*

VIRALES, COMBINÉS AVEC DES AGENTS DE STIMULATION DE LA MYÉLOPOÏÈSE

(71) Robin, Jean-Pierre, Chemin de la Praille 59, 1920 Martigny, CH

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*

L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

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

C07D 491/107 → (51) **C07D 403/12**

C07D 491/147 → (51) **C07D 471/04**

C07D 491/20 → (51) **C07D 491/04**

(51) **C07D 495/04** (11) **3 763 716 A1**
A61K 31/55 **A61P 1/16**

(25) Zh (26) En

(21) 19763907.3 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077560 08.03.2019

(87) WO 2019/170157 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 CN 201810194967

- (54) • *NEUARTIGE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG VON THIOPHEN[3,2-D]PYRIMIDIN-4-KETON-VERBINDUNGEN*
• *NOVEL PHARMACEUTICAL USE OF THIOPHENE [3, 2-D] PYRIMIDINE-4-KETONE COMPOUND*
• *NOUVELLE UTILISATION PHARMACEUTIQUE DU COMPOSÉ THIOPHÈNE [3, 2-D] PYRIMIDINE-4-CÉTONE*

(71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong, Shanghai 201203, CN

(72) LIU, Hong, Shanghai 201203, CN

LI, Jia, Shanghai 201203, CN

WANG, Jiang, Shanghai 201203, CN

ZANG, Yi, Shanghai 201203, CN

LI, Jian, Shanghai 201203, CN

LI, Jingya, Shanghai 201203, CN

SUN, Dandan, Shanghai 201203, CN

JIANG, Hualiang, Shanghai 201203, CN

CHEN, Kaixian, Shanghai 201203, CN

(74) Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **C07D 498/04** (11) **3 763 717 A1**
A61P 35/00 **A61K 31/5365**

(25) En (26) En

(21) 20189241.1 (22) 08.12.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 16.12.2016 US 201662435283 P

- (54) • *PYRIDO[4,3-D][1,3]OXAZIN-2-ON- UND PYRIMIDO[4,5-D][1,3]OXAZIN-2-ON-DE-RIVATE ALS INHIBITOREN DER MUTIERTEN IDH1 UND IDH2 PROTEINE*
• *PYRIDO[4,3-D][1,3]OXAZIN-2-ONE AND PYRIMIDO[4,5-D][1,3]OXAZIN-2-ONE COMPOUNDS AS MUTANT IDH1 AND IDH2 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDO[4,3-D][1,3]OXAZIN-2-ONE ET DE PYRIMIDO[4,5-D][1,3]OXAZIN-2-ONE EN TANT QU'INHIBI-*

- TEURS DE LA FORME MUTÉE DES PROTÉINES IDH1 ET IDH2*
- (71) ELI LILLY AND CO., Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) BAUER, Renato Alejandro, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
BOULET, Serge Louis, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
BURKHOLDER, Timothy Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
GILMOUR, Raymond, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HAHN, Patric James, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
RANKOVIC, Zoran, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) Ingham, Stephen Howard, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB
- (62) 17822882.1 / 3 555 105

(51) **C07D 498/14** (11) **3 763 718 A1**
A61K 31/5383 **A61P 31/16**

- (25) Ru (26) En
(21) 20781429.4 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) RU 2020/000163 27.03.2020
(87) WO 2020/226532 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 RU 2019113751
(54) • *SUBSTITUIERTES 3,4,12,12A-TETRAHYDRO-1H-[1,4]OXAZINO[3,4-C]PYRIDO [2,1-F][1,2,4]TRIAZIN-6,8-DION, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *SUBSTITUTED 3,4,12,12A-TETRAHYDRO-1H-[1,4]OXAZINO[3,4-C]PYRIDO[2,1-F][1,2,4]TRIAZINE-6,8-DIONE, PHARMACEUTICAL COMPOSITION, AND METHODS FOR PREPARING AND USING SAME*
• *3,4,12,12-TÉTRAHYDRO-1-[1,4]OXAZINO[3,4-C]PYRIDO[2,1-F][1,2,4]TRIAZINE-6,8-DIONE SUBSTITUÉ, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*

- (71) Ivachtchenko, Alexandre Vasilievich, 1835 E. Hallandale Bch Blvd. 442, Hallandale Beach, FL 33009, US

Ivashchenko, Andrey Alexandrovich, ul. Abramtsevskaya, 4/2-27, Moscow 127576, RU

Savchuk, Nikolay Filippovich, 6300 Via Dos Valles, Rancho Santa Fe, CA 92067, US

Ivachtchenko, Alena Alexandrovna, 1835 E. Hallandale Blvd 442, Hallandale, Florida 33009, US

Asavi, LLC, 1835 East Hallandale Blvd, no. 442, Hallandale, FL 33009, US

- (72) MITKIN, Oleg Dmitrievich, 141400 Khimki, RU

IVACHTCHENKO, Alexandre Vasilievich, Hallandale, FL 33009, US

IVASHCHENKO, Andrey, Alexandrovich, 127576 Moscow, RU

- (74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C07D 498/18 → (51) **C07B 59/00**

C07D 519/00 → (51) **C07D 403/12**

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07F 5/02** (11) **3 763 719 A1**
C07F 19/00 **C09K 11/06**
H01L 27/28 **H01L 27/32**
H01L 51/00 **H01L 51/50**

- (25) En (26) En
(21) 19185839.8 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLECULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*

- (71) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE

- (72) DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg, DE

- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) **C07F 7/08** (11) **3 763 720 A1**
H01L 51/00 **C09K 11/06**
H01L 51/50

- (25) Ko (26) En
(21) 19793229.6 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/004983 25.04.2019
(87) WO 2019/209037 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 KR 20180047968
(54) • *VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHT-EMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) HAN, Su Jin, Daejeon 34122, KR

- LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR

- JANG, Boonjae, Daejeon 34122, KR

- JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR

- LEE, Jungha, Daejeon 34122, KR

- PARK, Seulchan, Daejeon 34122, KR

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

C07F 7/18 → (51) **C07C 237/04**

(51) **C07F 9/24** (11) **3 763 721 A1**
C08K 5/5399 **C08L 71/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 19765066.6 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/008673 05.03.2019

- (87) WO 2019/172266 2019/37 12.09.2019

- (30) 07.03.2018 JP 2018041179

07.03.2018 JP 2018041180

20.03.2018 JP 2018053366

26.03.2018 JP 2018057788

26.03.2018 JP 2018057789

- (54) • *DIVALENTES PHOSPHAZENIUMSALZ UND DIESE ENTHALTENDE POLYALKY-*

LENOXIDZUSAMMENSETZUNG SOWIE DIESE POLYALKYLENOXIDZUSAMMENSETZUNG ENTHALTENDE POLYURETHANFORMMASSE

- *DIVALENT PHOSPHAZENIUM SALT AND POLYALKYLENE OXIDE COMPOSITION CONTAINING SAME, AND POLYURETHANE-FORMING COMPOSITION CONTAINING SAID POLYALKYLENE OXIDE COMPOSITION*
- *SEL DE PHOSPHAZÉNIUM DIVALENT, COMPOSITION D'OXYDE DE POLYALKYLENE CONTENANT CELUI-CI, ET COMPOSITION DE FORMATION DE POLYURÉTHANE CONTENANT LADITE COMPOSITION D'OXYDE DE POLYALKYLENE*

- (71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

- (72) INOUE, Yoshiaki, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP

- YAMAMOTO, Toshihide, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP

- MORI, Katsuaki, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP

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

(51) **C07F 9/6574** (11) **3 763 722 A1**
C07C 45/50 **C07C 47/02**

- (25) De (26) De
(21) 19185648.3 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BISPHOSPHITE MIT EINEM OFFENEN UND EINEM GESCHLOSSENEN FLÜGEL-BAUSTEIN*
• *BIS-PHOSPHITES WITH AN OPEN AND A CLOSED BLADE MODULE*
• *BISPHOSPHITES COMPORTANT UN COMPOSANT PÉRIPHÉRIQUE FERMÉ ET UN COMPOSANT PÉRIPHÉRIQUE OUVERT*

- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

- (72) SALE, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen, DE

- FRANCKE, Robert, 45772 Marl, DE

- BRÄCHER, Alexander, 45721 Haltern am See, DE

- FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE

- QUELL, Thomas, 2030 Antwerpen, BE

- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C07F 9/6574** (11) **3 763 723 A1**
C07C 45/50

- (25) De (26) De
(21) 19185649.1 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BISPHOSPHITE MIT EINEM GESCHLOSSENEN UND EINEM OFFENEN FLÜGEL-BAUSTEIN*
• *BIS-PHOSPHITES WITH A CLOSED AND AN OPEN BLADE MODULE*
• *BISPHOSPHITES COMPORTANT UN COMPOSANT CENTRALE FERMÉ ET D'UN COMPOSANT CENTRALE OUVERTE*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

- (72) SALE, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
BRÄCHER, Alexander, 45721 Haltern am See, DE
FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
QUELL, Thomas, 2030 Antwerpen, BE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07F 15/06 → (51) C07C 51/41

C07F 19/00 → (51) C07F 5/02

C07H 15/203 → (51) C07C 237/04

- (51) C07H 19/19 (11) 3 763 724 A1
A61K 31/7076 A61P 43/00
C07H 19/207
(25) Ja (26) En
(21) 19763431.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/009213 08.03.2019
(87) WO 2019/172394 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018043329
(54) • SS-MODIFIZIERTER PHOSPHORSÄURE-VERBINDUNGSVORLÄUFER, SS-MODIFIZIERTE PHOSPHORSÄUREVERBINDUNG, REAKTIONSSINHIBITOR UND MEDIKAMENT DAMIT SOWIE REAKTIONSHÉMUNGSMETHODEN
• β-MODIFIED PHOSPHORIC ACID COMPOUND PRECURSOR, β-MODIFIED PHOSPHORIC ACID COMPOUND, REACTION INHIBITOR, AND MEDICINE INCLUDING SAME, AND REACTION INHIBITION METHOD
• COMPOSÉ PRÉCURSEUR D'ACIDE PHOSPHORIQUE β-MODIFIÉ, COMPOSÉ D'ACIDE PHOSPHORIQUE β-MODIFIÉ, INHIBITEUR DE RÉACTION, MÉDICAMENT LES COMPRENANT, ET PROCÉDÉ D'INHIBITION DE RÉACTION
(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) ABE Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
KIMURA Yasuaki, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07H 19/207 → (51) C07H 19/19

C07H 21/04 → (51) A61K 39/00

C07H 23/00 → (51) C07C 237/04

C07K 1/00 → (51) A61K 39/00

C07K 5/062 → (51) C07C 237/04

- (51) C07K 7/06 (11) 3 763 725 A1
A61K 8/64 A61Q 19/00
(25) En (26) En
(21) 19203345.4 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 08.07.2019 US 201962871216 P
08.07.2019 US 201962871260 P
(54) • BIOMIMETISCHE PEPTIDE AUS BIOLOGISCHER QUELLE UND DEREN VERWENDUNG ZUR VERZÖGERUNG DER ALTERUNG UND ZUR VERBESSERUNG DER HAUT
• BIOMIMETIC PEPTIDES DERIVED FROM BIOLOGICAL SOURCE AND THEIR USES IN RETARDING AGING AND IMPROVING SKIN
• PEPTIDES BIOMIMÉTIQUES DÉRIVÉES DE SOURCES BIOLOGIQUES ET LEURS UTILISATIONS DANS LE RETARDEMENT DU VIEILLISSEMENT ET L'AMÉLIORATION DE LA PEAU
(71) TCI Co., Ltd., No. 187, 8F, Kang Chien Road Nei Hu District, Taipei 11494, TW
(72) LIN, YUNG-HSIANG, 11494 TAIPEI, TW
WANG, YU-LING, 11494 TAIPEI, TW
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) C07K 7/08 (11) 3 763 726 A1
C07K 14/81 A61K 38/08
G01N 33/543

- (25) En (26) En
(21) 19000325.1 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERBINDUNGEN MIT FIBROBLASTEN-AKTIVIERENDEM PROTEINLIGAND UND DEREN VERWENDUNG
• COMPOUNDS COMPRISING A FIBROBLAST ACTIVATION PROTEIN LIGAND AND USE THEREOF
• COMPOSÉS COMPRENANT UN LIGAND DE PROTÉINE D'ACTIVATION DE FIBROBLASTES ET LEUR UTILISATION
(71) 3B Pharmaceuticals GmbH, Magnusstrasse 11, 12489 Berlin, DE
(72) OSTERKAMP, Frank, 12489 Berlin, DE
ZBORALSKI, Dirk, 10827 Berlin, DE
SCHNEIDER, Eberhard, 14552 Michendorf OT Wildenbruch, DE
HAASE, Christian, 10409 Berlin, DE
PASCHKE, Matthias, 10163 Berlin, DE
HÖHNE, Aileen, 12524 Berlin, DE
UNGEWISS, Jan, 12355 Berlin, DE
SMERLING, Christiane, 12205 Berlin, DE
REINEKE, Ulrich, 14193 Berlin, DE
BREDENBECK, Anne, 13187 Berlin, DE
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

(51) C07K 7/08 (11) 3 763 727 A1
C07K 16/18 A61K 45/00
A61P 35/00 A61K 38/00
A61K 39/00

- (25) Ko (26) En
(21) 19754897.7 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/001898 18.02.2019
(87) WO 2019/160383 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 KR 20180019123
15.02.2019 KR 20190018119
(54) • IMPFSTOFF MIT EPITOP EINES HITZESCHOCKPROTEINS UND VERWENDUNG DAVON

- VACCINE COMPRISING EPITOPE OF HEAT SHOCK PROTEIN, AND USE THEREOF
• VACCIN COMPRENANT UN ÉPITOPE DE PROTÉINE DE CHOC THERMIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE
(71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) PARK, Kyong Hwa, Seoul 02702, KR
KANG, Jin Ho, Seoul 02850, KR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) C07K 9/00 (11) 3 763 728 A1
A61K 38/14 A61P 31/04

- (25) Zh (26) En
(21) 19764149.1 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/076826 04.03.2019
(87) WO 2019/170046 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 CN 201810183928
(54) • GLYCOPEPTIDVERBINDUNGEN MIT WIRKSTOFFRESISTENTEN BAKTERIEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
• GLYCOPEPTIDE COMPOUNDS HAVING ACTIVITY OF RESISTING DRUG-RESISTANT BACTERIA, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF
• COMPOSÉS GLYCOPEPTIDIQUES AYANT UNE ACTIVITÉ DE RÉSISTANCE À DES BACTÉRIES RÉSISTANTES AUX MÉDICAMENTS, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION
(71) Shanghai LaiYi Center For Biopharmaceutical R&D Co., Ltd., Building No.8, 5B, Newton Road No.200, Zhangjiang Hi-tech Park, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Zhejiang Medecine Co., Ltd., Zhiyuan Middle Avenue No. 168, Binhai New Town, Shaoxing City Zhejiang 312366, CN
(72) SHAO, Chang, Shanghai 201203, CN
GE, Mei, Shanghai 201203, CN
RUAN, Lingao, Shanghai 201203, CN
WEI, Wei, Shanghai 201203, CN
XIA, Xing, Shanghai 201203, CN
RAO, Min, Shanghai 201203, CN
MENG, Qingqian, Shanghai 201203, CN
LUO, Minyu, Shanghai 201203, CN
(74) Izquierdo Blanco, Maria Alicia, Acopat, S.L. General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES

C07K 14/00 → (51) A61K 38/16

C07K 14/28 → (51) A61K 38/36

- (51) C07K 14/435 (11) 3 763 729 A1
(25) En (26) En
(21) 20190526.2 (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 25.11.2010 EP 10192559
(27) 24.11.2011 PCT/EP2011/070898
(54) • IMMUNOGENE PEPTIDE ZUR VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON INFektionsKRANKHEITEN, AUTOIMMUNERKRANKUNGEN, IMMUNREAKTIONEN AUF ALLOFAK-

- TOREN, ALLERGISCHE ERKRANKUNGEN, TUMOREN, TRANSPLANTAT-ABSTOSSUNGEN UND IMMUNREAKTIONEN AUF VIRALE VEKTOREN FÜR GENTHERAPIE ODER GENIMPFUNG
- IMMUNOGENIC PEPTIDES FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF INFECTIOUS DISEASES, AUTO-IMMUNE DISEASES, IMMUNE RESPONSES TO ALLOFACTORS, ALLERGIC DISEASES, TUMORS, GRAFT REJECTION AND IMMUNE RESPONSES AGAINST VIRAL VECTORS USED FOR GENE THERAPY OR GENE VACCINATION
 - PEPTIDES IMMUNOGÈNES DESTINÉS À LA PRÉVENTION ET/OU AU TRAITEMENT DE MALADIES INFECTIEUSES, DE MALADIES AUTO-IMMUNES, DE RÉPONSES IMMUNITAIRES AUX ALLOFACTEURS, DE MALADIES ALLERGIQUES, DE TUMEURS, DU REJET DE GREFFE, ET DES RÉPONSES IMMUNITAIRES DIRIGÉES CONTRE DES VECTEURS VIRAUX UTILISÉS EN THÉRAPIE GÉNÉRIQUE OU EN VACCINATION GÉNÉRIQUE
- (71) IMMATE SARL, 80 Rue des Romains, 8041 Strassen, LU
- (72) SAINT-REMY, Jean-Marie, 1390 Grez-Doiceau, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (62) 11787873.6 / 2 643 345

(51) **C07K 14/46** (11) **3 763 730 A1**
C12N 15/11 **A61K 38/17**
A61P 31/16

- (25) Zh (26) En
(21) 19759957.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/076171 26.02.2019
(87) WO 2019/165957 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 CN 201810177710
- VERWENDUNG VON ANP32-PROTEIN ZUR BEWAHRUNG DER INFLUENZAVIRUS-POLYMERASEAKTIVITÄT BEI EINEM WIRT
 - USE OF ANP32 PROTEIN IN MAINTAINING INFLUENZA VIRUS POLYMERASE ACTIVITY IN HOST
 - UTILISATION D'UNE PROTÉINE ANP32 DANS LE MAINTIEN DE L'ACTIVITÉ POLYMERASE DU VIRUS DE LA GRIPPE CHEZ UN HÔTE
- (71) Harbin Veterinary Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences (China Animal Health and Epidemiology Center, Harbin), 678 Haping Road Xiangfang District, Harbin, Heilongjiang 150069, CN
- (72) WANG, Xiaojun, Harbin, Heilongjiang 150069, CN
ZHANG, Haili, Harbin, Heilongjiang 150069, CN
ZHANG, Zhenyu, Harbin, Heilongjiang 150069, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 14/46 → (51) **C07K 14/47**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 763 731 A1**
A61K 38/17 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
C07K 14/46

- (25) Ja (26) En
(21) 19764047.7 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/009015 07.03.2019
(87) WO 2019/172358 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018041560
30.01.2019 JP 2019014105
- HMG-N-TEILPEPTID UND DIESE VERWENDE KREBSTHERAPIE
 - HMG-N-PARTIAL PEPTIDE AND CANCER THERAPY USING SAME
 - PEPTIDE PARTIEL HMG-N ET THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE L'UTILISANT
- (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
Tokyo University of Science Foundation, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
- (72) MATSUSHIMA, Kouji, Tokyo 162-8601, JP
UEHA, Satoshi, Tokyo 162-8601, JP
DESHIMARU, Shungo, Tokyo 162-8601, JP
CHEN, Chang-Yu, Tokyo 162-8601, JP
YOKOCHI, Shoji, Tokyo 162-8601, JP
ISHIWATA, Yoshiro, Tokyo 162-8601, JP
SHIBAYAMA, Shiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 14/47** (11) **3 763 732 A1**
C12Q 1/6883 **C12Q 1/6886**
G16B 20/00 **G16B 25/00**
G16H 50/20

- (25) En (26) En
(21) 20185253.0 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.11.2016 EP 16200697
- VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG VON TUMORUNTERDRÜCKENDER FOXO-AKTIVITÄT UND OXIDATIVEM STRESS
 - METHOD TO DISTINGUISH TUMOR SUPPRESSIVE FOXO ACTIVITY FROM OXIDATIVE STRESS
 - PROCÉDÉ DESTINÉ À DISTINGUER UNE ACTIVITÉ FOXO SUPPRESSEUR DE TUMEUR D'UN STRESS OXYDATIF
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN DE STOLPE, Anja, 5656 AE Eindhoven, NL
Velter, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHAEGH, Wilhelmus Franciscus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN OOIJEN, Hendrik Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
Akse, Martijn Theodorus Lambert, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (62) 17811497.1 / 3 544 993

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/16****C07K 14/47** → (51) **C07K 14/725**

(51) **C07K 14/475** (11) **3 763 733 A1**
A61P 5/06

- (25) En (26) En
(21) 20172836.7 (22) 21.10.2014

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

BA ME

- (30) 21.10.2013 US 201314059134
19.06.2014 US 201414309496
- POLYPEPTIDE MIT LANGZEITWIRKUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERABREICHUNG DAVON
 - LONG-ACTING POLYPEPTIDES AND METHODS OF PRODUCING AND ADMINISTERING SAME
 - POLYPEPTIDES À ACTION PROLONGÉE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'ADMINISTRATION ASSOCIÉS
- (71) OPKO Biologics Ltd., 16 Ashlegan Street, Kiryat Gat, 8211804, IL
- (72) FARES, Fuad, 25155 Hourfish Village, IL
FIMA, Udi Eyal, 52330 Dvira, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (62) 14856666.4 / 3 060 239

C07K 14/475 → (51) **C07K 14/495**

(51) **C07K 14/495** (11) **3 763 734 A1**
C12N 15/62 **C07K 14/765**
A61P 3/00 **A61P 3/04**
A61P 3/06 **A61P 3/08**
A61P 3/10 **A61P 3/12**
A61P 13/12 **C07K 14/475**

- (25) En (26) En
(21) 20189041.5 (22) 31.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 31.07.2013 US 201361860723 P
- WACHSTUMSDIFFERENZIERUNGSAKTIVITÄT 15 (GDF-15)-KONSTRUKTE
 - GROWTH DIFFERENTIATION FACTOR 15 (GDF-15) CONSTRUCTS
 - CONSTRUCTIONS CONTENANT LE FACTEUR 15 DE DIFFÉRENTIATION DE CROISSANCE (GDF-15)
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks CA 91320, US
- (72) Xiong, YuMei, Palo Alto, CA 94301, US
Zhang, Yi, Dublin, CA 94568, US
Sheng, Zeqi, Thousand Oaks, CA 91362, US
Hamburger, Agnes Eva, Newbury Park, CA 91320, US
Veniant-Ellison, Murielle, Thousand Oaks, CA 91360, US
Shimamoto, Grant, West Lake Village, CA 91362, US
Min, Xiaoshan, Burlingame, CA 94010, US
Wang, Zhulun, Palo Alto, CA 94306, US
Tang, Jie, Palo Alto, CA 94303, US
Kannan, Gunasekaran, Daly City, CA 94015, US
Mock, Marissa, Newbury Park, CA 91320, US
Walker, Kenneth W., Newbury Park, CA 91320, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 14752711.3 / 3 027 642

(51) **C07K 14/505** (11) **3 763 735 A1**
C07K 19/00 **C12N 9/76**
A61K 47/60 **A61K 38/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 19763931.3 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002512 05.03.2019

(87) WO 2019/172605 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 KR 20180026582

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BIOMATERIAL MIT SELEKTIV FUNKTIO-
NALISIERTEM TYROSIN, BIOMATERIAL
MIT SELEKTIV FUNKTIONALISIERTEM
TYROSIN UND PHARMAZEUTISCHE ZU-
SAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRK-
STOFF

• METHOD FOR PREPARING BIOMA-
TERIAL HAVING SELECTIVELY FUNCTION-
ALIZED TYROSINE, BIOMATERIAL
HAVING SELECTIVELY FUNCTIONALIZED
TYROSINE, AND PHARMACEUTICAL
COMPOSITION CONTAINING SAME AS
ACTIVE INGREDIENT

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
BIOMATÉRIAU AYANT UNE TYROSINE
FONCTIONNALISÉE DE MANIÈRE SÉLEC-
TIVE, BIOMATÉRIAU AYANT UNE TYRO-
SINE FONCTIONNALISÉE DE MANIÈRE
SÉLECTIVE, ET COMPOSITION PHARMA-
CEUTIQUE LE CONTENANT EN TANT QUE
PRINCIPE ACTIF

(71) Seoul National University R & DB Foun-
dation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul
08826, KR

(72) KIM, Byeong Moon, Seoul 08826, KR
LEE, Yan, Seoul 08826, KR

CHOI, Eun Joung, Seoul 08826, KR
JUNG, Dongwook, Seoul 08826, KR

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **C07K 14/725** (11) **3 763 736 A1**
A61K 39/395 **C07K 16/28**
C07K 14/47 **C07K 16/30**
C12N 5/078

(25) En (26) En

(21) 19185192.2 (22) 09.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MAGEA10-SPEZIFISCHE T-ZELL-REZEP-
TOREN UND DEREN VERWENDUNG
• MAGEA10 SPECIFIC T CELL RECEPTORS
AND THEIR USE

• RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T
SPÉCIFIQUES À MAGEA10 ET LEUR
UTILISATION

(71) Medigene Immunotherapies GmbH, Loch-
hamer Straße 11, 82152 Planegg-Martins-
ried, DE

(72) SOMMERMEYER, Daniel, 80638 München,
DE
ELLINGER, Christian, 80337 München, DE
BRACHER, Aline, 81369 München, DE
MUMMERT, Christiane, 82152 Planegg, DE
PRAßMAYER, Laura, 83022 Rosenheim, DE
PUTZHAMMER, Raphaela, 81379 München,
DE
SEMMELMANN, Alexandra, 82239 Alling,
DE

(74) Wünsche, Annelie, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C07K 14/755 → (51) **A61K 38/36**

C07K 14/765 → (51) **C07K 14/495**

C07K 14/78 → (51) **A61K 38/16**

C07K 14/81 → (51) **C07K 7/08**

C07K 14/82 → (51) **G01N 33/68**

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/00 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C07K 16/12** (11) **3 763 737 A1**

(25) En (26) En

(21) 19185969.3 (22) 12.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BINDEDE VERBINDUNGEN DES PENI-
CILLIN-BINDENDE PROTEINS 2 A
• BINDING COMPOUNDS OF PENICILLIN
BINDING PROTEIN 2 A

• COMPOSÉS DE LIAISON DE PROTÉINE
DE LIAISON À LA PÉNICILLINE 2 A

(71) Eberhard Karls Universität Tübingen, Ge-
schwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE

(72) Götz, Friedrich, 72076 Tübingen, DE
Werner, Rolf, 88400 Biberach, DE

Jittavisutthikul, Surasak, 72070 Tübingen,
DE

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

C07K 16/18 → (51) **C07K 7/08**

C07K 16/22 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 763 738 A1**
A61K 47/00 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 19213033.4 (22) 10.07.2015

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

BA ME

MA

(30) 11.07.2014 DK PA201400380

01.09.2014 DK PA201400489

22.12.2014 DK PA201400746

12.05.2015 DK PA201500283

(54) • AXL-BINDEDE ANTIKÖRPER

• ANTIBODIES BINDING AXL

• ANTICORPS SE LIANT À AXL

(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560
Copenhagen V, DK

(72) BREIJ, Esther, NL-3584 CT Utrecht, NL

SATIJN, David, NL-3584 CT Utrecht, NL

VAN DEN BRINK, Edward, Norbert, NL-3584
CT Utrecht, NL

VERZIJL, Dennis, NL-3584 CT Utrecht, NL

DE JONG, Rob, N., NL-3584 CT Utrecht, NL

PARREN, Paul, NL-3984 PR Odijk, NL

VAN DIJKHUIZEN RADERSMA, Riemke, NL-
3584 CT Utrecht, NL

(74) Genmab A/S, IPR Kalvebod Brygge 43, 1560
Copenhagen V, DK

(62) 15738884.4 / 3 169 706

(51) **C07K 16/28** (11) **3 763 739 A1**

(25) En (26) En

(21) 20163877.2 (22) 22.05.2015

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

(30) 28.05.2014 EP 14170140

11.08.2014 EP 14180572

(27) 22.05.2015 PCT/EP2015/061457

(54) • ANTIKÖRPER MIT BINDUNG AN HU-
MANE UND CYNOMOLGUS-CD3-EPSI-
LON

• ANTIBODIES BINDING TO HUMAN AND
CYNOMOLGUS CD3 EPSILON

• ANTICORPS SE LIANT AUX CD3 EPSILON
HUMAINS ET CYNOMOLGUS

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(72) NEUMANN, Christiane, 8952 Schlieren, CH

LIFKE, Valeria, 82377 Penzberg, DE

MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, CH

OFFNER, Sonja, 82377 Penzberg, DE

PLATZER, Josef, 82377 Penzberg, DE

TIEFENTHALER, Georg, 82377 Penzberg, DE

RITTER, Mirko, 82377 Penzberg, DE

(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics
GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2,
82377 Penzberg, DE

(62) 15725002.8 / 3 149 041

(51) **C07K 16/28** (11) **3 763 740 A1**
A61K 39/395 **C12N 9/24**

(25) En (26) En

(21) 20179922.8 (22) 25.01.2012

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

(30) 26.01.2011 US 201161436483 P

13.07.2011 US 201161507430 P

21.09.2011 US 201161537482 P

(54) • ANTI-KIT-ANTI-KÖRPER UND VERWEN-
DUNGEN DAVON
• ANTI-KIT ANTIBODIES AND USES
THEREOF

• ANTICORPS ANTI-KIT ET LEURS UTILI-
SATIONS

(71) Celldex Therapeutics, Inc., 53 Frontage
Road, Suite 200, Hampton, NJ 08827, US

(72) HADARI, Yaron, Harrison, NY 10528, US

MANDEL-BAUSCH, Elizabeth, M., Pleasant
Prairie, WI 53158, US

RADKE, Susanne, Hamden, CT 06518, US

SCHLESSINGER, Joseph, Woodbridge, CT
06525, US

SUZUKI, Yoshihisa, Hamden, CT 06514, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse
11, 80538 München, DE

(62) 12740001.8 / 2 668 210

(51) **C07K 16/28** (11) **3 763 741 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 20186754.6 (22) 21.11.2012

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

(30) 28.11.2011 US 201161563903 P

(54) • ANTI-PD-L1-ANTI-KÖRPER UND VER-
WENDUNGEN DAVON

• ANTI-PD-L1 ANTIBODIES AND USES
THEREOF

• ANTICORPS ANTI-PD-L1 ET LEURS
UTILISATIONS

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) Nastri, Horacio, Armonk, NY 10504, US

Iffland, Christel, Arlington, MA 02476, US

Léger, Olivier, 74800 Saint-Sixt, FR

An, Qi, Nashua, NH 03062, US

Cartwright, Mark, West Newton, MA 02465,
US

McKenna, Sean, Duxbury, MA 02332, US

Sood, Vanita, Somerville, MA 02144, US

Hao, Gang, Belmont, MA 02478, US

(62) 12790432.4 / 2 785 375

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395****C07K 16/28** → (51) **C07K 14/725**(51) **C07K 16/30** (11) **3 763 742 A1**
A61K 31/4745 **A61K 31/708**
A61K 31/4375 **A61K 47/50**
A61K 45/00 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 20191420.7 (22) 29.08.2015

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

(30) 01.09.2014 CN 201410440824

(54) • ANTI-PD-L1-KONJUGATE ZUR BEHAND-
LUNG VON TUMOREN• ANTI-PD-L1 CONJUGATES FOR
TREATING TUMORS• CONJUGUÉS ANTI-PD-L1 POUR LE
TRAITEMENT DES TUMEURS(71) Birdie Biopharmaceuticals Inc., Sertus
Chambers P.O. Box 2547 Cassia Court
Camana Bay, Grand Cayman, KY

(72) LI, Lixin, Beijing, 100600, CN

LAU, Walter, Beijing, 100600, CN

(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes &
Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street,
London NW1 1AD, GB

(62) 15839010.4 / 3 189 082

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/395****C07K 16/30** → (51) **C07K 14/725****C07K 16/40** → (51) **A61K 39/395**(51) **C07K 16/46** (11) **3 763 743 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19751922.6 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004551 08.02.2019

(87) WO 2019/156199 2019/33 15.08.2019

(30) 09.02.2018 JP 2018021498

16.08.2018 JP 2018153149

(54) • BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER

• BISPECIFIC ANTIBODY

• ANTICORPS BISPECIFIQUE

(71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5,
Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-8526, JP(72) SHIBAYAMA, Shiro, Tsukuba-shi, Ibaraki
300-4247, JP
SHIMBO, Takuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-
4247, JPTEZUKA, Tomoya, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-
4247, JP

THROSBY, Mark, 3584 CM Utrecht, NL

DE KRUIF, Cornelis Adriaan, 3584 CM

Utrecht, NL

VAN LOO, Pieter Fokko, 3584 CM Utrecht,
NL

KLOOSTER, Rinse, 3584 CM Utrecht, NL

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE**C07K 19/00** → (51) **A61K 38/16****C07K 19/00** → (51) **C07K 14/505****C07K 19/00** → (51) **C12N 15/09****C07K 19/00** → (51) **C12N 15/62**(51) **C08C 19/25** (11) **3 763 744 A1**
C08F 297/02 **C08K 3/013**
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08K 5/5419 **C08L 9/06**
C08L 15/00 **C08L 21/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19764978.3 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008405 04.03.2019

(87) WO 2019/172185 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 JP 2018040832

05.04.2018 JP 2018073362

(54) • MODIFIZIERTES FLÜSSIGES DIENPOLY-
MER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSET-
ZUNG• MODIFIED LIQUID DIENE POLYMER AND
RUBBER COMPOSITION• POLYMÈRE MODIFIÉ DE DIÈNE LIQUIDE,
ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP(72) OHTA, Satomi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-
0197, JPKANBARA, Hiroshi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-
0197, JPKODA, Daisuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-
0197, JP(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE**C08C 19/25** → (51) **B60C 1/00****C08C 19/44** → (51) **B60C 1/00****C08F 2/02** → (51) **C08F 279/04**(51) **C08F 2/06** (11) **3 763 745 A1**
C08F 210/16 **C08F 4/6592**

(25) En (26) En

(21) 19185479.3 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • HOCHTEMPERATURLÖSUNGSVERFAH-
REN ZUR COPOLYMERISIERUNG VON
ALPHA-OLEFINEN• HIGH TEMPERATURE SOLUTION
PROCESS FOR THE COPOLYMERIZATION
OF ALPHA-OLEFINS• PROCESSUS DE COPOLYMERISATION
D'ALPHA-OLÉFINES EN SOLUTION À
HAUTE TEMPÉRATURE(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220
Vienna, AT

(72) AL-HAJ, Mohammad Ali, 06101 Porvoo, FI

AJELLAL, Nouredine, 06101 Porvoo, FI

(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE(51) **C08F 2/22** (11) **3 763 746 A1**
A61K 8/06 **C08F 2/24**
C08F 2/30 **C08F 220/18**

(25) En (26) En

(21) 19185375.3 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MINIEMULSIONEN MIT SUPERHYDRO-
PHOBEN MONOMEREN
• METHOD FOR PREPARING MINI-
MULSIONS COMPRISING SUPERHY-
DROPHOBIC MONOMERS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MINI-
ÉMULSIONS COMPRENANT DES MONO-
MÈRES SUPERHYDROPHOBES(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttenz, CH(72) PITARCH LOPEZ, Jesus, 60431 Frankfurt
am Main, DEKLEINBLOTEKAMP, Jochen, 63303 Dreie-
rich, DE

SAHL, Mike, 65520 Bad Camberg, DE

STOPPEL, Yasemin, 65929 Frankfurt am
Main, DE(74) Paczkowski, Marcus, Clariant Produkte
(Deutschland) GmbH Patent & License Ma-
nagement Chemicals Industriepark Höchst /
G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE**C08F 2/22** → (51) **C08F 290/06****C08F 2/24** → (51) **C08F 2/22**(51) **C08F 2/26** (11) **3 763 747 A1**
C08F 4/40

(25) Ja (26) En

(21) 19764428.9 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009130 07.03.2019

(87) WO 2019/172382 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 JP 2018041337

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FLUORPOLYMER
• METHOD FOR PRODUCING FLUORO-
POLYMER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUORO-
POLYMÈRE(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP(72) YOSHIDA, Hiroto, Osaka-Shi, Osaka 530-
8323, JPKATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-8323,
JPICHIKAWA, Kenji, Osaka-Shi, Osaka 530-
8323, JPFUJIMOTO, Yohei, Osaka-Shi, Osaka 530-
8323, JPNANBA, Yoshinori, Osaka-Shi, Osaka 530-
8323, JP

ITO, Kengo, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

HIGASHI, Masahiro, Osaka-Shi, Osaka 530-
8323, JPYONEDA, Satoru, Osaka-Shi, Osaka 530-
8323, JPYAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi, Osaka
530-8323, JPISHIHARA, Sumi, Osaka-Shi, Osaka 530-
8323, JPHOSOKAWA, Moe, Osaka-Shi, Osaka 530-
8323, JPNAKANO, Marina, Osaka-Shi, Osaka 530-
8323, JPTANAKA, Yuuji, Osaka-Shi, Osaka 530-8323,
JP

KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
AOYAMA, Hirokazu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
SUKEGAWA, Masamichi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
SATO, Hiroyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 2/26 → (51) **C09J 4/06**

C08F 2/30 → (51) **C08F 2/22**

C08F 2/38 → (51) **C08F 290/06**

C08F 2/38 → (51) **C08L 33/02**

C08F 4/40 → (51) **C08F 2/26**

C08F 4/44 → (51) **C08F 236/04**

C08F 4/50 → (51) **C08F 297/08**

C08F 4/606 → (51) **C08F 236/04**

C08F 4/619 → (51) **C08F 297/08**

(51) **C08F 4/642** (11) **3 763 748 A1**
C08F 112/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180366.5 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2019 FR 1906597
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORPOLYMER DURCH ZIEGLER-NATTA-KATALYSE
• METHOD FOR FLUORINATED POLYMER PREPARATION BY ZIEGLER NATTA CATALYSIS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-MÈRE FLUORÉ PAR CATALYSE ZIEGLER NATTA
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) CLEMENT, Thomas, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
PICARD, Lionel, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
RANNOU, Patrice, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C08F 4/654 → (51) **C08F 210/16**

C08F 6/00 → (51) **C08F 279/04**

C08F 6/04 → (51) **C08F 6/12**

(51) **C08F 6/12** (11) **3 763 749 A1**
C08F 6/04 **C08F 6/16**
B01D 3/32
(25) Ko (26) En
(21) 19899659.7 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/016487 27.11.2019
(87) WO 2020/130397 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 KR 20180166726
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LÖSUNGSMITTELN
• METHOD FOR PURIFYING SOLVENT
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN SOLVANT
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Sungkeun, Daejeon 34122, KR
HEO, Changhoe, Daejeon 34122, KR
KIM, Seonghun, Daejeon 34122, KR
JOO, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
KIM, Donghoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 6/16 → (51) **C08F 6/12**

C08F 8/46 → (51) **C08L 33/20**

C08F 12/26 → (51) **C08F 12/32**

(51) **C08F 12/32** (11) **3 763 750 A1**
C08F 12/26 **C09D 125/18**
H01L 51/00 **H01L 51/50**
(25) Ko (26) En
(21) 19850418.5 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010424 16.08.2019
(87) WO 2020/036459 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 KR 20180095968
(54) • POLYMER, BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
• POLYMER, COATING COMPOSITION COMPRISING SAME, AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE USING SAME
• POLYMÈRE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT LE COMPRENANT, ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE FAISANT APPEL À CELUI-CI
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Min Suk, Daejeon 34122, KR
KANG, Esder, Daejeon 34122, KR
KANG, Beomgoo, Daejeon 34122, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jiyeon, Daejeon 34122, KR
SEO, Seog Jae, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyungil, Daejeon 34122, KR
LIM, Byeong Yun, Daejeon 34122, KR
LIM, Dowon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 20/18** (11) **3 763 751 A1**
C07C 69/54 **G03F 7/004**
G03F 7/027
(25) Ja (26) En
(21) 19764523.7 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006341 20.02.2019
(87) WO 2019/171958 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018040907
(54) • NEUE BIFUNKTIONELLE (METH)ACRYLATVERBINDUNG UND POLYMER
• NEW BIFUNCTIONAL (METH)ACRYLATE COMPOUND AND POLYMER
• COMPOSÉ (MÉTH)ACRYLATE BIFONCTIONNEL ET POLYMÈRE
(71) Maruzen Petrochemical Co., Ltd., 1-1, Irifune 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8502, JP
(72) KAKUTA, Satoshi, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP
BABA, Hiromitsu, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP
IKEDA, Teruyo, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP
FUJISAWA, Ryo, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP
HABA, Kazuhiko, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

C08F 20/24 → (51) **C09K 3/18**

C08F 20/28 → (51) **C08F 290/06**

(51) **C08F 20/40** (11) **3 763 752 A1**
C07C 69/54 **G03F 7/004**
G03F 7/027
(25) Ja (26) En
(21) 19764269.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006340 20.02.2019
(87) WO 2019/171957 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018040906
(54) • NEUE BIFUNKTIONELLE (METH)ACRYLATVERBINDUNG UND POLYMER
• NOVEL BIFUNCTIONAL (METH)ACRYLATE COMPOUND AND POLYMER
• NOUVEAU COMPOSÉ (MÉTH)ACRYLATE BIFONCTIONNEL ET POLYMÈRE
(71) Maruzen Petrochemical Co., Ltd., 1-1, Irifune 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8502, JP
(72) KAKUTA, Satoshi, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP
BABA, Hiromitsu, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP
IKEDA, Teruyo, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP
FUJISAWA, Ryo, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP
HABA, Kazuhiko, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

(51) **C08F 210/16** (11) **3 763 753 A1**
C08F 4/654 **C08F 297/00**
C08F 297/08
(25) Ja (26) En
(21) 19765075.7 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008982 07.03.2019

(87) WO 2019/172350 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 JP 2018040597

- (54) • *PROPYLENBASIERTES BLOCKCOPOLYMER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FESTSTOFFTITANKATALYSATORBESTANDTEIL ZUR OLEFINPOLYMERISATION*
- *PROPYLENE-BASED BLOCK COPOLYMER, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND SOLID TITANIUM CATALYST INGREDIENT FOR OLEFIN POLYMERIZATION*
- *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ À BASE DE PROPYLÈNE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, ET INGRÉDIENT DE CATALYSEUR À BASE DE TITANE SOLIDE POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) SAKUMA, Atsushi, Yamaguchi 740-0061, JP
TSURU, Kazutaka, Yamaguchi 740-0061, JP
OKAMURA, Kenichiro, Yamaguchi 740-0061, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08F 210/16 → (51) **C08F 2/06****C08F 212/00** → (51) **C08F 232/00****C08F 212/08** → (51) **C08F 232/00****C08F 214/26** → (51) **G02B 6/02****C08F 218/08** → (51) **C09J 4/06****C08F 220/06** → (51) **C08L 33/02****C08F 220/18** → (51) **C08F 2/22****C08F 220/18** → (51) **C09J 4/06**

(51) **C08F 220/20** (11) **3 763 754 A1**
C08F 222/10 **A61L 27/20**
A61L 27/38 **A61L 27/50**
C08L 33/06 **C08L 33/14**
A61K 31/726

(25) En (26) En

(21) 19184919.9 (22) 08.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZWEIKOMPONENTENSYSTEM ZUR IN-SITU-HERSTELLUNG EINES KÜNSTLICHEN KNORPELS*
- *TWO-COMPONENT SYSTEM FOR THE IN SITU PREPARATION OF AN ARTIFICIAL CARTILAGE*
- *SYSTÈME À DEUX COMPOSANTS POUR LA PRÉPARATION SUR SITE D'UN CARTILAGE ARTIFICIEL*

(71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE

(72) Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim, DE
Wahnes, Christian, 68167 Mannheim, DE
Antheunis, Harro, 6525 ED NIJMEGEN, NL

(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

C08F 220/34 → (51) **C09J 4/06****C08F 222/10** → (51) **C08F 220/20****C08F 228/02** → (51) **C08L 33/02**

(51) **C08F 232/00** (11) **3 763 755 A1**
C08F 212/00 **C08F 212/08**
C09J 11/06 **C09J 201/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19763905.7 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009409 08.03.2019

(87) WO 2019/172434 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 JP 2018041974

- (54) • *ERDÖLHARZ, HYDRIERTES ERDÖLHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRIERTEM ERDÖLHARZ*
- *PETROLEUM RESIN, HYDROGENATED PETROLEUM RESIN, AND PRODUCTION METHOD FOR HYDROGENATED PETROLEUM RESIN*
- *RÉSINE DE PÉTROLE, RÉSINE DE PÉTROLE HYDROGÉNÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PÉTROLE HYDROGÉNÉE*

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

(72) YOKOTA, Kiyohiko, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
KOBAYASHI, Kenji, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
KUROKI, Masakatsu, Chiba-shi, Chiba 261-7134, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C08F 236/04** (11) **3 763 756 A1**
B60C 1/00 **C08F 4/44**
C08F 4/606

(25) Ja (26) En

(21) 18908513.7 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044040 29.11.2018

(87) WO 2019/171679 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 JP 2018038957

(30) 11.10.2018 JP 2018192717

- (54) • *COPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COPOLYMERS, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
- *COPOLYMER, METHOD FOR PRODUCING COPOLYMER, RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
- *COPOLYMÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(72) TAKANO Shigenaga, Tokyo 104-8340, JP
TARDIF Olivier, Tokyo 104-8340, JP

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

(51) **C08F 279/04** (11) **3 763 757 A1**
C08F 2/02 **C08F 6/00**

(25) Ko (26) En

(21) 19884934.1 (22) 08.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015137 08.11.2019

(87) WO 2020/101275 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 KR 20180141065

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFROPFCOPOLYMEREN*
- *GRAFT COPOLYMER PRODUCTION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COPOLYMÈRE GREFFÉ*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JANG, Ji Uk, Daejeon 34122, KR

LEE, Dae Woo, Daejeon 34122, KR

SEO, Jae Bum, Daejeon 34122, KR

PARK, Jung Tae, Daejeon 34122, KR

KIM, Gyu Sun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 290/00 → (51) **C08L 63/08**

(51) **C08F 290/06** (11) **3 763 758 A1**
C08F 2/22

(25) Ja (26) En

(21) 18908542.6 (22) 07.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008683 07.03.2018

(87) WO 2019/171480 2019/37 12.09.2019

- (54) • *KERN/SCHALE-POLYMERMIKROPARTIKEL, DISPERSION VON PARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER MIKROPARTIKEL*
- *CORE/SHELL TYPE POLYMER MICRO-PARTICLES, DISPERSION OF PARTICLES, AND METHOD FOR PRODUCING SAID MICROPARTICLES*

- *MICROPARTICULES POLYMÈRE DE TYPE COEUR-COQUILLE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-CI, ET DISPERSION LIQUIDE DE PARTICULES*

(71) Maruzen Petrochemical Co., Ltd., 1-1, Irifune 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8502, JP

(72) SUGIHARA, Shinji, Fukui-shi, Fukui 910-8507, JP

NISHIURA, Takao, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP

FUJIURA, Kento, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP

(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) **C08F 290/06** (11) **3 763 759 A1**
C08F 2/38 **C08F 20/28**
C08K 3/08 **C08L 33/14**

(25) Ja (26) En

(21) 19763886.9 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006487 21.02.2019

(87) WO 2019/171968 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 JP 2018041312

- (54) • ACRYLHARZ, VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG UND DISPERSION MIT
FEINEN METALLPARTIKELN
• ACRYLIC RESIN, METHOD FOR
PRODUCING SAME, AND FINE METAL
PARTICLE DISPERSION
• RÉSINE ACRYLIQUE AINSI QUE
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-
CI, ET DISPERSION DE MICROPARTI-
CULES MÉTALLIQUES

(71) NAGASE CHEMTEX CORPORATION, 1-17,
Shinmachi 1-chome Nishi-ku Osaka-shi,
Osaka 550-8668, JP

(72) WATANABE, Koji, Tatsuno-shi, Hyogo 679-
4124, JP
YAMAGUCHI, Yoshiyuki, Tatsuno-shi,
Hyogo 679-4124, JP

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

C08F 297/00 → (51) **C08F 210/16**

C08F 297/02 → (51) **C08C 19/25**

(51) **C08F 297/08** (11) **3 763 760 A1**
C08F 4/50 **C08F 4/619**

(25) Ko (26) En

(21) 18908413.0 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016463 21.12.2018

(87) WO 2019/172512 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 KR 20180026543

- (54) • SYMMETRISCHES POLYOLEFIN-BLOCK-
COPOLYMER UND VERFAHREN ZU SEI-
NER HERSTELLUNG
• SYMMETIRCAL POLYOLEFIN BLOCK
COPOLYMER AND PREPRATION
METHOD THEREFOR
• COPOLYMÈRES À BLOCS DE POLYOLÉ-
FINE SYMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ASSOCIÉ

(71) Ajou University Industry-Academic Coop-
eration Foundation, 206 World cup-ro
Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do
16499, KR

(72) LEE, Bun Yeoul, Suwon-si Gyeonggi-do
16517, KR
KIM, Sung Dong, Suwon-si Gyeonggi-do
16501, KR
GWON, Su Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do
13611, KR
KIM, Tae Hee, Bucheon-si Gyeonggi-do
14425, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

C08F 297/08 → (51) **C08F 210/16**

C08F 299/00 → (51) **C08L 63/08**

C08G 18/00 → (51) **C08G 65/26**

(51) **C08G 18/02** (11) **3 763 761 A1**
C08G 18/20 **C08G 18/79**

(25) De (26) De

(21) 19185846.3 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ALLOPHANAT- UND/ODER THIOALLO-
PHANATGRUPPEN ENTHALTENDEN
VERBINDUNGEN
• METHOD FOR THE PREPARATION OF
COMPOUNDS CONTAINING ALLO-
PHANATE AND / OR THIOALLOPHANATE
GROUPS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
COMPOSÉS CONTENANT DES DE
GROUPES D'ALLOPHANATE ET / OU
THIOALLOPHANAT

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) Laas, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE
Stempfle, Florian, 50825 Köln, DE
Laemmerhold, Kai, 52078 Aachen, DE
Beuck, Saskia, 51375 Leverkusen, DE
Pires, Raul, 50670 Köln, DE
Guertler, Christoph, 50735 Köln, DE
Yuva, Nusret, 51399 Burscheid, DE
Born, Ralph-Georg, 42855 Remscheid, DE
Thiel, Daniel, 51375 Leverkusen, DE
Guduguntla, Sureshbabu, 2300 Turnhout,
BE
Leitner, Walter, 52074 Aachen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/02 → (51) **B01D 3/00**

C08G 18/02 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/08 → (51) **B32B 27/40**

C08G 18/09 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/10 → (51) **B01D 3/00**

C08G 18/10 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/16 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/20 → (51) **C08G 18/02**

C08G 18/20 → (51) **C08G 18/42**

C08G 18/20 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/22 → (51) **C08J 9/14**

C08G 18/24 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/42**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/28 → (51) **C08J 9/14**

C08G 18/28 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/28 → (51) **H01Q 1/42**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/32 → (51) **C08J 9/14**

C08G 18/32 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/32 → (51) **H01Q 1/42**

C08G 18/38 → (51) **C07D 487/04**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/40 → (51) **C08J 9/14**

(51) **C08G 18/42** (11) **3 763 762 A1**
C08G 18/79 **C08G 18/28**
C09D 175/06 **C08G 18/20**

(25) De (26) De

(21) 19185842.2 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • POLYURETDION-PULVERLACK
• POLYURETDIONE POWDER VARNISH
• PEINTURE PULVÉRULENTE DE POLY-
URETDIONE

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-
kusen, DE

(72) Laas, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE
Latorre Martinez, Irene Cristina, 51373 Le-
verkusen, DE

Grahl, Michael, 51371 Leverkusen, DE
Pires, Raul, 50670 Köln, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/42 → (51) **B32B 27/40**

C08G 18/42 → (51) **C08J 9/14**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/48 → (51) **C08J 9/14**

C08G 18/48 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/63 → (51) **C08G 18/66**

(51) **C08G 18/66** (11) **3 763 763 A1**
C08G 18/18 **C08G 18/32**
C08G 18/48 **C08G 18/79**
C08G 18/76 **C08G 18/28**
C08G 18/40 **C08G 18/63**
C08G 101/00

(25) En (26) En

(21) 19185926.3 (22) 12.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERNETZTEN FLEXIBLEN POLYURETH-
ANSCHAUMS
• PROCESS FOR PREPARING A RETI-
CULATED FLEXIBLE POLYURETHANE
FOAM
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
MOUSSE DE POLYURÉTHANE SOUPLE
RÉTICULÉE

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/73 → (51) **B01D 3/00**

C08G 18/73 → (51) **B32B 27/40**

C08G 18/73	→ (51)	C09D 175/04
C08G 18/75	→ (51)	B32B 27/40
C08G 18/76	→ (51)	B01D 3/00
C08G 18/76	→ (51)	C08G 18/66
C08G 18/76	→ (51)	C08J 9/14
C08G 18/77	→ (51)	B32B 27/40
C08G 18/78	→ (51)	B01D 3/00
C08G 18/78	→ (51)	C09D 175/04
C08G 18/79	→ (51)	B32B 27/40
C08G 18/79	→ (51)	C08G 18/02
C08G 18/79	→ (51)	C08G 18/42
C08G 18/79	→ (51)	C08G 18/66
C08G 18/79	→ (51)	C09D 175/04
C08G 18/83	→ (51)	B32B 27/40
(51) C08G 59/32	(11) 3 763 764 A1	
C08G 59/38	C08G 59/40	
C09D 163/00	B41J 2/16	
(25) En	(26) En	
(21) 20183375.3	(22) 01.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 09.07.2019 US 201916505829		
(54) • TROCKENFILMFÖRMULIERUNG • DRY FILM FORMULATION • FORMULATION DE FILM SEC		
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP		
(72) WEAVER, Sean T., Lexington, KY 40511, US		
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE		
C08G 59/38	→ (51)	C08G 59/32
C08G 59/40	→ (51)	C08G 59/32
(51) C08G 59/62	(11) 3 763 765 A1	
C08J 5/04	C08J 5/24	
C08L 63/00		
(25) Ja	(26) En	
(21) 19765045.0	(22) 25.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2019/006955	25.02.2019	
(87) WO 2019/171991	2019/37 12.09.2019	
(30) 09.03.2018 JP 2018042807		
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFMATERIALIEN UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDSTOFFMATERIAL DAMIT • RESIN COMPOSITION FOR FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIALS, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL USING SAME • COMPOSITION DE R & XC9;SINE POUR MAT& XC9;RIAUI COMPOSITE RENFORC& XC9; PAR DES FIBRES, ET		

MAT& XC9;RIAUI COMPOSITE RENFORC& XC9; PAR DES FIBRES METTANT EN & X152;UVRE CELLE-CI		
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP		
(72) KANO, Kyohei, Tokyo 103-0027, JP		
(74) TANIGUCHI, Yuichi, Tokyo 103-0027, JP		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		
(51) C08G 63/185	(11) 3 763 766 A1	
B32B 27/08	C08G 63/44	
C08G 63/60	C08J 5/18	
(25) En	(26) En	
(21) 20182251.7	(22) 25.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 02.07.2019 US 201962869669 P		
13.04.2020 TW 109112311		
(54) • FLÜSSIGKRISTALLPOLYMER, LAMINIERTES MATERIAL, FLÜSSIGKRISTALL-POLYMERLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES FLÜSSIGKRISTALLPOLYMERFILMS • LIQUID-CRYSTAL POLYMER, LAMINATED MATERIAL, LIQUID-CRYSTAL POLYMER SOLUTION, AND METHOD OF FORMING LIQUID-CRYSTAL POLYMER FILM • POLYMÈRE À CRISTAUX LIQUIDES, MATÉRIAU STRATIFIÉ, SOLUTION DE POLYMÈRE À CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM POLYMÈRE À CRISTAUX LIQUIDES		
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31057 Hsinchu, TW		
(72) Chu, Yu-Lin, 231 New Taipei City, TW		
Chiu, Jen-Chun, 900 Pingtung City, Pingtung County, TW		
Gu, Zu-Chiang, 830 Kaohsiung City, TW		
Ho, Po-Hsien, 112 Taipei City, TW		
Chen, Meng-Hsin, 925 Pingtung County, TW		
Lin, Chih-Hsiang, 105 Taipei City, TW		
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE		
(51) C08G 63/185	(11) 3 763 767 A1	
(25) En	(26) En	
(21) 20183612.9	(22) 02.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 02.07.2019 US 201962869669 P		
(54) • FLÜSSIGKRISTALLPOLYMER, LAMINIERTES MATERIAL, FLÜSSIGKRISTALL-POLYMERLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES FLÜSSIGKRISTALLPOLYMERFILMS • LIQUID-CRYSTAL POLYMER, LAMINATED MATERIAL, LIQUID-CRYSTAL POLYMER SOLUTION, AND METHOD OF FORMING LIQUID-CRYSTAL POLYMER FILM • POLYMÈRE À CRISTAUX LIQUIDES, MATÉRIAU STRATIFIÉ, SOLUTION DE POLYMÈRE À CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM POLYMÈRE À CRISTAUX LIQUIDES		

(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31057 Hsinchu, TW		
(72) CHU, Yu-Lin, 231 New Taipei City, TW		
CHIU, Jen-Chun, 900 Pingtung City, TW		
GU, Zu-Chiang, 830 Kaohsiung City, TW		
HO, Po-Hsien, 112 Taipei City, TW		
CHEN, Meng-Hsin, 925 Pingtung County, TW		
LIN, Chih-Hsiang, 105 Taipei City, TW		
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE		
C08G 63/44	→ (51)	C08G 63/185
C08G 63/60	→ (51)	C08G 63/185
C08G 64/18	→ (51)	C08G 65/26
C08G 64/34	→ (51)	C08G 65/26
(51) C08G 65/26	(11) 3 763 768 A1	
C08G 18/00	C08G 64/18	
C08G 64/34		
(25) De	(26) De	
(21) 19186090.7	(22) 12.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54) • POLYETHERCARBONATPOLYOLE MIT ENGER SEGMENTLÄNGENVERTEILUNG • POLYETHER CARBONATE POLYOLS HAVING NARROW SEGMENT LENGTH DISTRIBUTION • POLYOLS DE POLYETHERCARBONATE À DISTRIBUTION DE LONGUEURS DE SEGMENT PROCHE		
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE		
(72) Mueller, Thomas Ernst, 44797 Bochum, DE		
Guertler, Christoph, 50735 Köln, DE		
Wohak, Matthias, 41540 Dormagen, DE		
Hofmann, Joerg, 47800 Krefeld, DE		
Subhani, Muhammad Afzal, 52072 Aachen, DE		
Leitner, Walter, 52074 Aachen, DE		
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE		
(51) C08G 69/36	(11) 3 763 769 A1	
D01F 1/10	D01F 6/90	
(25) En	(26) En	
(21) 20206350.9	(22) 09.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COPOLYAMIDHARZ UND COPOLYAMID-SCHMELZGARN • METHOD FOR PREPARING COPOLYAMIDE RESIN AND COPOLYAMIDE HOT-MELT YARN • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RÉSINE DE COPOLYAMIDE ET FIL COPOLYAMIDE THERMOFUSIBLE		
(71) Wenzhou University, Chashan University Town, Wenzhou, Zhejiang 325035, CN		
(72) ZHANG, Weilu, Wenzhou City, Zhejiang 325035, CN		
ZHENG, Yipeng, Wenzhou City, Zhejiang 325035, CN		

ZHENG, Jiaxing, Wenzhou City, Zhejiang 325035, CN
LIU, Ruowang, Wenzhou City, Zhejiang 325035, CN
FAN, Hongbin, Wenzhou City, Zhejiang 325035, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

C08G 81/00 → (51) **A61L 27/60**

C08J 3/05 → (51) **A61L 27/60**

C08J 3/075 → (51) **C08J 3/24**

C08J 3/12 → (51) **C08J 3/24**

(51) **C08J 3/22** (11) **3 763 770 A1**
C08L 23/00 **C08L 23/08**
C08L 53/02

(25) Ja (26) En
(21) 19764045.1 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009010 07.03.2019
(87) WO 2019/172355 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018040828
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR MASTERBATCHES
• RESIN COMPOSITION FOR MASTERBATCHES
• COMPOSITION DE RÉSINE POUR MÉLANGES-MAÎTRES
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) YOSHIDA Yuto, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
ABE Shota, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
TAKESHIMA Atsushi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
SUZUKI Terufumi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
MATSUNAGA Kouzi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08J 3/24** (11) **3 763 771 A1**
C08J 3/12 **C08J 3/075**
C08K 5/00 **C08L 101/14**

(25) Ko (26) En
(21) 19867685.0 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012410 24.09.2019
(87) WO 2020/067705 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 KR 20180116453
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS UND SUPERABSORBIERENDES POLYMER
• METHOD FOR PREPARING SUPER ABSORBENT POLYMER, AND SUPER ABSORBENT POLYMER
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT, ET POLYMÈRE SUPERABSORBANT

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) WON, Tae Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyemin, Daejeon 34122, KR
LEE, Junwee, Daejeon 34122, KR
HEO, Seongbeom, Daejeon 34122, KR
SHIN, Kwangin, Daejeon 34122, KR
HAN, Chang Hun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08J 5/00** (11) **3 763 772 A1**
C08J 5/18

(25) Ja (26) En
(21) 19777426.8 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013103 27.03.2019
(87) WO 2019/189316 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018069585
(54) • FORMKÖRPER
• MOLDED ARTICLE
• ARTICLE MOULÉ
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) FUKUSHIMA, Toshiyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
SAWAKI, Kyouhei, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
OKANISHI, Ken, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 5/02 → (51) **C08L 33/20**

(51) **C08J 5/04** (11) **3 763 773 A1**
B32B 5/26

(25) Ja (26) En
(21) 19764127.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006728 22.02.2019
(87) WO 2019/171982 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 JP 2018039436
(54) • TROCKENES BANDMATERIAL FÜR FASERPLATZIERUNG, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DAMIT HERGESTELLTES VERSTÄRKUNGS-FASERLAMINAT UND FASERVERSTÄRKTER HARZFORMGEGENSTAND
• DRY TAPE MATERIAL FOR FIBER PLACEMENT USE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND REINFORCING FIBER LAMINATE AND FIBER-REINFORCED RESIN MOLDED ARTICLE EACH PRODUCED USING SAME
• MATÉRIAU BANDE SEC DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR LA MISE EN PLACE DE FIBRES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI, ET STRATIFIÉ DE FIBRES DE RENFORCEMENT ET ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES PRODUITS CHACUN À L'AIDE DE CE MATÉRIAU
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) MIURA, Shingo, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
SATO, Masayuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C08J 5/04 → (51) **C08G 59/62**

C08J 5/04 → (51) **C08J 5/24**

C08J 5/04 → (51) **D02G 3/36**

C08J 5/18 → (51) **C08G 63/185**

C08J 5/18 → (51) **C08J 5/00**

(51) **C08J 5/24** (11) **3 763 774 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19791841.0 (22) 11.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015807 11.04.2019
(87) WO 2019/208242 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 JP 2018086158 18.09.2018 JP 2018173427
(54) • PREPREG UND KOHLENSTOFFFASER-VERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF
• PREPREG AND CARBON-FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL
• PRÉIMPRÉGNÉ ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) SUGIMOTO, Atsuki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
ARAI, Atsuhito, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
FURUKAWA, Koji, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
WATARI, Ryohei, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **C08J 5/24** (11) **3 763 775 A1**
C08J 5/04 **B29B 15/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20184485.9 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 FR 1907685
(54) • VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES FASERIGEN MATERIALS, DAS DURCH REAKTIVE PULTRUSION IMPRÄGNIERT WURDE
• METHOD FOR PREPARING A FIBROUS MATERIAL IMPREGNATED BY REACTIVE PULTRUSION
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU FIBREUX IMPRÉGNÉ PAR PULTRUSION REACTIVE
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DEYRAIL, Yves, 27470 SERQUIGNY, FR
HOCHSTETTER, Gilles, 92705 COLOMBES CEDEX, FR
BOUCHERES, Thomas, 69493 PIERRE-BENITE Cedex, FR

CAUSIER, Adrian, 27470 SERQUIGNY, FR	
C08J 5/24	→ (51) C08G 59/62
C08J 9/00	→ (51) C08J 9/14
(51) C08J 9/14	(11) 3 763 776 A1
C08J 9/00	C08K 3/016
C08G 18/22	C08G 18/28
C08G 18/32	C08G 18/40
C08G 18/42	C08G 18/48
C08G 18/76	C08G 101/00
(25) De	(26) De
(21) 19185931.3	(22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLAMMWIDRIGEN PUR-/PIR-HART-SCHÄUMEN	
• METHOD FOR THE PREPARATION OF FLAME-RESISTANT PUR/PIR RIGID FOAMS	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSES DURES PUR / PIR IGNIFUGÉES	
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor	
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE	
C08J 9/33	→ (51) A43B 13/04
C08J 9/42	→ (51) H01Q 1/42
(51) C08J 11/06	(11) 3 763 777 A1
B29B 17/02	C08L 23/06
C08L 23/10	
(25) En	(26) En
(21) 19184976.9	(22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ALDEHYDGEHALTREDUZIERUNGSVERFAHREN UND RECYCLETES POLYOLEFIN MIT NIEDRIGEM ALDEHYDGEHALT	
• ALDEHYDE CONTENT REDUCTION PROCESS AND RECYCLED POLYOLEFIN WITH LOW ALDEHYDE CONTENT	
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TENEUR EN ALDÉHYDE ET POLYOLÉFINE RECYCLÉE À FAIBLE TENEUR EN ALDÉHYDE	
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT	
(72) Vijay, Sameer, 4021 Linz, AT	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
C08J 11/12	→ (51) B29D 30/06
C08K 3/013	→ (51) C08C 19/25
C08K 3/016	→ (51) C08J 9/14
C08K 3/04	→ (51) C08C 19/25
C08K 3/04	→ (51) C08L 9/06
C08K 3/08	→ (51) C08F 290/06

C08K 3/105	→ (51) A01N 25/24
C08K 3/22	→ (51) C09D 5/32
C08K 3/30	→ (51) C08L 33/02
C08K 3/36	→ (51) C08C 19/25
C08K 3/36	→ (51) C08L 9/06
C08K 5/00	→ (51) C08J 3/24
C08K 5/00	→ (51) G02B 6/44
C08K 5/098	→ (51) C07C 51/41
C08K 5/098	→ (51) C08L 33/20
(51) C08K 5/12	(11) 3 763 778 A1
C08L 27/04	C08L 27/06
(25) Ja	(26) En
(21) 19764001.4	(22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/004963	13.02.2019
(87) WO 2019/171890	2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018042114	
(54) • WEICHMACHER FÜR HALOGENHARZE	
• PLASTICIZER FOR HALOGEN RESINS	
• PLASTIFIANT POUR RÉSINE À BASE D'HALOGENE	
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP	
(72) OSHIRO, Kojun, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP	
OKUTSU, Munehisa, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) C08K 5/13	(11) 3 763 779 A1
C08K 5/46	C08L 33/02
(25) En	(26) En
(21) 20182730.0	(22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.07.2019 KR 20190082484	
(54) • SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COPOLYMERS DAMIT	
• LUBRICANT COMPOSITION AND METHOD OF PREPARING COPOLYMER USING THE SAME	
• COMPOSITION DE LUBRIFIANT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COPOLYMÈRE L'UTILISANT	
(71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR	
SK Global Chemical Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR	
(72) LEE, Ho Seong, 34124 Daejeon, KR	
KIM, Sun Joo, 34124 Daejeon, KR	
YANG, Jin Haek, 34124 Daejeon, KR	
(74) Stoltmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE	
C08K 5/13	→ (51) C08L 1/10
C08K 5/1515	→ (51) C08L 1/10

C08K 5/46	→ (51) C08K 5/13
C08K 5/52	→ (51) C08L 23/00
C08K 5/5357	→ (51) C08L 23/00
C08K 5/5399	→ (51) C07F 9/24
C08K 5/5419	→ (51) C08C 19/25
(51) C08L 1/10	(11) 3 763 780 A1
C08K 5/1515	C08L 23/00
C08L 33/04	C08L 51/00
C08L 63/00	C08L 67/00
C08L 67/04	
(25) Ja	(26) En
(21) 18908399.1	(22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/028355	27.07.2018
(87) WO 2019/171613	2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 JP 2018039561	
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORM-ARTIKEL DARAUS	
• RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE THEREOF	
• COMPOSITION DE RÉSINE ET CORPS MOULÉ EN RÉSINE	
(71) EASTMAN CHEMICAL COMPANY, 200 South Wilcox Drive, Kingsport TN 37660, US	
(72) TANAKA, Ryo, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0111, JP	
MIYAZAKI, Kana, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0111, JP	
MORIYAMA, Masahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0111, JP	
YAO, Kenji, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0111, JP	
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	
(51) C08L 1/10	(11) 3 763 781 A1
C08K 5/13	C08L 33/06
C08L 51/00	C08L 67/04
(25) Ja	(26) En
(21) 18908445.2	(22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/028354	27.07.2018
(87) WO 2019/171612	2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 JP 2018039560	
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORM-ARTIKEL DARAUS	
• RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE THEREOF	
• COMPOSITION DE RÉSINE ET SON CORPS MOULÉ EN RÉSINE	
(71) EASTMAN CHEMICAL COMPANY, 200 South Wilcox Drive, Kingsport TN 37660, US	
(72) TANAKA, Ryo, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0111, JP	
MIYAZAKI, Kana, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0111, JP	
MORIYAMA, Masahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0111, JP	
YAO, Kenji, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0111, JP	

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

(51) **C08L 3/02** (11) **3 763 782 A1**
(25) De (26) De
(21) 19185689.7 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • THERMOPLASTISCHE STÄRKE
• THERMOPLASTIC STARCH
• AMIDON THERMOPLASTIQUE
(71) Agrana Beteiligungs- Aktiengesellschaft,
Friedrich-Wilhelm-Raiffeisen-Platz 1, 1020
Wien, AT
(72) FAHRNGRUBER, Barbara, 3430 Tulln, AT
WASTYN, Marnik Michel, 3430 Tulln, AT
KOZICH, Martin, 3430 Tulln, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse
14, 1010 Wien, AT

C08L 9/00 → (51) **B60C 11/00**

(51) **C08L 9/06** (11) **3 763 783 A1**
B60C 1/00 **C08K 3/04**
C08K 3/36 **C08L 15/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19884889.7 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/040356 15.10.2019
(87) WO 2020/100492 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 JP 2018212210
(54) • KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND
LUFTREIFEN
• RUBBER COMPOSITION AND
PNEUMATIC TIRE
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET
PNEUMATIQUE
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KITAGO, Ryota, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,
JP
YASUDA, Rie, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,
JP
HIRAO, Shogo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 9/06 → (51) **B60C 11/00****C08L 9/06** → (51) **C08C 19/25****C08L 15/00** → (51) **B60C 1/00****C08L 15/00** → (51) **B60C 11/00****C08L 15/00** → (51) **C08C 19/25****C08L 15/00** → (51) **C08L 9/06****C08L 21/00** → (51) **C07C 51/41****C08L 21/00** → (51) **C08C 19/25**

(51) **C08L 23/00** (11) **3 763 784 A1**
C08K 5/52 **C08K 5/5357**
H01B 3/44
(25) Ja (26) En

- (21) 18916345.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/038538 16.10.2018
(87) WO 2019/207819 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 PCT/JP2018/017351
(54) • FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMEN-
SETZUNG, FORMKÖRPER DAMIT, ISO-
LIERTER ELEKTRISCHER DRAHT, KABEL
UND FASEROPTISCHES KABEL
• FLAME-RETARDANT RESIN COMPO-
SITION, MOLDED OBJECT COMPRISING
SAME, INSULATED ELECTRICAL WIRE,
CABLE, AND OPTICAL FIBER CABLE
• COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE,
OBJET MOULÉ LA COMPRENANT, FIL
ÉLECTRIQUE ISOLÉ, CÂBLE, ET CÂBLE
DE FIBRE OPTIQUE
(71) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku
Tokyo 135-8512, JP
(72) IWATA, Masayuki, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP
TAIRA, Seiichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550,
JP
KONDO, Tomonori, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP
NAKAMURA, Shoichiro, Sakura-shi, Chiba
285-8550, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08L 23/00 → (51) **C08J 3/22****C08L 23/00** → (51) **C08L 1/10**

(51) **C08L 23/06** (11) **3 763 785 A1**
(25) De (26) De
(21) 19220183.8 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2019 CN 201910617182
(54) • ELEKTRONISCHE KERZE MIT MODIFI-
ZIERTEM PARAFFINWACHS
• ELECTRONIC CANDLE WITH MODIFIED
PARAFFIN WAX
• BOUGIE ÉLECTRONIQUE À CIRE DE
PARAFFINE MODIFIÉE
(71) Illich, Bernhard, Fischhornstrasse 9, 5020
Salzburg, AT
(72) DING, Yingqi, Nantong City, Jiangsu, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

C08L 23/06 → (51) **A61F 2/32****C08L 23/08** → (51) **C08J 3/22****C08L 27/04** → (51) **C08K 5/12****C08L 27/06** → (51) **C08K 5/12****C08L 27/18** → (51) **C09D 5/32****C08L 27/18** → (51) **G02B 6/02****C08L 29/04** → (51) **A01N 25/24**

(51) **C08L 33/02** (11) **3 763 786 A1**
A61K 8/81 **A61Q 5/02**
A61Q 11/00 **A61Q 19/10**
C08F 2/38 **C08F 220/06**

C08F 228/02 **C08K 3/30**
C11D 3/37

- (25) Ja (26) En
(21) 19763425.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/009053 07.03.2019
(87) WO 2019/172365 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018041839
(54) • (METH)ACRYLSÄURECOPOLYMERHAL-
TIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
(METH)ACRYLSÄURECOPOLYMER
• (METH)ACRYLIC ACID COPOLYMER-
CONTAINING COMPOSITION AND
METHOD FOR PRODUCING (METH)
ACRYLIC ACID COPOLYMER
• COMPOSITION COMPRENANT UN COPO-
LYMÈRE À BASE D'ACIDE (METH)ACRY-
LIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE COPOLYMÈRE À BASE D'ACIDE
(METH)ACRYLIQUE
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi
4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
0043, JP
(72) MATSUMOTO, Rika, Suita-shi, Osaka 564-
0034, JP
SANO, Yuki, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08L 33/02 → (51) **C08K 5/13****C08L 33/04** → (51) **C08L 1/10****C08L 33/06** → (51) **C08F 220/20****C08L 33/06** → (51) **C08L 1/10****C08L 33/06** → (51) **C08L 33/20****C08L 33/10** → (51) **G02B 6/02****C08L 33/14** → (51) **C08F 220/20****C08L 33/14** → (51) **C08F 290/06**

(51) **C08L 33/20** (11) **3 763 787 A1**
C08F 8/46 **C08L 33/06**
C08K 5/098 **C08J 5/02**
(25) Ko (26) En
(21) 19763925.5 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/001635 11.02.2019
(87) WO 2019/172539 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 KR 20180027279
(54) • CARBONSÄUREMODIFIZIERTE COPOLY-
MERLATEXZUSAMMENSETZUNG AUF
NITRILBASIS, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR, LATEXZUSAMMENSET-
ZUNG DAMIT FÜR TAUCHFORMEN UND
DARAUS GEFORMTER FORMKÖRPER
• CARBONIC ACID-MODIFIED NITRILE-
BASED COPOLYMER LATEX COMPO-
SITION, PRODUCTION METHOD
THEREFOR, LATEX COMPOSITION
CONTAINING SAME FOR DIP MOLDING,
AND MOLDED PRODUCT MOLDED
THEREFROM
• COMPOSITION DE LATEX D'UN COPO-
LYMÈRE À BASE DE NITRILE MODIFIÉ

- PAR L'ACIDE CARBONIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, COMPOSITION DE LATEX LE CONTENANT POUR MOULAGE PAR IMMERSION, ET PRODUIT MOULÉ, MOULÉ À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jung Eun, Daejeon 34122, KR
YEUN, Seung Uk, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sang Jin, Daejeon 34122, KR
KWON, Won Sang, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 51/00 → (51) **C08L 1/10****C08L 53/02** → (51) **C08J 3/22****C08L 63/00** → (51) **C08G 59/62****C08L 63/00** → (51) **C08L 1/10**

- (51) **C08L 63/08** (11) **3 763 788 A1**
B32B 27/30 **C08F 290/00**
C08F 299/00 **H01M 8/0284**
H01M 8/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19764923.9 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/008973 06.03.2019
(87) WO 2019/172347 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018041280
22.11.2018 JP 2018218804
- (54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR POLYMERELEKTROLYT UND LAMINAT*
• *CURABLE COMPOSITION FOR POLYMER ELECTROLYTE, AND LAMINATE*
• *COMPOSITION DURCISSEABLE POUR ÉLECTROLYTE POLYMÈRE, ET STRATIFIÉ*
- (71) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP
- (72) INATA Kazumasa, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

C08L 67/00 → (51) **C08L 1/10****C08L 67/04** → (51) **C08L 1/10****C08L 71/02** → (51) **C07F 9/24****C08L 77/00** → (51) **C09D 5/32****C08L 101/00** → (51) **A61L 27/60****C08L 101/14** → (51) **C08J 3/24**

- (51) **C09B 67/02** (11) **3 763 789 A1**
C09D 11/06
- (25) Zh (26) En
(21) 20781427.8 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/082678 01.04.2020
(87) WO 2020/200218 2020/41 08.10.2020

- (30) 02.04.2019 CN 201910260938
- (54) • *TEMPERATURÄNDERUNGSPIGMENT VOM MIKROKAPSELTYP, VERFAHREN ZU SENER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG SOWIE TEMPERATURÄNDERUNGSTINTE UND IHRE VERWENDUNG*
• *MICROCAPSULE-TYPE TEMPERATURE CHANGE PIGMENT, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF, AND TEMPERATURE CHANGE INK AND USE THEREOF*
• *PIGMENT À CHANGEMENT DE TEMPÉRATURE DE TYPE À MICRO-CAPSULES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI ET UTILISATION DE CELUI-CI, ET ENCRE À CHANGEMENT DE TEMPÉRATURE ET UTILISATION DE CELLE-CI*
- (71) Wuhan Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, F10 Building Central China Intelligence Valley No. 1 Furong Road Economic and Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
- (72) YU, Xuefeng, Wuhan, Hubei 430056, CN
LIU, Haisheng, Wuhan, Hubei 430056, CN
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingen 2, 33602 Bielefeld, DE

C09D 5/00 → (51) **B29C 49/02**

- (51) **C09D 5/32** (11) **3 763 790 A1**
C09D 7/65 **C08K 3/22**
C08L 27/18 **C08L 77/00**
C09D 7/40
- (25) En (26) En
(21) 20185030.2 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 09.07.2019 US 201916506560
- (54) • *BESCHICHTUNGEN ZUR STERILISATION MIT UV-LICHT*
• *COATINGS FOR STERILIZATION WITH UV LIGHT*
• *REVÊTEMENTS POUR UNE STÉRILISATION À L'AIDE DE LUMIÈRE UV*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) ZWELG, Andrew Michael, Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C09D 7/40 → (51) **C09D 5/32****C09D 7/65** → (51) **C09D 5/32****C09D 11/06** → (51) **C09B 67/02**

- (51) **C09D 11/36** (11) **3 763 791 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18908994.9 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/042573 16.11.2018
(87) WO 2019/171664 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018041683
- (54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR KON- TINUIERLICHEN TINTENSTRAHL*

- *CONTINUOUS-TYPE INK-JET INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE DE TYPE CONTINU*
- (71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (72) KINJOH Jun, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
NAKASHIMA Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
OGASAHARA Koki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09D 125/18 → (51) **C08F 12/32****C09D 163/00** → (51) **C07D 403/12****C09D 163/00** → (51) **C08G 59/32**

- (51) **C09D 175/04** (11) **3 763 792 A1**
C08G 18/20 **C08G 18/16**
C08G 18/02 **C08G 18/28**
C08G 18/24 **C08G 18/32**
C08G 18/79
- (25) De (26) De
(21) 19185845.5 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANURATEN AUS URETDIONEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF ISOCYANURATES FROM URETDIONES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ISOCYANURATES À PARTIR DES URÉTIDIONES*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Laas, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE
Stempfle, Florian, 50825 Köln, DE
Laemmerhold, Kai, 52078 Aachen, DE
Beuck, Saskia, 51375 Leverkusen, DE
Pires, Raul, 50670 Köln, DE
Gürtler, Christoph, 50735 Köln, DE
Yuva, Nusret, 51399 Burscheid, DE
Born, Ralph-Georg, 42855 Remscheid, DE
Thiel, Daniel, 51375 Leverkusen, DE
Bayram, Tuba Fatma, 52072 Aachen, DE
Guduguntla, Sureshbabu, 2300 Turnhout, BE
Leitner, Walter, 52074 Aachen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **C09D 175/04** (11) **3 763 793 A1**
B05D 7/00 **B05D 7/24**
B32B 27/40 **C08G 18/32**
C08G 18/79 **C08G 18/02**
C08G 18/09 **C08G 18/10**
C08G 18/48 **C08G 18/73**
C08G 18/78

- (25) En (26) En
(21) 20187670.3 (22) 01.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.03.2017 JP 2017043117
07.03.2017 JP 2017043140
05.07.2017 JP 2017132041
- (54) • *POLYASPARAGINSÄUREBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFILM UND BESCHICHTUNGSGEGENSTAND*

- POLYASPARTIC COATING COMPOSITION, COATING FILM, AND COATING ARTICLE
 - COMPOSITION DU REVÊTEMENT POLY-ASPARTIQUE, FILM DE REVÊTEMENT ET ARTICLE DE REVÊTEMENT
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) TAKENO, Satoshi, Tokyo, 101-8101, JP
- (74) FUKUCHI, Takashi, Tokyo, 101-8101, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (62) 18763922.4 / 3 594 300

C09D 175/06 → (51) C08G 18/42

C09D 201/00 → (51) B29C 49/02

C09F 3/00 → (51) B01D 3/14

- (51) **C09J 4/06** (11) **3 763 794 A1**
C09J 11/06 **C08F 220/18**
C08F 220/34 **C08F 218/08**
C08F 2/26
- (25) Ko (26) En
(21) 19877968.8 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/014619 31.10.2019
- (87) WO 2020/091467 2020/19 07.05.2020
- (30) 02.11.2018 KR 20180133859
29.10.2019 KR 20190135680
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄSSRIGEN KLEBSTOFFS FÜR BEKLEIDUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING AQUEOUS ADHESIVE FOR CLOTHING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ADHÉSIF AQUEUX POUR VÊTEMENTS
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SEO, Sungjong, Daejeon 34122, KR
- (74) YANG, Seung Hun, Daejeon 34122, KR
- CHO, Hyunju, Daejeon 34122, KR
- PARK, Keu Yeun, Daejeon 34122, KR
- YEO, Jungeun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09J 5/00 → (51) C09J 7/38

C09J 7/00 → (51) C07D 403/12

- (51) **C09J 7/10** (11) **3 763 795 A1**
C09J 183/04
- (25) De (26) De
(21) 20180548.8 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 08.07.2019 DE 102019209987
19.12.2019 DE 102019220101
- (54) • FEUCHTIGKEITSVERNETHBARE, DIMENSIONSTABILE POLYMERMASSSE
• MOISTURE-CURABLE, DIMENSIONALLY STABLE POLYMER COMPOSITION
• MATIÈRE POLYMÈRE À STABILITÉ DIMENSIONNELLE, RÉTICULABLE À L'HUMIDITÉ
- (71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE

- (72) HEIDSIECK, Sven, 20251 Hamburg, DE
- KETTLING, Friederike, 22299 Hamburg, DE
- PAPENBROOCK, Marten, 22417 Hamburg, DE
- ZEYSING, Björn, 22393 Hamburg, DE
- WINKLER, Tobias, 22145 Hamburg, DE
- GRITTNER, Norbert, 22459 Hamburg, DE
- (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

C09J 7/22 → (51) C09J 7/38

- (51) **C09J 7/38** (11) **3 763 796 A1**
B32B 27/00 **C09J 5/00**
C09J 7/22 **C09J 201/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19764294.5 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/008825 06.03.2019
- (87) WO 2019/172304 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 JP 2018042353
- (54) • ELEKTRISCH ABZIEHBARE KLEBEFOLIE, VERBUNDENER KÖRPER SOWIE FÜGE- UND TRENNUNGSVERFAHREN FÜR EINE KLEBEFLÄCHE
• ELECTRICALLY PEELABLE ADHESIVE SHEET, JOINED BODY, AND JOINING AND SEPARATION METHOD FOR ADHEREND
• FEUILLE ADHÉSIVE PELABLE ÉLECTRIQUEMENT, CORPS ASSEMBLÉ, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DE SÉPARATION D'UNE PIÈCE À COLLER
- (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (72) AKAMATSU, Kaori, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- MIZOBATA, Kaori, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- AWANE, Ryo, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- HIRAO, Akira, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- YOKOYAMA, Junji, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- SHIMIZU, Yosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **C09J 7/38** (11) **3 763 797 A1**
B32B 27/00 **C09J 5/00**
C09J 7/22 **C09J 201/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19764917.1 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/008819 06.03.2019
- (87) WO 2019/172303 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 JP 2018042244
- (54) • ELEKTRISCH ABZIEHBARE HAFTKLEBEFOLIE, VERBUNDENER KÖRPER UND ABZIEHVERFAHREN FÜR VERBUNDENEN KÖRPER
• ELECTRICALLY PEELABLE ADHESIVE SHEET, JOINED BODY, AND PEELING METHOD FOR JOINED BODY

- FEUILLE ADHÉSIVE PELABLE ÉLECTRIQUEMENT, CORPS ASSEMBLÉ ET PROCÉDÉ DE PELAGE DESTINÉ AU CORPS ASSEMBLÉ
- (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (72) AKAMATSU, Kaori, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- MIZOBATA, Kaori, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- AWANE, Ryo, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- HIRAO, Akira, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- YOKOYAMA, Junji, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C09J 11/06 → (51) C07D 403/12

C09J 11/06 → (51) C08F 232/00

C09J 11/06 → (51) C09J 4/06

C09J 175/04 → (51) B32B 27/40

C09J 183/04 → (51) C09J 7/10

C09J 201/00 → (51) C07D 403/12

C09J 201/00 → (51) C08F 232/00

C09J 201/00 → (51) C09J 7/38

- (51) **C09K 3/00** (11) **3 763 798 A1**
B01F 3/04 **C01B 32/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 19763400.9 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/008188 01.03.2019
- (87) WO 2019/172140 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 JP 2018038769
- (54) • MITTEL ZUR ERZEUGUNG ULTRAFEINER BLASEN, EINSCHLIESSLICH EIS MIT HOHEM CO₂-GEHALT
• ULTRAFINE-BUBBLE GENERATION AGENT INCLUDING HIGH-CO₂-CONTENT ICE
• AGENT GÉNÉRANT DES BULLES ULTRAFINES COMPRENANT UNE GLACE À FORTE TENEUR EN CO₂
- (71) KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
- (72) SUGIHARA, Yoshihiko, Tokyo 1640001, JP
- EGUCHI, Takahiro, Tokyo 1640001, JP
- MURAKAMI, Hiroyuki, Tokyo 1640001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 3/14 → (51) C04B 35/645

- (51) **C09K 3/18** (11) **3 763 799 A1**
C08F 20/24
- (25) Ja (26) En
(21) 19763888.5 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007355 26.02.2019

(87) WO 2019/172021 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 JP 2018042322

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSER- UND ÖLABWEISENDEN ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSER- UND ÖLABWEISENDEN ARTIKELS
• METHOD FOR PRODUCING WATER-AND-OIL REPELLENT COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING WATER-AND-OIL REPELLENT ARTICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION D'AGENT HYDROFUGE ET OLÉOFUGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE HYDROFUGE ET OLÉOFUGE

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) SHIOTA Yukiko, Tokyo 100-8405, JP

HARA Hiroyuki, Tokyo 100-8405, JP

FUKUDA Reika, Tokyo 100-8405, JP

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

C09K 5/04 → (51) **F25B 49/02**

(51) **C09K 5/06** (11) **3 763 800 A1**
B65D 81/18

(25) Ja (26) En

(21) 19763401.7 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008232 01.03.2019

(87) WO 2019/172149 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 JP 2018039587

- (54) • KALTLAGERUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
• COLD STORAGE MATERIAL COMPOSITION AND USE THEREOF
• COMPOSITION DE MATÉRIAU DE STOCKAGE DE FROID ET SON UTILISATION

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) NARAHARA, Risa, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP

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

C09K 11/00 → (51) **C04B 35/44**

(51) **C09K 11/02** (11) **3 763 801 A1**
C09K 11/56 **C09K 11/70**

(25) En (26) En

(21) 20184567.4 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 KR 20190084547

06.07.2020 KR 20200082962

- (54) • QUANTENPUNKTHALTIGES MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND OPTISCHES ELEMENT UND EIN-

RICHTUNG MIT DEM QUANTENPUNKT-HALTIGEN MATERIAL

- QUANTUM DOT-CONTAINING MATERIAL, METHOD OF PREPARING THE SAME, AND OPTICAL MEMBER AND APPARATUS INCLUDING THE QUANTUM DOT-CONTAINING MATERIAL

- MATÉRIAU CONTENANT DES POINTS QUANTIQUES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET ÉLÉMENT OPTIQUE ET APPAREIL COMPRENANT LE MATÉRIAU CONTENANT DES POINTS QUANTIQUES

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Kim, Sehun, Gyeonggi-do, KR

Lee, Changhee, Gyeonggi-do, KR

Sim, Junbo, 17113 Gyeonggi-do, KR

Ha, Jaekook, 17113 Gyeonggi-do, KR

(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C09K 11/06 → (51) **C07F 5/02**

C09K 11/06 → (51) **C07F 7/08**

C09K 11/06 → (51) **H01L 51/50**

C09K 11/56 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/70 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/77 → (51) **C04B 35/44**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/34**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/34**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/34**

(51) **C09K 19/34** (11) **3 763 802 A1**
C09K 19/30 **C09K 19/12**
C09K 19/04

(25) En (26) En

(21) 19185360.5 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • THIOPHENVERBINDUNG, FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT

- THIOPHENE COMPOUND, LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM AND LIQUID-CRYSTAL DISPLAY COMPRISING THE SAME

- COMPOSÉ THIOPHÈNE, MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES ET AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES LE COMPRENANT

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) Manabe, Atsutaka, 64625 BENSHEIM, DE
Brocke, Constanze, 64521 GROSS-GERAU, DE

Baran, Sven, 64832 Babenhausen, DE

Hofmeyer, Sebastian, 64732 BAD KOENIG, DE

Hahn, Alexander, 64584 Biebesheim, DE

C10B 47/20 → (51) **C10B 53/07**

(51) **C10B 53/07** (11) **3 763 803 A1**
C10B 47/20 **C10B 57/06**

(25) De (26) De

(21) 20020310.7 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 DE 102019118560

(54) • PYROLYSEREAKTOR UND VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN AUFBEREITUNG VON KUNSTSTOFFEN

- PYROLYSIS REACTOR AND METHOD FOR THE CHEMICAL TREATMENT OF PLASTICS

- RÉACTEUR DE PYROLYSE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CHIMIQUE DE MATIÈRES PLASTIQUES

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) LEIBOLD, Hans, 76227 Karlsruhe, DE
RICHTER, Frank, 66386 Sankt Ingbert, DE
MORGANO, Marco Tomasi, 76133 Karlsruhe, DE

C10B 57/06 → (51) **C10B 53/07**

C10G 2/00 → (51) **C01F 11/06**

C10G 9/16 → (51) **B01J 19/02**

C10G 75/00 → (51) **B01J 19/02**

C10J 3/00 → (51) **B29D 30/06**

C10M 115/08 → (51) **C10M 141/08**

C10M 117/00 → (51) **C10M 141/08**

C10M 129/74 → (51) **C10M 141/08**

C10M 129/76 → (51) **C10M 141/08**

(51) **C10M 129/80** (11) **3 763 804 A1**

(25) En (26) En

(21) 20184826.4 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2019 TW 108124303

(54) • FLÜSSIGE REIBUNGSDÄMPFENDE ZUSAMMENSETZUNG

- LIQUID ANTI-FRICTION COMPOSITION

- COMPOSITION ANTIFRICTION LIQUIDE

(71) Patech Fine Chemicals Co., Ltd., No. 41, Aly. 1, Ln. 420 Guangfu S. Road Da-An Dist., Taipei City 106, TW

(72) LIANG, Wei-Chieh, 507 XIANXI TOWNSHIP, TW

HUNG, Jung-Tsung, 507 XIANXI

TOWNSHIP, TW

TANG, Hsu-Hua, 507 XIANXI TOWNSHIP, TW

WU, Jun-Wei, 507 XIANXI TOWNSHIP, TW

TAIH, Jeng-Shiang, 507 XIANXI

TOWNSHIP, TW

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

C10M 135/10 → (51) **C10M 141/08**

(51) **C10M 141/08** (11) **3 763 805 A1**

C10M 115/08 **C10M 117/00**

C10M 129/74 **C10M 129/76**

C10M 135/10 **C10M 169/06**

C10N 10/02 **C10N 10/04**

C10N 30/12 **C10N 40/32**

C10N 50/10

(25) Ja	(26) En
(21) 19763914.9	(22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/008693	05.03.2019
(87) WO 2019/172275	2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 JP 2018039904	
(54) • SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG • GREASE COMPOSITION • COMPOSITION DE GRAISSE	
(71) Nippon Grease Co., Ltd., 11-28 Minamimisenba 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0081, JP	
(72) DOI, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 653-0055, JP YAMAMOTO, Akihiro, Kobe-shi, Hyogo 653-0055, JP MAEDA, Jusei, Kobe-shi, Hyogo 653-0055, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
C10M 169/06	→ (51) C10M 141/08
C10N 10/02	→ (51) C10M 141/08
C10N 10/04	→ (51) C10M 141/08
C10N 30/12	→ (51) C10M 141/08
C10N 40/32	→ (51) C10M 141/08
C10N 50/10	→ (51) C10M 141/08
C11B 1/00	→ (51) A23C 9/14
C11B 7/00	→ (51) A23C 9/14
C11B 9/00	→ (51) A61K 8/33
C11B 13/00	→ (51) B01D 3/14
C11D 3/37	→ (51) C08L 33/02
C11D 3/50	→ (51) A61K 8/33
(51) C11D 17/04	(11) 3 763 806 A1
(25) En	(26) En
(21) 19185699.6	(22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERBRAUCHERPRODUKT MIT KLEBE-BAND • CONSUMER PRODUCT CONTAINING AN ADHESIVE STRIP • PRODUIT DE CONSOMMATION CONTENANT UNE BANDE ADHESIVE	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) MARTINEZ-BECARES, Alberto, 1853 Strombeek-Bever, BE BOUTIQUE, Jean-Pol, 1853 Strombeek-Bever, BE VANDELDE, Sofia Eduard Hilda, 1853 Strombeek-Bever, BE	
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
C12G 3/00	→ (51) A23F 3/16

(51) C12M 1/00	(11) 3 763 807 A1
C12M 1/12	
(25) De	(26) De
(21) 19186043.6	(22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • MULTI-CONNECTOR-PORT • MULTI-CONNECTOR PORT • PORT MULTI-CONNECTEUR	
(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE	
(72) Selzer, Sebastian, 52074 Aachen, DE Rix, Karl, 42555 Velbert, DE Streule, Wolfgang, 52445 Titz-Rödingen, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	
(51) C12M 1/00	(11) 3 763 808 A1
C12M 1/28	
(25) Ja	(26) En
(21) 19763434.8	(22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/009373	08.03.2019
(87) WO 2019/172428	2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018042205	
(54) • VORRICHTUNG ZUR PARTIKELABSCHIEDUNG • PARTICLE SEPARATION DEVICE • DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PARTICULES	
(71) Toyama Prefecture, 1-7 Shinsougawa Toyama-shi, Toyama 930-8501, JP Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP	
(72) TAKATA, Kouji, Toyama-shi, Toyama 933-0866, JP HASHIOKA, Shingi, Tokyo 100-8246, JP	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
C12M 1/00	→ (51) A01C 1/06
C12M 1/00	→ (51) C12Q 1/6869
C12M 1/12	→ (51) C12M 1/00
C12M 1/28	→ (51) C12M 1/00
C12N 1/15	→ (51) C12N 15/62
C12N 1/19	→ (51) C12N 15/62
(51) C12N 1/20	(11) 3 763 809 A1
C12N 1/38	C12Q 1/04
G01N 33/487	
(25) En	(26) En
(21) 20193065.8	(22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME RS	
(30) 01.07.2009 US 26995309 P	
(54) • VERFAHREN ZUR NEUTRALISIERUNG VON ANTIBIOTIKA IN EINEM KULTUR-MEDIUM • METHOD FOR NEUTRALIZATION OF ANTIBIOTICS IN A CULTURE MEDIUM	

• PROCÉDÉ DE NEUTRALISATION D'ANTI-BIOTIQUES DANS UN MILIEU DE CULTURE	
(71) bioMérieux, Inc., 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US	
(72) LOVERN, Douglas, Durham, North Carolina NC 27712, US	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(62) 10794689.9 / 2 449 130	
C12N 1/21	→ (51) C12N 15/62
C12N 1/38	→ (51) C12N 1/20
C12N 5/00	→ (51) A61K 38/36
C12N 5/02	→ (51) A61K 38/36
(51) C12N 5/071	(11) 3 763 810 A2
C12N 15/00	C12N 15/87
C12N 9/22	
(25) En	(26) En
(21) 20183942.0	(22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 10.10.2012 US 201261712028 P	
(54) • T-ZELL-MODIFIZIERENDE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON • T CELL MODIFYING COMPOUNDS AND USES THEREOF • COMPOSÉS DE MODIFICATION DE CELLULES T ET LEURS UTILISATIONS	
(71) Sangamo Therapeutics, Inc., 7000 Marina Blvd, Brisbane, CA 94005, US	
(72) GREGORY, Philip D., Richmond, CA 94804, US HOLMES, Michael C., Richmond, CA 94804, US	
(74) Marshall, Cameron John, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(62) 13845951.6 / 2 906 684	
C12N 5/073	→ (51) A61K 35/44
C12N 5/078	→ (51) C07K 14/725
C12N 5/078	→ (51) C12N 15/10
C12N 5/0783	→ (51) A61K 39/395
C12N 5/10	→ (51) C12N 15/62
C12N 7/00	→ (51) A61K 39/00
C12N 9/04	→ (51) C12N 15/77
(51) C12N 9/12	(11) 3 763 811 A1
C12Q 1/6844	C07K 14/15
(25) En	(26) En
(21) 19382590.8	(22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • REVERSE TRANSCRIPTASE UND VERWENDUNGEN DAVON • REVERSE TRANSCRIPTASE AND USES THEREOF • TRANSCRIPTASE INVERSE ET LEURS UTILISATIONS	
(71) IIRIGEN, S.L.U., P.I. Rio Gallego II, Calle J, N °1, Planta, F1, 50840 Zaragoza, ES	
(72) GENZOR ASIN, Carlos, 50840 Zaragoza, ES	

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **C12N 9/22** (11) **3 763 812 A1**
C40B 50/06

(25) Zh (26) En
(21) 19763666.5 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070253 03.01.2019
(87) WO 2019/169945 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 CN 201810184689
10.12.2018 CN 201811505553

(54) • ARGONAUTEN-PROTEIN-MUTANT UND VERWENDUNG DAVON
• ARGONAUTE PROTEIN MUTANT AND USE THEREOF
• MUTANT DE PROTÉINE ARGONAUTE ET UTILISATION CORRESPONDANTE

(71) Berry Genomics Co., Ltd., Room 801, Floor 8, Building No. 5, Yard 4 Shengmingyuan Road Science Park Changping District, Beijing 102206, CN

(72) ZHANG, Jianguang, Beijing 102206, CN
MAO, Aiping, Beijing 102206, CN

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12N 9/22 → (51) **C12N 5/071**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/10**

C12N 9/24 → (51) **C07K 16/28**

C12N 9/64 → (51) **A23C 19/04**

C12N 9/76 → (51) **C07K 14/505**

C12N 15/00 → (51) **C12N 5/071**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 763 813 A1**
A61K 39/00 **C07K 16/00**
C07K 19/00 **C12P 21/08**
C40B 40/08 **C40B 40/10**

(25) En (26) En
(21) 20186560.7 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.12.2013 JP 2013251537
(54) • ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE, DEREN ANTIGENBINDENDE AKTIVITÄT JE NACH KONZENTRATION VON VERBINDUNGEN VARIERT, UND BIBLIOTHEKEN BESAGTER MOLEKÜLE
• ANTIGEN-BINDING MOLECULES, THE ANTIGEN-BINDING ACTIVITY OF WHICH VARIES ACCORDING TO THE CONCENTRATION OF COMPOUNDS, AND LIBRARIES OF SAID MOLECULES
• MOLECULES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE, DONT L'ACTIVITÉ DE LIAISON À UN ANTIGÈNE VARIE EN FONCTION DE LA CONCENTRATION EN COMPOSÉS ET BIBLIOTHÈQUES DESDITES MOLECULES

(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP

(72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
TAMBA, Shigero, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
SHIMIZU, Shun, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP

TATSUMI, Kanako, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
KADONO, Shojiro, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
KAWAUCHI, Hiroki, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP

OHARA, Kazuhiro, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP

MATSUSHITA, Masayuki, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP

EMURA, Takashi, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP

KAMIMURA, Masaki, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP

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

(62) 14867380.9 / 3 078 744

C12N 15/09 → (51) **C12Q 1/6869**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 763 814 A1**
C12N 5/078 **C12N 9/22**
C12N 15/11 **C12N 15/86**

(25) En (26) En
(21) 20185077.3 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.05.2015 US 201562158882 P

(54) • ABZIELUNG AUF FUNKTIONELLE REGIONEN DES BCL11A-ENHANCERS ZUR REINDUKTION VON FETALEM HÄMOGLOBIN
• TARGETING BCL11A ENHANCER FUNCTIONAL REGIONS FOR FETAL HEMOGLOBIN REINDUCTION
• CIBLAGE DES RÉGIONS FONCTIONNELLES DE L'ACTIVATEUR DE BCL11A POUR LA RÉINDUCTION DE L'HÉMOGLOBINE F TALE

(71) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US

The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02142, US

(72) BAUER, Daniel E., Cambridge, MA 02138, US

ORKIN, Stuart H., Brookline, MA 02442, US
SANJANA, Neville, New York, NY 10012, US
SHALEM, Ophir, Merion Station, PA 19066, US

ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, US

(74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

(62) 16793259.9 / 3 294 873

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/67**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6869**

C12N 15/11 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/11 → (51) **C07K 14/46**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 763 815 A1**
A61K 31/7088 **A61K 47/54**
A61K 48/00 **A61P 3/10**
A61P 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 19763548.5 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008713 05.03.2019

(87) WO 2019/172286 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 JP 2018043524

05.07.2018 JP 2018128015

(54) • THERAPEUTIKUM FÜR GLYCOGENSPEICHERKRANKHEIT VOM TYP IA
• THERAPEUTIC AGENT FOR GLYCOGEN STORAGE DISEASE TYPE IA
• AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LA MALADIE DU STOCKAGE DU GLYCOGÈNE DE TYPE IA

(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP

Kobe Gakuin Educational Foundation, 1-1-3 Minatojima Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8586, JP

(72) KOIZUMI, Makoto, Tokyo 103-8426, JP
ONISHI, Yoshiyuki, Tokyo 103-8426, JP

MASUDA, Takeshi, Tokyo 103-8426, JP
IWAMOTO, Mitsuhiro, Tokyo 103-8426, JP

SEKIGUCHI, Yukiko, Tokyo 103-8426, JP
ITO, Kentaro, Tokyo 103-8426, JP

TSUJI, Shinnosuke, Tokyo 103-8426, JP
MATSUO, Masafumi, Kobe-shi, Hyogo 651-2180, JP

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

(51) **C12N 15/113** (11) **3 763 816 A1**
A61K 31/712 **A61K 31/7125**

(25) En (26) En

(21) 20175344.9 (22) 11.03.2016

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

(30) 11.03.2015 GB 201504124

(54) • OLIGONUKLEOTIDE IM ZUSAMMENHANG MIT EXON 73 IN COL7A1 ZUR EPIDERMOLYSIS-BULLOSA-THERAPIE
• OLIGONUCLEOTIDES MATCHING COL7A1 EXON 73 FOR EPIDERMOLYSIS BULLOSA THERAPY
• OLIGONUCLEOTIDES CORRESPONDANT À L'EXON 73 DE COL7A1 POUR LA THÉRAPIE DE L'ÉPIDERMOLYSE BULLEUSE

(71) Wings Therapeutics, Inc., 2600 Tenth Street, No.435, Berkeley, CA 94710, US

(72) HAISMA, Elisabeth Marlene, Den Haag, NL
POTMAN, Marko, 2341 HX Oegstgeest, NL

BEUMER, Wouter, 2274 GW Voorburg, NL
BRINKS, Vera, 2317 XB Leiden, NL

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

(62) 16709465.5 / 3 268 474

C12N 15/115 → (51) **G01N 33/68**

C12N 15/12 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/12 → (51) **G01N 33/68**

C12N 15/31 → (51) **C12N 15/62**

C12N 15/53 → (51) **C12N 15/62**

(51) **C12N 15/62** (11) **3 763 817 A1**
C07K 19/00 **C12N 1/15**
C12N 1/19 **C12N 1/21**
C12N 5/10 **C12N 15/31**
C12N 15/53 **C12N 15/63**

C12Q 1/00 G01N 33/483	C12Q 1/32
(25) Ja	(26) En
(21) 19763648.3	(22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/009235 08.03.2019	
(87) WO 2019/172400 2019/37 12.09.2019	
(30) 08.03.2018 JP 2018042275	
(54) • FUSIONSPROTEIN VON FLAVINADENIN-DINUKLEOTID-GLUCOSE-DEHYDROGENASE UND CYTOCHROMMOLEKÜL • FUSION PROTEIN OF FLAVIN ADENINE DINUCLEOTIDE-GLUCOSE DEHYDROGENASE AND CYTOCHROME MOLECULE • PROTÉINE DE FUSION DE FLAVINE ADÉNINE DINUCLÉOTIDE-GLUCOSE DÉSHYDROGÉNASE ET MOLÉCULE CYTOCHROME	
(71) Ultizyme International Ltd., 1-13-16, Minami, Meguro-ku, Tokyo 152-0013, JP i-Sens, Inc., 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR	
(72) SODE, Koji, Tokyo 183-8538, JP KANG, Youngjea, Seoul 06646, KR MORI, Kazushige, Tokyo 152-0013, JP KOJIMA, Katsuhiko, Tokyo 152-0013, JP SHIMAZAKI, Junko, Tokyo 152-0013, JP	
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE	
C12N 15/62 → (51) C07K 14/495	
C12N 15/63 → (51) C12N 15/62	
(51) C12N 15/67 (11) 3 763 818 A1 C12P 21/02 C12N 15/10	
(25) En	(26) En
(21) 20173826.7	(22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 06.10.2015 US 201562237764 P 10.05.2016 US 201662334304 P	
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINEN • DEVICES AND METHODS FOR PRODUCING PROTEINS • DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PROTÉINES	
(71) Pierce Biotechnology, Inc., 3747 North Meridian Road, Rockford, IL 61101, US Thermo Fisher Scientific GENEART GmbH, In Gewerbepark B35, 93059 Regensburg, DE	
(72) CHIOCCHINI, Claudia, 93059 Regensburg, DE TREFFER, Axel, 93059 Regensburg, DE VATTEM, Krishna, Rockford, Illinois 61101, US KUHN, Phillip, 93059 Regensburg, DE	
(74) Ludwig, Christine Andrea, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129B, 64293 Darmstadt, DE	
(62) 16782364.0 / 3 359 669	
(51) C12N 15/77 (11) 3 763 819 A1 C12N 9/04 C12P 13/00	
(25) Ko	(26) En
(21) 19728567.9	(22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/002708 08.03.2019	
(87) WO 2019/172702 2019/37 12.09.2019	
(30) 09.03.2018 KR 20180028184	
(54) • NEUARTIGER PROMOTOR UND L-AMINOSÄURE-HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON • NOVEL PROMOTER AND L-AMINO ACID PRODUCTION METHOD USING SAME • NOUVEAU PROMOTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE L-AMINÉ L'UTILISANT	
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR	
(72) CHOI, Sun Hyoung, Seoul 04560, KR CHANG, Jin Sook, Seoul 04560, KR KIM, Hyung Joon, Seoul 04560, KR YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560, KR LEE, Ji Yeon, Seoul 04560, KR CHOI, Yunjung, Seoul 04560, KR	
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE	
C12N 15/82 → (51) A61K 38/36	
C12N 15/86 → (51) A61K 39/23	
C12N 15/86 → (51) C12N 15/10	
(51) C12N 15/867 (11) 3 763 820 A1 A61K 48/00	
(25) En	(26) En
(21) 20188488.9	(22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 29.02.2012 EP 12157461	
(54) • RETROVIRALE TRANSDUKTION MIT POLOXAMEREN • RETROVIRAL TRANSDUCTION USING POLOXAMERS • TRANSDUCTION RÉTROVIRALE UTILISANT DES POLOXAMÈRES	
(71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE Sirion Biotech GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg/Martinsried, DE	
(72) ANASTASOV, Natasha, 80636 München, DE HÖFIG, Ines, 55543 Bad Kreuznach, DE THIRION, Christian, 82152 Martinsried, DE	
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE	
(62) 13706283.2 / 2 820 138	
C12N 15/87 → (51) C12N 5/071	
C12N 15/88 → (51) A61K 48/00	
C12P 7/08 → (51) B29D 30/06	
C12P 13/00 → (51) C12N 15/77	
C12P 21/02 → (51) C12N 15/67	
C12P 21/08 → (51) C12N 15/09	
C12Q 1/00 → (51) C12N 15/62	
(51) C12Q 1/04 (11) 3 763 821 A1 G01N 21/88 G01J 3/44 G01N 21/64 G01N 21/63	

(25) Cs	(26) En
(21) 20184356.2	(22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.07.2019 CZ 20190459	
(54) • MOBILE VORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN FLUORESCENZAUFNÄHME, ANZEIGE UND QUANTIFIZIERUNG VON MIKROORGANISMEN AUF DER OBERFLÄCHE VON MATERIALIEN • MOBILE DEVICE FOR NON-DESTRUCTIVE FLUORESCENCE RESOLUTION, DISPLAY AND QUANTIFICATION OF MICROORGANISMS ON THE SURFACE OF MATERIALS • DISPOSITIF MOBILE POUR LA RÉSOLUTION DE FLUORESCENCE NON DESTRUCTIVE, AFFICHAGE ET QUANTIFICATION DE MICRO-ORGANISMES SUR LA SURFACE DE MATÉRIAUX	
(71) Botanicky ústav Akademie věd ČR, v.v.i., Zámek 1, 25243 Píluhony, CZ	
(72) Marsalek, Blahoslav, 64300 Brno, Chrlice, CZ Klecka, Jan, 76005 Zlín, CZ Zezulka, Stepan, 66601 Nelepec-Zernuvka, CZ Marsalkova, Eliska, 64300 Brno, Chrlice, CZ	
(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ	
C12Q 1/04 → (51) C12N 1/20	
C12Q 1/04 → (51) G01N 33/68	
C12Q 1/32 → (51) C12N 15/62	
(51) C12Q 1/68 (11) 3 763 822 A1 A61P 17/00 A61K 36/00	
(25) Zh	(26) En
(21) 19761114.8	(22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/076231 27.02.2019	
(87) WO 2019/165963 2019/36 06.09.2019	
(30) 28.02.2018 CN 201810165800	
(54) • VERFAHREN ZUM SCREENEN VON ZIEL-ENDOGENEN HAUTALTERUNG, AKTIVES MATERIAL ZUR VERBESSERUNG DER ENDOGENEN HAUTALTERUNG UND SCREENING-VERFAHREN DAFÜR • METHOD FOR SCREENING SKIN ENDOGENOUS AGING TARGETS, ACTIVE MATERIAL FOR IMPROVING SKIN ENDOGENOUS AGING AND SCREENING METHOD THEREFOR • PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE CIBLES DE VIEILLISSEMENT ENDOGÈNES DE LA PEAU, MATÉRIAU ACTIF POUR AMÉLIORER LE VIEILLISSEMENT ENDOGÈNE DE LA PEAU ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE ASSOCIÉ	
(71) Jala Group Co., 49 F The Exchange SOHO Tongren Road 299, Jingan District, Shanghai 200040, CN	
(72) JIANG, Dandan, Shanghai 200040, CN DOS SANTOS, Morgan, Shanghai 200040, CN Li, Hui, Shanghai 200040, CN	
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 763 823 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184316.6 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.08.2016 GB 201613994
22.12.2016 GB 201621954
(54) • *GESCHLOSSENE LINEARE DNA-PRODUKTION*
• *CLOSED LINEAR DNA PRODUCTION*
• *PRODUCTION D'ADN LINÉAIRE FERMÉ*
(71) Touchlight IP Limited, 40 Queen Anne
Street, London W1G 9EL, GB
(72) ADIE, Thomas, London W1G 9EL, GB
PORTER, Neil, London W1G 9EL, GB
ROTHWELL, Paul, London W1G 9EL, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB
(62) 17757824.2 / 3 500 682

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 763 824 A1**
G01N 15/06 **G01N 33/00**
G01N 33/48 **G01N 35/00**
B23P 17/04 **A61B 5/155**
A61B 5/145
(25) En (26) En
(21) 20190164.2 (22) 24.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(30) 09.05.2005 US 678801 P
05.08.2005 US 705489 P
16.09.2005 US 717192 P
28.09.2005 US 721097 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSSYSTEME POC-VORRICHTUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *POINT-OF-CARE FLUIDIC SYSTEMS AND USES THEREOF*
• *SYSTÈMES FLUIDIQUES POINT-OF-CARE ET UTILISATIONS DE CES SYSTÈMES*
(71) Labrador Diagnostics LLC, 1209 Orange
Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) HOLMES, Elizabeth A., Palo Alto, California
94301, US
ROY, Shaunak, San Mateo, California 94403,
US
HOWARD, John, Saratoga, California 95070,
US
WANG, Chengwang, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
GIBBONS, Ian, Portola Valley, California
94023, US
KEMP, Tim, San Jose, California 95120, US
TODD, Chris, San Jose, California 95120,
US
ORAL, Ron, Fremont, California 94555, US
ZENG, Shulin, Los Altos, California 94022,
US
FENTON, Jeff, San Jose, California 95117,
US
QI, Shize Daniel, Arcadia, California 91006,
US
(74) EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 06748733.0 / 1 883 341

C12Q 1/68 → (51) **A61K 39/395****C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6869****C12Q 1/6813** → (51) **G01N 33/68****C12Q 1/6844** → (51) **C12N 9/12****C12Q 1/6851** → (51) **C12Q 1/689**

- (51) **C12Q 1/686** (11) **3 763 825 A1**
C12Q 1/6869
(25) En (26) En
(21) 20189429.2 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.01.2015 US 201562107137 P
(54) • *HOCHMULTIPLEX-PCR MIT MOLEKULARE BARCODIERUNG*
• *HIGH MULTIPLEX PCR WITH MOLECULAR BARCODING*
• *PCR EN MULTIPLEX ÉLEVÉ À L'AIDE DE MARQUAGE PAR CODE-BARRES MOLÉCULAIRE*
(71) Qiagen Sciences, LLC, 19300 Germantown
Road, Germantown, MD 20874, US
(72) WANG, Yexun, Ellicott City, MD 21042, US
PENG, Quan, Germantown, MD 20876, US
(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-
von Renesse Patentanwälte Partnerschaft
mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545
Düsseldorf, DE
(62) 16704966.7 / 3 247 804

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 763 826 A1**
C12M 1/00 **C12Q 1/6806**
C12Q 1/6872 **C12Q 1/6888**
G01N 33/50 **C12N 15/09**
C12N 15/10
(25) Ja (26) En
(21) 19757489.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006588 21.02.2019
(87) WO 2019/163900 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018030099
(54) • *ANALYSE/DIAGNOSEVERFAHREN MIT VERWENDUNG VON RNA-MODIFIKATION*
• *ANALYSIS/DIAGNOSIS METHOD UTILIZING RNA MODIFICATION*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE ET DE DIAGNOSTIC METTANT EN OEUVRE UNE MODIFICATION D'ARN*
(71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-
shi, Osaka 565-0871, JP
(72) ISHII, Hideshi, Suita-shi, Osaka 565-0871,
JP
KONNO, Masamitsu, Suita-shi, Osaka 565-
0871, JP
MORI, Masaki, Suita-shi, Osaka 565-0871,
JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/686****C12Q 1/6872** → (51) **C12Q 1/6869****C12Q 1/6883** → (51) **A61K 48/00****C12Q 1/6883** → (51) **C07K 14/47**

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 763 827 A1**
(25) En (26) En
(21) 20170755.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2015 US 201562168668 P
(54) • *PD-L1-PROMOTORMETHYLIERUNG BEI KREBS*
• *PD-L1 PROMOTER METHYLATION IN CANCER*

- *MÉTHYLATION DE PROMOTEUR DE PD-L1 DANS LE CANCER*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) KADEL, Edward, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
KOWANETZ, Marcin, South San Francisco,
California 94080, US
WALTER, Kimberly, South San Francisco,
California 94080, US
(74) Aoki, Kenichiro, F. Hoffmann-La Roche AG
Patent Department Grenzacherstrasse 124,
4070 Basel, CH
(62) 16728525.3 / 3 303 619

C12Q 1/6886 → (51) **C07K 14/47****C12Q 1/6886** → (51) **G01N 33/68****C12Q 1/6888** → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **C12Q 1/689** (11) **3 763 828 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184933.0 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON FERMENTATIONS-PROZESSEN, VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR MONITORING FERMENTATION PROCESSES, APPARATUS, AND SYSTEM THEREFORE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS DE FERMENTATION, APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Nemri, Adnane, Birkenweg 33, 37079 Göt-
tingen, DE
Kumar Patel, Vipul, 52 Place du Ventoux,
34090 Montpellier, FR
Limes Innovations B.V., Ruigekade 1, 2351
SX Leiderd, NL
(72) Nemri, Dr. Adnane, 37079 Göttingen, DE
Kumar Patel, Dr. Vipul, 34090 Montpellier,
FR
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173
Hannover, DE

- (51) **C12Q 1/689** (11) **3 763 829 A1**
C12Q 1/6851 **A23L 33/135**
A61K 35/74 **A61P 35/00**
A61P 37/00

- (25) Ko (26) En
(21) 19763721.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002503 05.03.2019
(87) WO 2019/172600 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 KR 20180026037
04.03.2019 KR 20190024890
(54) • *NANOVESIKEL AUS ENHYDROBACTER-BAKTERIEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *NANOVESICLES DERIVED FROM ENHYDROBACTER BACTERIA, AND USE THEREOF*
• *NANOVÉSICULES ISSUES DE BACTÉRIES ENHYDROBACTER, ET LEUR UTILISATION*
(71) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori
Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup buk-
ro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR

- (72) KIM, Yoon-Keun, Paju-Si, Gyeonggi-do 10908, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C12Q 1/689** (11) **3 763 830 A1**
C12Q 1/6851 **A23L 33/135**
A61K 35/74 **A61P 35/00**
A61P 37/00
- (25) Ko (26) En
(21) 19764446.1 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/002500 05.03.2019
(87) WO 2019/172598 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 KR 20180026039 04.03.2019 KR 20190024891
- (54) • *LACTOBACILLUS SP. ABGELEITETE NANOVESIKEL BAKTERIEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *NANOVESICLES DERIVED FROM LACTOBACILLUS SP. BACTERIA, AND USE THEREOF*
• *NANOVÉSICULES DÉRIVÉES DE BACTÉRIES LACTOBACILLUS SP., ET LEUR UTILISATION*
- (71) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup bu-ro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR
- (72) KIM, Yoon-Keun, Paju-Si, Gyeonggi-do 10908, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C12Q 1/689** (11) **3 763 831 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184616.9 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 08.07.2019 EP 19184933
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON FERMENTATIONSPROZESSEN, VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR MONITORING FERMENTATION PROCESSES, APPARATUS, AND SYSTEM THEREFORE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS DE FERMENTATION, APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (71) Nemri, Adnane, Birkenweg 33, 37079 Göttingen, DE
Kumar Patel, Vipul, 69 impasse de Villehardouin, 34090 Montpellier, FR
Limes Innovations B.V., Ruigekade 1, 2351 SX Leiderdorp, NL
- (72) Nemri, Adnane, 34090 Montpellier, FR
Kumar Patel, Vipul, 34090 Montpellier, FR
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
-
- (51) **C21B 13/00** (11) **3 763 832 A1**
F27D 7/02 **F27D 7/06**
F27D 15/00
- (25) De (26) De
(21) 19184964.5 (22) 08.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *ABDICHTUNG EINES REDUKTIONS-AGGREGATS*
• *SEALING OF A REDUCTION UNIT*
• *ÉTANCHÉITÉ D'UNE UNITÉ DE RÉDUCTION*
- (71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
- (72) Millner, Robert, 3382 Loosdorf, AT
Rothberger, Johannes, 4202 Hellmonsödt, AT
Sattler, Hans Thomas, 4040 Linz, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
-
- C21D 1/18** → (51) **B21D 22/02**
-
- C21D 1/18** → (51) **B23K 35/30**
-
- C21D 1/18** → (51) **C21D 1/76**
-
- C21D 1/26** → (51) **B21K 1/46**
-
- C21D 1/613** → (51) **C21D 9/573**
-
- C21D 1/62** → (51) **C21D 9/573**
-
- C21D 1/63** → (51) **C21D 1/76**
-
- C21D 1/673** → (51) **B21D 22/02**
-
- (51) **C21D 1/76** (11) **3 763 833 A1**
C21D 1/18 **C21D 1/63**
C21D 9/40
- (25) Ja (26) En
(21) 19763292.0 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/008605 05.03.2019
(87) WO 2019/172242 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018041843
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON WERKSTÜCKEN*
• *WORKPIECE HEAT TREATMENT METHOD AND HEAT TREATMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE PIÈCE À USINER ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE*
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) MANO Yoshiya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
SUZUKI Shintaro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- (74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE
-
- C21D 6/00** → (51) **B23K 35/30**
-
- C21D 6/02** → (51) **B21K 1/46**
-
- C21D 8/10** → (51) **B21K 1/46**
-
- (51) **C21D 8/12** (11) **3 763 834 A1**
C23C 24/04
- (25) Zh (26) En

- (21) 19775425.2 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/079442 25.03.2019
(87) WO 2019/184838 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 CN 201810272499
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KORNIORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-BLECH MIT HOHEM SILICIUMGEHALT*
• *MANUFACTURING METHOD FOR HIGH SILICON GRAIN ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS À HAUTE TENEUR EN SILICIUM*
- (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
- (72) ZHANG, Huabing, Shanghai 201900, CN
CHU, Shuangjie, Shanghai 201900, CN
LI, Guobao, Shanghai 201900, CN
XIAO, Wen, Shanghai 201900, CN
LIU, Baojun, Shanghai 201900, CN
YANG, Yongjie, Shanghai 201900, CN
SHEN, Kanyi, Shanghai 201900, CN
HAN, Dan, Shanghai 201900, CN
HU, Zhining, Shanghai 201900, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C21D 9/00** → (51) **B21K 1/46**
-
- C21D 9/40** → (51) **C21D 1/76**
-
- C21D 9/50** → (51) **B23K 35/30**
-
- (51) **C21D 9/56** (11) **3 763 835 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19763369.6 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/004131 06.02.2019
(87) WO 2019/171862 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018042645
- (54) • *VERFAHREN ZUM GLÜHEN VON STAHL-BLECH UND GLÜHOVEN*
• *STEEL SHEET ANNEALING METHOD AND ANNEALING FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE RECUIR DE TÔLE D'ACIER ET FOUR DE RECUIR*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) SAKAI, Ken, Tokyo 100-0011, JP
KITAMURA, Shinichi, Tokyo 100-0011, JP
KURIHARA, Kohei, Tokyo 100-0011, JP
OTA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C21D 9/573** (11) **3 763 836 A1**
C21D 9/63 **C21D 1/613**
C21D 1/62 **F27D 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 19185623.6 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KÜHLVORRICHTUNG ZUM BLASEN VON
GAS AUF EINE OBERFLÄCHE EINES LAU-
FENDEN BANDES
• COOLING DEVICE FOR BLOWING GAS
ONTO A SURFACE OF A TRAVELING
STRIP
• DISPOSITIF DE REFRIGÉRISSMENT
PERMETTANT DE SOUFFLER DU GAZ
SUR UNE SURFACE D'UNE BANDE
MOBILE

(71) Cockerill Maintenance & Ingenierie S.A.,
Avenue Greiner 1, 4100 Seraing, BE

(72) DUBOIS, Michel, B-4100 BONCELLES, BE
BOYER, Michel, 77590 Chartrettes, FR

(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'af-
faires Zénobe Gramme- bâtiment K Square
des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

C21D 9/63 → (51) **C21D 9/573**

(51) **C22B 1/16** (11) **3 763 837 A1**
C22B 1/243 **C22B 7/00**
C22B 34/32

(25) De (26) De

(21) 19185104.7 (22) 09.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FORMGEBUNG VON CHROMERZPRO-
ZESS-RÜCKSTÄNDEN
• AGGLOMERATING OF CHROME ORE
RESIDUES
• AGGLOMÉRATION DE RÉSIDUS DE
PROCESSUS DE MINÉRAI DE CHROME

(71) BROTHER GROUP (HONG KONG) LIMITED,
22/F OVEST NO. 77 WING LOK STREET
SHEUNG WAN, HONG KONG, CN

(72) BOLL, Matthias, 51061 Köln, DE

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

C22B 1/243 → (51) **C22B 1/16**

C22B 3/00 → (51) **C22B 3/24**

C22B 3/08 → (51) **C01G 53/00**

C22B 3/08 → (51) **C02F 1/52**

(51) **C22B 3/24** (11) **3 763 838 A1**
C22B 3/00 **C22B 11/00**

(25) En (26) En

(21) 19185363.9 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
EXTRAKTION VON GOLD AUS SCHWER-
METALLHALTIGEN FLÜSSIGKEITEN
• DEVICES AND METHODS FOR GOLD
EXTRACTION FROM HEAVY METAL
CONTAINING FLUIDS
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'EXTRAC-
TION D'OR À PARTIR DE FLUIDES
CONTENANT DES MÉTAUX LOURDS

(71) Grisseman, Ernst, Solsteinstrasse 5a, 6170
Zirli, AT

(72) Grisseman, Ernst, 6170 Zirli, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

C22B 3/44 → (51) **C01G 53/00**

C22B 7/00 → (51) **C22B 1/16**

C22B 11/00 → (51) **C22B 3/24**

C22B 19/00 → (51) **C02F 1/52**

C22B 23/00 → (51) **C01G 53/00**

C22B 34/32 → (51) **C22B 1/16**

(51) **C22C 1/04** (11) **3 763 839 A1**
C22C 1/05 **C22C 1/10**
C22C 27/04 **H01J 1/14**
H01J 23/04 **H01J 61/06**
B22F 3/10 **B22F 3/24**

(25) En (26) En

(21) 20190116.2 (22) 21.12.2012

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

(30) 07.01.2012 JP 2012001707

03.07.2012 JP 2012150021

- (54) • WOLFRAMLEGIERUNG, WOLFRAMLE-
GIERUNGSTEIL DAMIT, ENTLADUNGS-
LAMPE, ÜBERTRAGUNGSRÖHRE UND
MAGNETRON
• TUNGSTEN ALLOY, TUNGSTEN ALLOY
PART USING THE SAME, DISCHARGE
LAMP, TRANSMITTING TUBE, AND
MAGNETRON
• ALLIAGE DE TUNGSTÈNE, PARTIE D'AL-
LIAGE DE TUNGSTÈNE OBTENU AU
MOYEN DE CELUI-CI, LAMPE À
DÉCHARGE, TUBE DE TRANSMISSION ET
MAGNÉTRON

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
8001, JP

Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-
cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
235-8522, JP

(72) NAKANO, Kayo, Yokohama-shi, Kanagawa
235-8522, JP

YAMAMOTO, Shinichi, Yokohama-shi,
Kanagawa 235-8522, JP

HORIE, Hiromichi, Yokohama-shi,
Kanagawa 235-8522, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanz-
lei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

(62) 12864044.8 / 2 801 629

(51) **C22C 1/05** (11) **3 763 840 A1**
C22C 29/08 **B22F 5/00**

(25) En (26) En

(21) 19185452.0 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GRADIENTENHARTMETALLKÖRPER UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• GRADIENT CEMENTED CARBIDE BODY
AND METHOD OF MANUFACTURING
THEREOF
• CORPS DE CARBURE CÉMENTÉ À
GRADIENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION

(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB,
81181 Sandviken, SE

(72) LILJA, Mirjam, 126 80 Stockholm, SE
BORGH, Ida, 12680 Västberga, SE

ARVANITIDIS, Ioannis, 12680 Västberga, SE
ÅKESSON, Leif, 12680 Västberga, SE
HAI, Xueying, 12680 Västberga, SE

(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy PL 100 Patent Department, 33311
Tampere, FI

C22C 1/05 → (51) **C22C 1/04**

(51) **C22C 1/08** (11) **3 763 841 A1**
B29C 33/38 **B29C 51/26**
B29C 44/58 **B22F 3/11**

(25) Ru (26) En

(21) 18908606.9 (22) 06.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2018/000133 06.03.2018

(87) WO 2019/172796 2019/37 12.09.2019

- (54) • FORMELEMENT EINER FORM ZUM
THERMOFORMEN VON GEGENSTÄNDEN
AUS GESCHÄUMTEN THERMOPLAS-
TISCHEN POLYMEREN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• FORMING ELEMENT OF A MOULD FOR
THERMOFORMING ARTICLES MADE
FROM FOAMED THERMOPLASTIC
POLYMERS AND METHOD FOR THE
MANUFACTURE THEREOF
• ÉLÉMENT DE MISE EN FORME D'UN
MOULE À PRESSION POUR LA FORMA-
TION THERMIQUE D'ARTICLES À PARTIR
DE POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES
EXPANSÉS ET PROCÉDÉ DE SA FABRI-
CATION

(71) Chernyy, Maxim Lvovich, Ul. Radishcheva,
33, kv.47, Ekaterinburg, 620014, RU

(72) HUSNULLIN, Dmitry Valerjevich, Ekater-
inburg, 620100, RU

FINKELSTEIN, Arkady Borisovich, Ekater-
inburg, 620027, RU

CHERNYY, Maxim Lvovich, Ekaterinburg,
620014, RU

(74) Spengler, Robert, Küfergasse 11, 89073
Ulm, DE

C22C 1/10 → (51) **B22F 3/105**

C22C 1/10 → (51) **C22C 1/04**

(51) **C22C 5/02** (11) **3 763 842 A1**
A44C 27/00 **B22F 3/06**
C22C 32/00 **C22C 47/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19185638.4 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERBUNDMATERIAL AUF GOLDBASIS
• COMPOSITE MATERIAL MADE OF GOLD
• MATERIAU COMPOSITE A BASE D'OR

(71) Richemont International S.A., 10, route des
Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH

(72) CHABART, Mickael, 2300 La Chaux De
Fonds, CH

LE BRIS, Lucie, 75020 Paris, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

C22C 13/00 → (51) **B23K 35/363**

- (51) **C22C 19/07** (11) **3 763 843 A1**
F01L 3/02 **F16K 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 20184911.4 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.07.2019 US 201916508700
- (54) • **KOBALTREICHE VERSCHLEISSFESTE LE-
GIERUNG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **COBALT-RICH WEAR RESISTANT ALLOY
AND METHOD OF MAKING AND USE
THEREOF**
• **ALLIAGE RICHE EN COBALT RÉSISTANT
À L'USURE, SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION ET SES UTILISATIONS**
- (71) L.E. Jones Company, 1200 34th Avenue,
Menominee, MI 49858, US
- (72) QIAO, Cong Yue, Menominee, MI 49858, US
DOLL, David M., Houston, TX 77024, US
ZIEGLER DOLL, Heidi, Houston, TX 77024,
US
DOOLEY, Douglas W., Menominee, MI
49858, US
BANCROFT, Daniel W., Menominee, MI
49858, US
- (74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner
Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17,
81925 München, DE

- (51) **C22C 21/02** (11) **3 763 844 A1**
C22C 21/04 **C22C 21/08**
B21C 23/00 **C22F 1/05**
- (25) En (26) En
(21) 20183958.6 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2019 US 201962872384 P
28.04.2020 US 202016860797
- (54) • **AL-MG-SI-LEGIERUNG MIT ÜBER-
RAGENDER KOMBINATION VON FESTIG-
KEIT UND ENERGIEABSORPTION**
• **AL-MG-SI ALLOY EXHIBITING SUPERIOR
COMBINATION OF STRENGTH AND
ENERGY ABSORPTION**
• **ALLIAGE AL-MG-SI PRÉSENTANT UNE
COMBINAISON SUPÉRIEURE DE RÉSIS-
TANCE ET D'ABSORPTION D'ÉNERGIE**
- (71) Kaiser Aluminum Fabricated Products, LLC,
27422 Portola Parkway, Suite 200, Foothill
Ranch, CA 92610, US
- (72) ARMANIE, Kevin P., Amherst, New York
14228, US
GERBERICK, Walter, Westerville, OH Ohio
43081, US
MATUSKA, Robert A., Heath, OH Ohio
43056, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C22C 21/04 → (51) **C22C 21/02****C22C 21/08** → (51) **C22C 21/02**

- (51) **C22C 23/00** (11) **3 763 845 A1**
C22C 23/02 **C22C 24/00**
C22F 1/06
- (25) De (26) De
(21) 19184999.1 (22) 08.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **MAGNESIUMLEGIERUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN**
• **MAGNESIUM ALLOY AND ITS PROCESS
OF MANUFACTURE**
• **ALLIAGE DE MAGNESIUM ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Rans-
hofen GmbH, Lamprechtshausenerstraße
Postfach 26, 5282 Ranshofen, AT
- (72) GNEIGER, Stefan, 3351 Weistrach, AT
SIMSON, Clemens, 5230 Mattighofen, AT
FRAN, Simon, 4912 Neuhausen im Innkreis,
AT
GROßALBER, Alexander, 5230 Mattighofen,
AT
BETZ, Andreas, 84347 Pfarrkirchen, DE
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte
OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

C22C 23/02 → (51) **C22C 23/00****C22C 24/00** → (51) **C22C 23/00****C22C 27/04** → (51) **C22C 1/04****C22C 29/08** → (51) **C22C 1/05****C22C 32/00** → (51) **C22C 5/02****C22C 38/00** → (51) **B21K 1/46****C22C 38/00** → (51) **B23K 35/30****C22C 38/02** → (51) **B21K 1/46****C22C 38/02** → (51) **B23K 35/30****C22C 38/04** → (51) **B21K 1/46****C22C 38/04** → (51) **B23K 35/30****C22C 38/06** → (51) **B21K 1/46****C22C 38/06** → (51) **B23K 35/30****C22C 38/42** → (51) **B21K 1/46****C22C 38/42** → (51) **B23K 35/30****C22C 38/44** → (51) **B23K 35/30****C22C 38/46** → (51) **B23K 35/30****C22C 38/48** → (51) **B23K 35/30****C22C 38/52** → (51) **B23K 35/30****C22C 47/00** → (51) **C22C 5/02****C22F 1/00** → (51) **G06F 3/01****C22F 1/05** → (51) **C22C 21/02****C22F 1/06** → (51) **C22C 23/00****C23C 14/06** → (51) **B23B 27/14****C23C 14/06** → (51) **C30B 29/36****C23C 16/24** → (51) **C01B 33/035**

- (51) **C23C 16/30** (11) **3 763 846 A1**
C23C 16/455
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 20182137.8 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2019 FR 1907688
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VANADIUMDISULFID-FILMS UND AN-
HAND DIESES VERFAHRENS ERHÄLTLI-
CHER FILM**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A FILM
FROM VANADIUM DISULPHIDE AND
FILM CAPABLE OF BEING OBTAINED BY
SAID METHOD**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN FILM
EN DISULFURE DE VANADIUM ET FILM
SUSCEPTIBLE D'ETRE OBTENU PAR CE
PROCEDE**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) GASSILLOU, Rémy, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
CADOT, Stéphane, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
FRACCAROLI, Mathias, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
- (74) Cabinet Camus Lebikiri, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

C23C 16/455 → (51) **C01B 33/035****C23C 16/455** → (51) **C23C 16/30**

- (51) **C23C 22/57** (11) **3 763 847 A1**
B29C 45/14 **B29C 65/70**
B32B 15/08 **C23C 22/78**
- (25) Ja (26) En
(21) 19763178.1 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/009162 07.03.2019
- (87) WO 2019/172389 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 JP 2018042259
- (54) • **VERBUNDSTRUKTUR AUS MAGNESI-
UMLEGIERUNG/HARZ UND VERFAHREN
ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **MAGNESIUM ALLOY/RESIN COMPOSITE
STRUCTURE AND METHOD FOR
PRODUCING SAME**
• **STRUCTURE COMPOSITE D'ALLIAGE DE
MAGNÉSIIUM/RÉSINE ET SON PROCÉDÉ
DE PRODUCTION**
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
7122, JP
- (72) KURIYAGAWA Mizue, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
TOMITA Yoshihiko, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
OKUMURA Hiroshi, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

C23C 22/62 → (51) **B01J 19/02****C23C 22/78** → (51) **C23C 22/57****C23C 24/04** → (51) **C21D 8/12****C23D 5/08** → (51) **C03C 17/02**

C23D 13/02	→ (51) C03C 17/02
C23G 1/08	→ (51) B01J 19/02
C25B 1/04	→ (51) C25B 11/04
C25B 1/04	→ (51) H01M 4/90
C25B 1/10	→ (51) H01M 4/90
(51) C25B 3/04	(11) 3 763 848 A1
C25B 11/02	
(25) De	(26) De
(21) 19185462.9	(22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR ELEKTRODICARBOXYLIERUNG VON MINDESTENS EINEM ALKEN MIT KOHLENDIOXID CO ₂ IN GEGENWART VON WASSERSTOFF H ₂	
• METHOD FOR ELECTRODICARBOXYLATING AT LEAST ONE ALKENE WITH CARBON DIOXIDE CO ₂ IN THE PRESENCE OF HYDROGEN H ₂	
• PROCÉDÉ D'ÉLECTRODICARBOXYLATION D'AU MOINS UN ALCÈNE AVEC DU DIOXYDE DE CARBONE CO ₂ EN PRÉSENCE D'HYDROGÈNE H ₂	
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE	
(72) NEUMANN, Maximilian, 12161 Berlin, DE Prof. Dr. SCHOMÄCKER, Reinhard, 13589 Berlin, DE Prof. Dr. STRASSER, Peter, 10629 Berlin, DE	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
C25B 11/02	→ (51) C25B 3/04
(51) C25B 11/04	(11) 3 763 849 A1
C25B 1/04	C25B 11/06
C25B 11/08	
(25) Ja	(26) En
(21) 19763900.8	(22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/008289 04.03.2019	
(87) WO 2019/172160 2019/37 12.09.2019	
(30) 07.03.2018 JP 2018040569	
(54) • ELEKTROLYSELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• ELECTROLYSIS ELECTRODE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME	
• ÉLECTRODE D'ÉLECTROLYSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) De Nora Permelec Ltd, 2023-15, Endo, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP	
National University Corporation YOKOHAMA National University, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP	
Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	
(72) MITSUSHIMA Shigenori, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP	
KURODA Yoshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP	
NAGASHIMA Ikuo, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	

TANIGUCHI Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	
NISHIKI Yoshinori, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP	
KATO Akihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP	
ZAENAL Awaludin, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP	
TSUJII Fumiya, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP	
NAKAI Takaaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP	
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE	
C25B 11/04	→ (51) H01M 4/90
C25B 11/06	→ (51) C25B 11/04
C25B 11/08	→ (51) C25B 11/04
C25D 3/48	→ (51) C25D 5/50
(51) C25D 5/04	(11) 3 763 850 A1
C25D 7/06	C25D 17/12
(25) En	(26) En
(21) 19185454.6	(22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ANODE UND VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTISCHEN ABSCHIEDUNG EINER METALLSCHICHT AUF EIN METALLSUBSTRAT	
• ANODE AND METHOD FOR ELECTROLYTICALLY DEPOSITING A METAL LAYER ONTO A METAL SUBSTRATE	
• ANODE ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE D'UNE COUCHE MÉTALLIQUE SUR UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE	
(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL	
(72) WIJENBERG, Jacques, Hubert, Olga, Joseph, 1970 CA IJmuiden, NL	
VAN HAASTRECHT, Gijsbertus, Cornelis, 1970 CA IJMUIDEN, NL	
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL	
(51) C25D 5/50	(11) 3 763 851 A1
C25D 3/48	
(25) Ja	(26) En
(21) 19764913.0	(22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/007181 26.02.2019	
(87) WO 2019/172010 2019/37 12.09.2019	
(30) 07.03.2018 JP 2018041281	
(54) • PLATTIERUNGSSCHICHT UND PLATTIERTES ELEMENT	
• PLATING FILM AND PLATED MEMBER	
• FILM DE PLACAGE ET ÉLÉMENT PLAQUÉ	
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	
A.L.M.T. Corp., 11-11 Shiba 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0014, JP	
(72) GOTO, Kengo, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	
HOSOE, Akihisa, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	

ARIKAWA, Tadashi, Sakata-shi, Yamagata 998-0114, JP	
SATO, Hiroya, Sakata-shi, Yamagata 998-0114, JP	
NAGASHIMA, Masatoshi, Sakata-shi, Yamagata 998-0114, JP	
MURAKAMI, Shohei, Sakata-shi, Yamagata 998-0114, JP	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
C25D 7/06	→ (51) C25D 5/04
C25D 17/12	→ (51) C25D 5/04
(51) C30B 23/02	(11) 3 763 852 A1
C30B 29/36	
(25) En	(26) En
(21) 20179127.4	(22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 11.07.2019 KR 20190083910	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMCARBIDBLOCKES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMCARBIDBLOCKES DAMIT	
• A COMPOSITION FOR PREPARING A SILICON CARBIDE INGOT AND A METHOD FOR PREPARING A SILICON CARBIDE INGOT USING THE SAME	
• COMPOSITION POUR LA PRÉPARATION D'UN LINGOT EN CARBURE DE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN LINGOT DE CARBURE DE SILICIUM L'UTILISANT	
(71) SKC Co., Ltd., 84, Jangnan-ro 309beon-gil Jangnan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 00000, KR	
(72) PARK, Jong Hwi, 16205 Gyeonggi-do, KR	
KYUN, Myung-Ok, 16327 Gyeonggi-do, KR	
KO, Sang Ki, 16356 Gyeonggi-do, KR	
KU, Kap-Ryeol, 16336 Gyeonggi-do, KR	
KIM, Jung-Gyu, 16327 Gyeonggi-do, KR	
SHIM, Jongmin, 18319 Gyeonggi-do, KR	
JANG, Byung Kyu, 16332 Gyeonggi-do, KR	
CHOI, Jung Woo, 16328 Gyeonggi-do, KR	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
C30B 23/02	→ (51) C30B 29/36
C30B 29/06	→ (51) H01L 21/66
(51) C30B 29/36	(11) 3 763 853 A1
C23C 14/06	C30B 23/02
(25) Ja	(26) En
(21) 19764126.9	(22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/005388 14.02.2019	
(87) WO 2019/171901 2019/37 12.09.2019	
(30) 08.03.2018 JP 2018042289	
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SILICIUMCARBID-EINKRISTALL	
• PRODUCTION METHOD FOR SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTAL	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MONO-CRISTAL DE CARBURE DE SILICIUM	

- (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) IKEDA Hitoshi, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
MATSUMOTO Yuichi, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
TAKAHASHI Toru, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C30B 29/36 → (51) **C30B 23/02****C40B 40/08** → (51) **C12N 15/09****C40B 40/10** → (51) **C12N 15/09****C40B 50/06** → (51) **C12N 9/22****D01F 1/10** → (51) **C08G 69/36****D01F 6/62** → (51) **D06M 15/643****D01F 6/90** → (51) **C08G 69/36**

- (51) **D01F 9/12** (11) **3 763 854 A1**
C01B 32/174 **D21H 13/50**
- (25) En (26) En
(21) 20186962.5 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (30) 24.01.2017 EP 17152775
- (54) • *GEFORMTE ARTIKELN MIT KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN*
• *SHAPED ARTICLES COMPRISING CARBON NANOTUBES*
• *ARTICLES MOULÉS COMPRENANT DES NANOTUBES DE CARBONE*
- (71) Conyar B.V., Bellefleur 1, 6662 HP Elst, NL
- (72) BOERSTOEL, Hanneke, 6824 NN Arnhem, NL
MEEUSEN-WIERTS, Monique, 6662 VJ Elst, NL
TER WAARBEEK, Ronald, 6904 ND Zevenaar, NL
LA FAILLE, Rene, 8014 RX Zwolle, NL
DE JONG, Jorrit, 6824 LA Arnhem, NL
MAATMAN, Hendrik, 7475 MG Markelo, NL
OTTO, Marcin Jan, 6662 HP Elst, NL
- (74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE
- (62) 18700624.2 / 3 574 138

- (51) **D01F 9/22** (11) **3 763 855 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 19763912.3 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/008616 05.03.2019
- (87) WO 2019/172247 2019/37 12.09.2019
- (30) 06.03.2018 JP 2018039724
30.08.2018 JP 2018161055
- (54) • *KOHLENSTOFFFASERBÜNDEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CARBON FIBER BUNDLE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) OKUDA, Haruki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
WATANABE, Jun, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
TANAKA, Fumihiko, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **D01F 9/22** (11) **3 763 856 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 19764798.5 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/008615 05.03.2019
- (87) WO 2019/172246 2019/37 12.09.2019
- (30) 06.03.2018 JP 2018039722
- (54) • *KOHLENSTOFFFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CARBON FIBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FIBRE DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) OKUDA, Haruki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
TANAKA, Fumihiko, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **D01H 1/08** (11) **3 763 857 A1**
D01H 13/18
- (25) En (26) En
(21) 20179915.2 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.06.2019 JP 2019112814
- (54) • *SPINNMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SPINNMASCHINE*
• *SPINNING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING SPINNING MACHINE*
• *MÉTIER À FILER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MÉTIER À FILER*
- (71) Kabushiki Kaisha Toyota Toyodoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (72) TSUCHIDA, Daisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
MIYATA, Yasuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **D01H 1/18** (11) **3 763 858 A1**
D01H 13/32
- (25) De (26) De
(21) 20184844.7 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 DE 102019118781
- (54) • *VORGARNSPULENGATTER FÜR EINE RINGSPINNMASCHINE*

- *ROVING BOBBIN CREEL FOR A RING SPINNING MACHINE*
• *CANTRE À BOBINES DE MÈCHE POUR MÉTIERS À FILER À ANNEAU*

- (71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
- (72) Mann, Peter, verstorben, DE
- (74) Schniedermeyer, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

D01H 5/26 → (51) **D01H 5/86**

- (51) **D01H 5/86** (11) **3 763 859 A1**
D01H 5/26
- (25) Es (26) En
(21) 20184269.7 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2019 ES 201931182 U
- (27) 10.07.2019 ES 201931182 U
- (54) • *FASERSTRECKVORRICHTUNG FÜR ROVING-RAHMEN*
• *FIBER STRETCHING DEVICE FOR ROVING FRAMES*
• *DISPOSITIF D'ÉTIREMENT DE FIBRES POUR BANC À BROCHES*
- (71) Rovira Trias, Juan, Can Joiet S/N, 08569 Sant Martí Sescorts, Barcelona, ES
Rovira Latorre, Ester, Can Joiet S/N, 08569 Sant Martí Sescorts, Barcelona, ES
Rovira Campdelacreu, Mireia, Can Joiet S/N, 08569 Sant Martí Sescorts, Barcelona, ES
- (72) Rovira Trias, Juan, 08569 Sant Martí Sescorts, Barcelona, ES
Rovira Latorre, Ester, 08569 Sant Martí Sescorts, Barcelona, ES
Rovira Campdelacreu, Mireia, 08569 Sant Martí Sescorts, Barcelona, ES
- (74) Mohammadian, Dario, KUKATI Apartado de Correos 34031, 08080 Barcelona, ES

D01H 13/18 → (51) **D01H 1/08****D01H 13/32** → (51) **D01H 1/18**

- (51) **D02G 3/36** (11) **3 763 860 A1**
B29B 11/16 **B29B 15/14**
B29C 48/15 **B29C 48/34**
B29C 70/16 **C08J 5/04**
B29K 105/18
- (25) Ja (26) En
(21) 19764162.4 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/008480 04.03.2019
- (87) WO 2019/172208 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 JP 2018039109
05.03.2018 JP 2018039100
05.03.2018 JP 2018039102
05.03.2018 JP 2018039094
05.03.2018 JP 2018039112
05.03.2018 JP 2018039095
22.03.2018 JP 2018055254
25.04.2018 JP 2018083949
- (54) • *MIT THERMOPLASTISCHEM HARZ BESCHICHTETES VERSTÄRKUNGSFASER-VERBUNDGARN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIESES VERBUNDGARN, ENDLOSFASERVERSTÄRKTES HARZ-FORMTEIL UND VERFAHREN ZUR HER-*

STELLUNG EINES VERBUNDSTOFF-
FORMTEILS

- THERMOPLASTIC RESIN-COATED REINFORCING FIBER COMPOSITE YARN, PRODUCTION METHOD FOR SAID COMPOSITE YARN, CONTINUOUS FIBER REINFORCED RESIN MOLDING, AND PRODUCTION METHOD FOR COMPOSITE MATERIAL MOLDING
 - FIL COMPOSITE DE FIBRE DE RENFORCEMENT REVÊTU DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT FIL COMPOSITE, MOULAGE DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES CONTINUËS, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOULAGE DE MATÉRIAU COMPOSITE
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) KOMATSUBARA, Yoshiaki, Tokyo 100-0006, JP
- AKIYAMA, Tsutomu, Tokyo 100-0006, JP
YASUDA, Kazuharu, Tokyo 100-0006, JP
ARATANI, Yusuke, Tokyo 100-0006, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **D04B 37/02** (11) **3 763 861 A1**
G06F 30/00
- (25) En (26) En
(21) 20180238.6 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.06.2019 JP 2019113052
- (54) • STRICKDESIGNSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON MUSTERDATEN, DIE AN DIE LÄNGENGROSSE EINES KÖRPERS ANGEPAßT SIND
- KNIT DESIGN SYSTEM TO CREATE A PATTERN DATA ADAPTED TO A LENGTH SIZE OF A BODY
 - SYSTÈME DE CONCEPTION DE TRICOTS POUR LA CRÉATION DE DONNÉES DE PATRON ADAPTÉ À UNE LONGUEUR D'UN CORPS
- (71) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
- (72) KITAGAWA, Yosuke, Wakayama-shi Wakayama 641-8511, JP
MAEOKA, Shigeki, Wakayama-shi Wakayama 641-8511, JP
KAMEI, Takafumi, Wakayama-shi Wakayama 641-8511, JP
TERAI, Koichi, Wakayama-shi Wakayama 641-8511, JP
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

D04H 3/007 → (51) **D04H 3/16**

- (51) **D04H 3/16** (11) **3 763 862 A1**
B01D 39/16 **D04H 3/007**
- (25) Ja (26) En
(21) 18911499.4 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/039982 26.10.2018
- (87) WO 2019/187282 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 JP 2018066081
- (54) • VLIESTOFF UND FILTER
• NON-WOVEN FABRIC AND FILTER

- NONTISSÉ ET FILTRE
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
- (72) IIBA, Kozo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
- KIKUTANI, Takeshi, Tokyo 152-8550, JP
TAKARADA, Wataru, Tokyo 152-8550, JP
HATANO, Sho, Tokyo 152-8550, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **D05B 59/00** (11) **3 763 863 A1**
D05B 59/04 **D05B 65/00**
D05B 65/06 **B65H 73/00**
- (25) En (26) En
(21) 19219695.4 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2019 TW 108124313
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON VERBLEIBENDEM SPULENFADEN UND NÄHMASCHINE
- RESIDUAL BOBBIN THREAD REMOVING DEVICE AND THE SEWING MACHINE
 - DISPOSITIF DE RETRAIT DE RÉSIDUS DE FILS DE BOBINE ET MACHINE À COUDRE
- (71) Chee Siang Industrial Co., Ltd., 1F., No. 32, Wu Chuan 7th Road Wugu District, New Taipei City 248, TW
- (72) CHEN, Hsu Hui, New Taipei City 248, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **D05B 59/00** (11) **3 763 864 A1**
D05B 59/04
- (25) En (26) En
(21) 19219696.2 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2019 TW 108124316
- (54) • SPULENMODULBEWEGUNGSMECHANISMUS
- BOBBIN MODULE MOTION MECHANISM
 - MÉCANISME DE MOUVEMENT DE MODULE DE BOBINE
- (71) Chee Siang Industrial Co., Ltd., 1F., No. 32, Wu Chuan 7th Road Wugu District, New Taipei City 248, TW
- (72) CHEN, Hsu Hui, New Taipei City 248, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **D05B 59/00** (11) **3 763 865 A1**
D05B 59/04
- (25) En (26) En
(21) 19219697.0 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2019 TW 108124315
- (54) • SPULENFADENEINFÜHRVORRICHTUNG UND NÄHMASCHINE DAFÜR
- BOBBIN THREAD INTRODUCTION DEVICE AND SEWING MACHINE THEREOF

• DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'UN FIL DE BOBINE ET MACHINE À COUDRE CORRESPONDANTE

- (71) Chee Siang Industrial Co., Ltd., 1F., No. 32, Wu Chuan 7th Road Wugu District, New Taipei City 248, TW
- (72) CHEN, Hsu Hui, New Taipei City 248, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

D05B 59/04 → (51) **D05B 59/00****D05B 65/00** → (51) **D05B 59/00****D05B 65/06** → (51) **D05B 59/00****D06B 11/00** → (51) **B41F 23/04****D06B 19/00** → (51) **B41F 23/04****D06F 37/42** → (51) **D06F 39/02**

- (51) **D06F 39/02** (11) **3 763 866 A1**
D06F 39/12 **D06F 37/42**
- (25) Zh (26) En
(21) 19763627.7 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/076974 05.03.2019
- (87) WO 2019/170076 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 CN 201810180557
05.03.2018 CN 201810179883
05.03.2018 CN 201810179695
- (54) • AUTOMATISCHE WASCHZUSATZABGABEVORRICHTUNG UND TROMMELWASCHMASCHINE
- WASHING ADDITIVE AUTOMATIC DELIVERY DEVICE AND DRUM WASHING MACHINE
 - DISPOSITIF DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE D'ADJUVANT DE LAVAGE ET MACHINE À LAVER À TAMBOUR
- (71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) LI, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, CN
XING, Benfu, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Xinhua, Qingdao Shandong 266101, CN
CAI, Rongshuai, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHAO, Zhiwei, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

- (51) **D06F 39/02** (11) **3 763 867 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20181745.9 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2019 US 201916506425
- (54) • WASCHMITTELSPENDER MIT HYDROPHOBER BESCHICHTUNG
- LAUNDRY DISPENSER WITH HYDROPHOBIC COATING

- *DISTRIBUTEUR DE DÉTERGENT AVEC REVÊTEMENT HYDROPHOBE*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Khizar, Muhammad, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 39/02 → (51) **A47L 15/44****D06F 39/02** → (51) **D06F 39/14****D06F 39/12** → (51) **D06F 39/02**

- (51) **D06F 39/14** (11) **3 763 868 A1**
D06F 39/02 **A47L 15/44**
D06F 58/20
- (25) En (26) En
(21) 20184827.2 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 US 201916509659
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER CHEMISCHEN SPENDEEINRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPLIANCE HAVING A TREATING CHEMISTRY DISPENSER*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE AVEC UN DISTRIBUTEUR CHIMIQUE*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Cattorini, Marco, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 43/08 → (51) **B01D 3/00**

- (51) **D06F 58/10** (11) **3 763 869 A2**
E05D 7/02 **D06F 73/02**
- (25) En (26) En
(21) 20189333.6 (22) 22.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

AL BA RS

- (30) 23.01.2009 KR 20090005939
15.12.2009 KR 20090124663
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *LAUNDRY TREATING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DU LINGE*
- (71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers, 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) MOON, Jung Wook, 08592 Seoul, KR
CHOI, Chang Gyu, 08592 Seoul, KR
LEE, Kwang Hee, 08592 Seoul, KR
PARK, Hye Yong, 08592 Seoul, KR
LIM, Hyung Gyu, 08592 Seoul, KR
RYU, Seung Gyu, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 10733670.3 / 2 392 721

D06F 58/20 → (51) **D06F 39/14**

- (51) **D06F 58/22** (11) **3 763 870 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19764171.5 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/077121 06.03.2019
- (87) WO 2019/170096 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 CN 201810194957
09.03.2018 CN 201810195625
09.03.2018 CN 201810195629
- (54) • *WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE*
- (71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) LI, Wenwei, Qingdao, Shandong 266101, CN
XING, Benfu, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Xinhua, Qingdao, Shandong 266101, CN
CAI, Rongshuai, Qingdao, Shandong 266101, CN
YU, Tong, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

D06F 58/24 → (51) **B01D 3/00****D06F 73/02** → (51) **D06F 58/10**

- (51) **D06H 7/00** (11) **3 763 871 A1**
B21D 43/28 **B26D 5/00**
B26D 5/22 **B26D 7/06**
D06H 7/24

- (25) It (26) En
(21) 19184926.4 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZUBEHÖRVORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON ZU SCHNEIDENDEN MATERIALBÖGEN IN NUMERISCH GESTEUERTEN MASCHINEN (NCM) UND NCM MIT DER ZUBEHÖRVORRICHTUNG*
• *ACCESSORY APPARATUS FOR FEEDING SHEETS OF MATERIAL TO BE CUT IN NUMERICALLY CONTROLLED MACHINES (NCMS), AND NCM COMPRISING SAID ACCESSORY APPARATUS*
• *APPAREIL ACCESSOIRE POUR L'ALIMENTATION DE FEUILLES DE MATÉRIAU À DÉCOUPER DANS DES MACHINES À COMMANDE NUMÉRIQUE (NCMS) ET MACHINE À COMMANDE NUMÉRIQUE COMPRENANT LEDIT APPAREIL ACCESSOIRE*
- (71) Comelz S.p.A., Viale Indipendenza 55, 27029 Vigevano, IT
- (72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029 Vigevano (PV), IT
- (74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Capellini, 11, 20124 Milano, IT

D06H 7/24 → (51) **D06H 7/00****D06M 13/342** → (51) **D06M 17/00****D06M 13/46** → (51) **D06M 17/00****D06M 15/53** → (51) **D06M 17/00**

- (51) **D06M 15/643** (11) **3 763 872 A1**
D01F 6/62

- (25) Ja (26) En
(21) 19763707.7 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/008039 01.03.2019
- (87) WO 2019/172108 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 JP 2018040771
- (54) • *SCHMELZANISOTROPES AROMATISCHES POLYESTERMULTIFILAMENT*
• *MELT-ANISOTROPIC AROMATIC POLYESTER MULTIFILAMENT*
• *MULTIFILAMENT DE POLYESTER AROMATIQUE ANISOTROPE À L'ÉTAT FONDU*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) OGINO, Yuji, Saijo-shi, Ehime 793-8585, JP
NAKAMURA, Takuji, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
TOGII, Kota, Saijo-shi, Ehime 793-8585, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **D06M 17/00** (11) **3 763 873 A1**
A41D 13/00 **A41D 31/02**
A41D 31/26 **D06M 13/342**
D06M 13/46

- (25) Ja (26) En
(21) 19763270.6 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/006974 25.02.2019
- (87) WO 2019/171995 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 JP 2018042685
- (54) • *ANTISTATISCHES STAUBDICHTES GEWEBE UND SCHUTZBEKLEIDUNG DAMIT*
• *ANTISTATIC DUSTPROOF FABRIC AND PROTECTIVE CLOTHING USING SAME*
• *TISSU ANTISTATIQUE ANTI-POUSSIÈRE ET VÊTEMENTS DE PROTECTION UTILISANT LES MÊMES*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) SHIBATA, Yu, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
HAYASHI, Yuichiro, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
- XU, Jie, Nantong, Jiangsu 226009, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **D06M 17/00** (11) **3 763 874 A1**
A41D 13/00 **A41D 31/02**
A41D 31/26 **D06M 15/53**

- (25) Ja (26) En
(21) 19764399.2 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/006976 25.02.2019
- (87) WO 2019/171996 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 JP 2018042686

- (54) • *ANTISTATISCHES STAUBDICHTES GEWEBE UND SCHUTZBEKLEIDUNG DAMIT*
• *ANTISTATIC DUSTPROOF FABRIC AND PROTECTIVE CLOTHING USING SAME*
• *TISSU ANTI-POUSSIERE ANTISTATIQUE ET VÊTEMENT DE PROTECTION L'UTILISANT*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) SHIBATA, Yu, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
HAYASHI, Yuichiro, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
XU, Jie, Nantong, Jiangsu 226009, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D06P 5/30 → (51) **B41J 3/407****D07B 1/18** → (51) **E04G 21/12**

- (51) **D21F 11/00** (11) **3 763 875 A1**
D21G 9/00 **G01L 1/00**
G06T 7/00
- (25) En (26) En
(21) 20191742.4 (22) 21.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.11.2013 US 201314077808
12.11.2013 US 201314077992
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES GEWEBES*
• *PROCESS FOR DETERMINING FEATURES OF A FABRIC*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES D'UN TISSU*
- (71) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
- (72) SZE, Daniel H., Appleton, WI Wisconsin 54915, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 14733014.6 / 3 068 946

D21G 9/00 → (51) **D21F 11/00****D21H 13/50** → (51) **D01F 9/12**

- (51) **E01C 13/02** (11) **3 763 876 A1**
- (25) De (26) De
(21) 20188835.1 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.01.2017 DE 102017201564
13.02.2017 DE 102017202251
26.07.2017 DE 102017212824
- (54) • *REITBODEN UND VERFAHREN ZUM BAU EINES REITBODENS*
• *RIDING SURFACE AND METHOD FOR CONSTRUCTING A RIDING SURFACE*
• *REVÊTEMENT ÉQUESTRE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN REVÊTEMENT ÉQUESTRE*
- (71) Bacher, Wolfgang, Heide 48, 68624 Lampertheim, DE
- (72) Bacher, Wolfgang, 68624 Lampertheim, DE
Höfler, Robert, 90587 Tuchenbach, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
- (62) 17840587.4 / 3 374 567

(51) **E01C 19/00** (11) **3 763 877 A1**
E01C 19/48(25) En (26) En
(21) 20176698.7 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 US 201916508665
- (54) • *GLEITSCHALUNGSFERTIGER*
• *SLIP FORM PAVER*
• *FINISSEUR À COFFRAGE GLISSANT*
- (71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
- (72) FRITZ, Matthias, 53773 Hennef, DE
- (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

E01C 19/48 → (51) **E01C 19/00****E01D 22/00** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **E02B 3/12** (11) **3 763 878 A1**
- (25) De (26) De
(21) 20184946.0 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2019 DE 202019103790 U
- (54) • *DICHTE VERBINDUNG VON INCOMAT- / BETONMATTENSISTEEMEN*
• *SEALED CONNECTION OF INCOMAT / CONCRETE MAT SYSTEMS*
• *ASSEMBLAGE ÉTANCHE DES SYSTÈMES INCOMAT / DE MATELAS COFFRANT BÉTON*
- (71) Hagn Umwelttechnik GmbH, Joseph-von-Fraunhofer-Straße 3, 85254 Sulzemoos, DE
- (72) ALTSCHAFFL, Michael, 85417 Marzling, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **E02D 29/14** (11) **3 763 879 A1**
E03B 9/10

- (25) De (26) De
(21) 20175315.9 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 DE 102019210287
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VORZUGSWEISE BÜNDIGEN EINBAU IN DIE STRASSEN-/FAHRBAHNDECKE*
• *DEVICE FOR PREFERABLY FLUSH MOUNTING IN A ROAD SURFACE*
• *DISPOSITIF, DE PRÉFÉRENCE D'ENCAS- TREMENT, AFFLEURANT LA SURFACE DE LA CHAUSSEE*
- (71) KSK Kunststoff-Straßenkappen GmbH, Industriestraße 4, 74933 Neidenstein, DE
- (72) Lorenz, Jens, 69118 Heidelberg, DE
Hester, Kolja, 69118 Heidelberg, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **E02D 29/14** (11) **3 763 880 A1**
E03B 9/10(25) De (26) De
(21) 20175320.9 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 DE 102019210288
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VORZUGSWEISE BÜNDIGEN EINBAU IN DIE STRASSEN-/FAHRBAHNDECKE*
• *DEVICE FOR PREFERABLY FLUSH MOUNTING IN A ROAD SURFACE*
• *DISPOSITIF, DE PRÉFÉRENCE D'ENCAS- TREMENT AFFLEURANT LA SURFACE DE LA CHAUSSEE*
- (71) KSK Kunststoff-Straßenkappen GmbH, Industriestraße 4, 74933 Neidenstein, DE
- (72) Lorenz, Jens, 69118 Heidelberg, DE
Hester, Kolja, 69118 Heidelberg, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **E02D 29/14** (11) **3 763 881 A2**
H01Q 1/04

- (25) En (26) En
(21) 20183610.3 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2019 JP 2019128746
- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHACHTABDECKUNG*
• *ANTENNA DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF MANHOLE COVER*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUVERCLE DE REGARD*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) OONISHI, Masami, Tokyo 100-8280, JP
MIZUGAKI, Kenichi, Tokyo 100-8280, JP
KATAYAMA, Rintaro, Tokyo 100-8280, JP
FUJIWARA, Ryosuke, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **E02F 3/36** (11) **3 763 882 A1**
E02F 9/24 **E02F 9/26**

- (25) De (26) De
(21) 20176499.0 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 DE 102019118913
- (54) • *SCHNELLWECHSLER*
• *QUICK CHANGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT RAPIDE*
- (71) OilQuick Deutschland KG, Bürgermeister-Schauer-Straße 1, 82297 Steindorf, DE
- (72) Kollmann, Michael, 86492 Egling an der Paar, DE
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) **E02F 9/02** (11) **3 763 883 A1**
B62D 55/084(25) En (26) En
(21) 20184749.8 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 KR 20190082196

- (54) • *BAUMASCHINEN*
• *CONSTRUCTION MACHINERY*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*

(71) Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro
Dong-gu, Incheon 22502, KR

(72) KIM, Jaehyuk, 22188 Incheon, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **E02F 9/12** (11) **3 763 884 A1**

(25) En (26) En

(21) 20179491.4 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2019 US 201916508948

- (54) • *AUTOMATISCHE SPURAUSSICHTUNG
UND FAHRWERKSSCHWINGEN*
• *AUTO TRACK ALIGNMENT AND UNDER-
CARRIAGE SWING*
• *ALIGNEMENT AUTOMATIQUE DE VOIES
ET BALANCEMENT DU TRAIN*

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265-8098, US

(72) JAGTAP, Dnyaneshwar, 411028 Hadapsar,
Pune, IN

DONGARE, Dipankar, 411028 Hadapsar,
Pune, IN

JADHAV, Rushikesh, 411028 Hadapsar,
Pune, IN

SHERLOCK, Lance, Dubuque, IA Iowa
52001, US

VEASY, David, Dubuque, IA Iowa 52001, US

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

E02F 9/20 → (51) **B62D 5/28**

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/26**

E02F 9/24 → (51) **E02F 3/36**

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 9/26** (11) **3 763 885 A1**

B60R 11/02 **E02F 9/20**
E02F 9/24 **H04N 7/18**

(25) Ja (26) En

(21) 19764685.4 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009351 08.03.2019

(87) WO 2019/172424 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 JP 2018042232

09.03.2018 JP 2018043383

09.03.2018 JP 2018043384

- (54) • *ARBEITSMASCHINE, INFORMATION-
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, IN-
FORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAH-
REN UND PROGRAMM*

- *WORK MACHINE, INFORMATION
PROCESSING DEVICE, INFORMATION
PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *MACHINE DE TRAVAIL, DISPOSITIF DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, ET PROGRAMME*

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki
2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025,
JP

(72) AIZAWA, Susumu, Yokosuka-shi Kanagawa
237-8555, JP

KIYOTA, Yoshihisa, Yokosuka-shi Kanagawa
237-8555, JP

OTSUKI, Shunsuke, Yokosuka-shi Kanagawa
237-8555, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **3 763 886 A1**

G01G 19/08

(25) Ja (26) En

(21) 19765074.0 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008972 06.03.2019

(87) WO 2019/172346 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 JP 2018041286

- (54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINERY*
• *MACHINE DE TRAVAIL*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP

(72) NAKAMURA, Satoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP

TOMITA, Kunitsugu, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/36**

(51) **E03B 9/02** (11) **3 763 887 A1**

(25) De (26) De

(21) 20184768.8 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2019 CH 8992019

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ÜBERWACHEN EINES HYDRANTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING
A HYDRANT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE D'UNE BOUCHE D'INCENDIE*

(71) Hawle Armaturen AG, Hawlestrasse 1, 8370
Sirnach, CH

(72) Arslan, Saim, 8370 Sirnach, CH

(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Pa-
tentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501
Frauenfeld 1, CH

(51) **E03B 9/04** (11) **3 763 888 A1**

E03B 9/06

(25) De (26) De

(21) 20184773.8 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2019 CH 8982019

- (54) • *VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINEN HYD-
RANTEN*
• *CLOSING CAP FOR A HYDRANT*
• *BOUCHON DE FERMETURE POUR UNE
BOUCHE D'INCENDIE*

(71) Hawle Armaturen AG, Hawlestrasse 1, 8370
Sirnach, CH

(72) Arslan, Saim, 8370 Sirnach, CH

(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Pa-
tentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501
Frauenfeld 1, CH

E03B 9/06 → (51) **E03B 9/04**

E03B 9/10 → (51) **E02D 29/14**

(51) **E03C 1/04** (11) **3 763 889 A1**

B05B 1/30 **G05D 7/01**

(25) De (26) De

(21) 20184366.1 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 DE 102019210111

- (54) • *SANITÄRE AUSLAUFARMATUR MIT
AUSLAUFROHR*
• *SANITARY OUTLET FITTING WITH
OUTLET PIPE*
• *ARMATURE D'ÉCOULEMENT SANITAIRE
DOTÉE D'UN TUBE D'ÉCOULEMENT*

(71) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schil-
lach, DE

(72) ARMBRUSTER, Stefan, 77756 Hausach, DE

OBERT, Wolfgang, 77790 Steinach, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

E03D 1/00 → (51) **E03D 1/01**

(51) **E03D 1/01** (11) **3 763 890 A1**

E03D 11/18 **E03D 5/10**
E03D 1/00 **E03D 1/38**
E03D 11/02

(25) It (26) En

(21) 20185243.1 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2019 IT 201900011310

- (54) • *SPÜLGRUPPE FÜR TOILETTENSCHÜS-
SEL UND TOILETTENSCHÜSSEL MIT
VERWENDUNG DER BESAGTEN SPÜL-
GRUPPE*
• *FLUSHING GROUP FOR TOILET BOWL
AND TOILET BOWL USING SAID
FLUSHING GROUP*
• *GROUPE DE RINÇAGE POUR CUVETTE
DE TOILETTES ET CUVETTE DE
TOILETTES UTILISANT LEDIT GROUPE
DE RINÇAGE*

(71) CEADDESIGN SRL, Via Brenta, 8, 36020 Pove
del Grappa (VI), IT

(72) MALASORTI, Natalino, 36012 Asiago (VI),
IT

(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Foggazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT	
E03D 1/38	→ (51) E03D 1/01
E03D 5/10	→ (51) E03D 1/01
(51) E03D 9/08 (11) 3 763 891 A1	
E03D 11/14 E03D 11/18	
(25) De (26) De	
(21) 19185734.1 (22) 11.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>BIDETANORDNUNG</i> • <i>BIDET ASSEMBLY</i> • <i>AGENCEMENT DE BIDET</i>	
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH	
(72) ZWICKER, Maurus, 8733 Eschenbach, CH	
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	
E03D 11/02	→ (51) E03D 1/01
E03D 11/14	→ (51) E03D 9/08
E03D 11/18	→ (51) E03D 1/01
E03D 11/18	→ (51) E03D 9/08
E03F 1/00	→ (51) E03F 5/10
(51) E03F 5/10 (11) 3 763 892 A1	
G05D 9/00 E03F 7/04	
E03F 1/00 F16K 31/30	
G05D 7/01 F16K 31/22	
(25) Sv (26) En	
(21) 20183746.5 (22) 02.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2019 SE 1950863	
(54) • <i>STRÖMUNGSREGLER</i> • <i>FLOW CONTROLLER</i> • <i>RÉGULATEUR DE DÉBIT</i>	
(71) Sjöbert, Stefan, Utsiktavägen 2253, 294 76 Sölvesborg, SE	
(72) Sjöbert, Stefan, 294 76 Sölvesborg, SE	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 99, 351 04 Växjö, SE	
E03F 7/04	→ (51) E03F 5/10
E04B 1/41	→ (51) E04G 15/06
E04B 1/76	→ (51) F16B 15/00
E04B 1/86	→ (51) E04B 2/74
(51) E04B 2/74 (11) 3 763 893 A1	
E04B 1/86	
(25) Ja (26) En	
(21) 19764277.0 (22) 27.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/007545 27.02.2019	

(87) WO 2019/172040 2019/37 12.09.2019	
(30) 04.03.2018 JP 2018038125	
(54) • <i>TRENNWANDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</i> • <i>PARTITION WALL STRUCTURE AND METHOD FOR CONSTRUCTING SAME</i> • <i>STRUCTURE DE CLOISON DE SÉPARATION ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION</i>	
(71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP	
(72) HASEGAWA, Tomoya, Tokyo 100-0005, JP SUGAYA, Hiroyuki, Tokyo 100-0005, JP HAYASHI, Yukiteru, Tokyo 100-0005, JP IMAIZUMI, Naoki, Tokyo 100-0005, JP	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) E04B 5/32 (11) 3 763 894 A1	
E04B 5/36 E04B 5/48	
E04F 15/12	
(25) En (26) En	
(21) 20182066.9 (22) 24.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.07.2019 IT 201900011574	
(54) • <i>FÜLLELEMENT FÜR SCHALUNGEN FÜR DEN BAUSEKTOR</i> • <i>INFILLING ELEMENT FOR FORMWORK FOR THE BUILDING SECTOR</i> • <i>ÉLÉMENT DE MATÉRIAU DE REMPLISSAGE POUR COFFRAGE DANS LE SECTEUR DE LA CONSTRUCTION</i>	
(71) Daliform Group S.r.l., Via Postumia Centro, 49, 31040 Gorgo Al Monticano TV, IT	
(72) ALBERTINI, Antimo Riccardo, 31046 ODERZO TV, IT SERAFIN, Giovanni, 31040 MEDUNA DI LIVENZA TV, IT SERAFIN, Antonio, 31046 ODERZO TV, IT	
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	
E04B 5/36	→ (51) E04B 5/32
E04B 5/48	→ (51) E04B 5/32
E04C 2/288	→ (51) B32B 3/12
E04D 13/076	→ (51) H05B 3/56
E04D 13/10	→ (51) H05B 3/56
E04F 15/02	→ (51) A47G 27/02
E04F 15/12	→ (51) E04B 5/32
E04G 5/00	→ (51) B25H 3/02
(51) E04G 15/06 (11) 3 763 895 A1	
B28B 7/16 E04B 1/41	
E04G 19/00 B28B 23/00	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20185303.3 (22) 10.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 11.07.2019 FR 1907819	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER ABSTÜTZTEILS, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTS, DAS DIESE BEFESTIGUNGS-VORRICHTUNG UMFASST</i>	

<i>MENTS, DAS DIESE BEFESTIGUNGS-VORRICHTUNG UMFASST</i>	
• <i>DEVICE FOR ATTACHING A SUPPORTING PART AND METHOD FOR MANUFACTURING A CONSTRUCTION ELEMENT INCORPORATING SAID ATTACHMENT DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE PIÈCE D'ÉTAIEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION INTÉGRANT LEDIT DISPOSITIF DE FIXATION</i>	
(71) SPURGIN LEONHART (SAS), Route de Strasbourg, 67600 Selestat, FR	
(72) LENGES, Marc, 67750 SCHERWILLER, FR TORNATORE, Pino, 68000 COLMAR, FR	
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR	
E04G 19/00	→ (51) E04G 15/06
(51) E04G 21/12 (11) 3 763 896 A1	
D07B 1/18	
(25) En (26) En	
(21) 20181624.6 (22) 23.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2019 FI 20195620	
(54) • <i>DRAHTSCHLAUFENKASTEN</i> • <i>WIRE LOOP BOX</i> • <i>BOÎTIER À BOUCLE DE FIL MÉTALLIQUE</i>	
(71) R-Group Baltic OÜ, Löötsa tn 2 B, 11415 Tallinn, EE	
(72) Repo, Antti, 75306 Harjumaa, EE	
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
(51) E04G 21/14 (11) 3 763 897 A1	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20185299.3 (22) 10.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.07.2019 FR 1907748	
(54) • <i>HUBANKER FÜR EINE MAUER MIT INTEGRIERTER SCHALUNG, UND MAUER MIT INTEGRIERTER SCHALUNG, DIE EINEN SOLCHEN HUBANKER UMFASST</i> • <i>LIFTING ANCHOR FOR WALL WITH BUILT-IN FORMWORK AND WALL WITH BUILT-IN FORMWORK COMPRISING SAID LIFTING ANCHOR</i> • <i>ANCRE DE LEVAGE POUR MUR A COFFRAGE INTÉGRÉ ET MUR A COFFRAGE INTÉGRÉ COMPORTANT LADITE ANCRE DE LEVAGE</i>	
(71) SPURGIN LEONHART (SAS), Route de Strasbourg, 67600 Selestat, FR	
(72) LENGES, Marc, 67750 SCHERWILLER, FR TORNATORE, Pino, 68000 COLMAR, FR	
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR	
E04G 23/00	→ (51) H04N 5/232
(51) E04H 1/12 (11) 3 763 898 A1	
E06B 11/08	
(25) De (26) De	
(21) 19185297.9 (22) 09.07.2019	

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) •
- SANITÄRANLAGE*
-
-
- SANITARY INSTALLATION*
-
-
- INSTALLATION SANITAIRE*

(71) Engel, Hartmut S., Monrepos Strasse 7,
71634 Ludwigsburg, DE

(72) Engel, Hartmut S., 71634 Ludwigsburg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE(51) **E04H 4/08** (11) **3 763 899 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20184724.1 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 FR 1907888

- (54) •
- VERRIEGELUNGSSYSTEM EINER BE-
CKENABDECKUNG*
-
-
- SYSTEM FOR LOCKING A POOL COVER*
-
-
- SYSTÈME DE VERROUILLAGE D'UNE
COUVERTURE DE BASSIN*

(71) A.S.Pool, ZAC de la Rouvelière, 72700 Spay,
FR

(72) RENAULT, Vincent, 72100 Le Mans, FR

(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain &
Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466
Lyon Cedex 06, FR**E05B 9/08** → (51) **E05B 47/06**(51) **E05B 13/10** (11) **3 763 900 A1**

(25) En (26) En

(21) 19212386.7 (22) 29.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 CN 201910629975

- (54) •
- TÜRGRIFF, STEUERVERFAHREN FÜR
TÜRGRIFF UND TÜRGRIFFSTEUERVOR-
RICHTUNG*
-
-
- DOOR HANDLE, CONTROL METHOD OF
DOOR HANDLED AND DOOR HANDLE
CONTROL DEVICE*
-
-
- POIGNÉE DE PORTE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE POIGNÉE DE PORTE ET
DISPOSITIF DE COMMANDE DE POIGNÉE
DE PORTE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) WANG, Peng, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE**E05B 15/00** → (51) **A45C 13/10**(51) **E05B 15/02** (11) **3 763 901 A1**

(25) De (26) De

(21) 20184875.1 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2019 DE 102019210239

- (54) •
- TÜRSCHLIESSSYSTEM*
-
-
- DOOR CLOSING SYSTEM*
-
-
- SYSTÈME DE FERMETURE DE PORTE*

(71) Karcher GmbH, Raiffeisenstrasse 32, 74906
Bad Rappenau, DE

(72) UKA, Fatos, 74906 Bad Rappenau, DE

(74) BOYD, Michael, 69126 Heidelberg, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE**E05B 17/00** → (51) **E05B 47/06****E05B 17/22** → (51) **E05B 47/06****E05B 47/00** → (51) **E05B 47/06****E05B 47/00** → (51) **E05C 9/18****E05B 47/02** → (51) **E05C 9/18**(51) **E05B 47/06** (11) **3 763 902 A1****E05B 47/00****E05B 17/22****E05C 3/26****E05C 19/02****E05B 63/00****E05B 9/08****E05B 17/00**

(25) De (26) De

(21) 20184998.1 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 DE 102019118550

- (54) •
- VERSCHLUSS*
-
-
- CLOSURE*
-
-
- FERMETURE*

(71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse
173, 5020 Salzburg, AT

(72) HÖLZL, Josef, 5162 Obertum, AT

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE**E05B 63/00** → (51) **E05B 47/06****E05B 63/14** → (51) **E05C 9/18**(51) **E05B 81/76** (11) **3 763 903 A1****E05B 85/10****E05B 81/90**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20184215.0 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 FR 1907620

- (54) •
- GRIFF EINES ÖFFNUNGSELEMENTS FÜR
KRAFTFAHRZEUG*
-
-
- DOOR HANDLE FOR MOTOR VEHICLE*
-
-
- POIGNÉE D'OUVRANT POUR VÉHICULE
AUTOMOBILE*

(71) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044
Pianezza, IT(72) DESPREAUX, Guillaume, 10044 PIANEZZA,
IT(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06,
FR**E05B 81/76** → (51) **E05B 85/16****E05B 81/90** → (51) **E05B 81/76****E05B 85/10** → (51) **E05B 81/76**(51) **E05B 85/16** (11) **3 763 904 A1**
B60J 5/04 **E05B 81/76**

(25) Ja (26) En

(21) 19764655.7 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007715 27.02.2019

(87) WO 2019/172057 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 JP 2018042785

- (54) •
- TÜRGRIFFVORRICHTUNG FÜR FAHR-
ZEUGE*
-
-
- DOOR HANDLE DEVICE FOR VEHICLES*
-
-
- DISPOSITIF DE POIGNÉE DE PORTIÈRE
POUR VÉHICULES*

(71) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome
Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP(72) TOYAMA Takao, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE**E05C 3/26** → (51) **E05B 47/06**(51) **E05C 9/18** (11) **3 763 905 A1**
E05B 47/02 **E05B 47/00**
E05B 63/14

(25) De (26) De

(21) 20185007.0 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 DE 102019118551

- (54) •
- BESCHLAGSYSTEM*
-
-
- FITTING SYSTEM*
-
-
- SYSTÈME DE FERRURE*

(71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse
173, 5020 Salzburg, AT(72) LAHNSTEINER, Christoph, 5164 Seeham,
AT(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE(51) **E05C 17/00** (11) **3 763 906 A1**
E05F 1/12 **E05D 3/16**
E05D 3/16

(25) Zh (26) En

(21) 19786436.6 (22) 14.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/110922 14.10.2019

(87) WO 2020/237967 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 CN 201910462877

- (54) •
- VERSTELLBARER KRAFTSPARENDE
MECHANISMUS ZUR UNTERSTÜTZUNG
DES AUFLAPPENS VON MÖBELN*

- *EFFORT-SAVING ADJUSTABLE MECHANISM FOR UPTURNING AND SUPPORTING OF FURNITURE*
 - *MÉCANISME RÉGLABLE À ÉCONOMIE D'EFFORT POUR LE RETOURNEMENT ET LE SUPPORT DE MEUBLES*
- (71) Dongguan Coomo Furniture Co., Ltd., NO. 1, Xinye Road, Xiahuan Houjie Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

E05C 19/02 → (51) **E05B 47/06**

- (51) **E05D 3/02** (11) **3 763 907 A1**
E05D 11/10 **E05F 1/12**
- (25) De (26) De
(21) 20185505.3 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 11.07.2019 DE 102019118811
- (54) • *DREHEINRICHTUNG MIT PLATTENFÖRMIGEN ELEMENTEN*
• *ROTATING DEVICE WITH PLATE-SHAPED ELEMENTS*
• *DISPOSITIF ROTATIF POUR VU D'ÉLÉMENTS EN FORME DE PANNEAU*
- (71) Jumb GmbH & Co. KG, Beethoven Strasse 17, 27404 Zeven, DE
- (72) Prüß, Matthias, 27404 Zeven, DE
- (74) Einsel, Martin, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig, DE

- (51) **E05D 3/16** (11) **3 763 908 A1**
E05D 15/40
- (25) De (26) De
(21) 20193858.6 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.04.2018 DE 202018102083 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINES MÖBELTEILS UND MÖBEL*
• *DEVICE FOR MOVING A FURNITURE SECTION AND FURNITURE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UNE PARTIE DE MEUBLE ET MEUBLE*
- (71) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354 Reinheim, DE
- (72) Krüdener, Boris, 63801 Kleinostheim, DE Lautenschläger, Sebastian, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
- (62) 19718075.5 / 3 652 400

E05D 3/16 → (51) **E05C 17/00****E05D 7/02** → (51) **D06F 58/10**

- (51) **E05D 11/06** (11) **3 763 909 A1**
E05D 15/54
- (25) De (26) De
(21) 20184860.3 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.07.2019 AT 506292019

- (54) • *VEREINFACHTES PENDELSCHARNIER*
• *SIMPLIFIED SWINGING HINGE*
• *CHARNIÈRE PENDULAIRE SIMPLIFIÉE*
- (71) Artweger GmbH & Co. KG, Sulzbacherstrasse 60, 4820 Bad Ischl, AT
- (72) Zierler, Wolfgang, 4820 Bad Ischl, AT Pongratz, Mario, 4820 Bad Ischl, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

E05D 11/08 → (51) **A47K 13/12****E05D 11/10** → (51) **E05D 3/02****E05D 13/00** → (51) **G07F 17/12****E05D 15/40** → (51) **E05D 3/16****E05D 15/54** → (51) **E05D 11/06****E05F 1/12** → (51) **E05C 17/00****E05F 1/12** → (51) **E05D 3/02****E05F 5/02** → (51) **E05C 17/00****E05F 7/00** → (51) **B62D 33/06****E05F 15/48** → (51) **B62D 33/06****E05F 15/73** → (51) **B62D 33/06****E05G 1/08** → (51) **G07C 9/37****E06B 3/12** → (51) **B61D 19/00**

- (51) **E06B 3/663** (11) **3 763 910 A1**
E06B 3/677 **E06B 9/264**
E06B 9/32
- (25) De (26) De
(21) 20195061.5 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.05.2017 DE 202017002674 U
- (54) • *MEHRSCHEIBENELEMENT MIT DRUCK-AUSGLEICHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN EINER DRUCKDIFFERENZ*
• *MULTI-PANE ELEMENT WITH PRESSURE EQUALIZING MEANS AND METHOD TO EQUALIZE PRESSURE*
• *ÉLÉMENT MULTI-VITRAGE AVEC SYSTÈME D'ÉGALISATION DE PRESSION ET PROCÉDÉ D'ÉGALISATION DE PRESSION*
- (71) sedak holding GmbH, Einsteinring 1, 86368 Gersthofen, DE
- (72) SEELE, Gerhard, 86356 Neusäß, DE
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (62) 17206116.0 / 3 404 190

E06B 3/677 → (51) **E06B 3/663****E06B 3/82** → (51) **B61D 19/00****E06B 7/30** → (51) **A47G 29/14****E06B 7/32** → (51) **A47G 29/14****E06B 9/02** → (51) **F24F 9/00****E06B 9/11** → (51) **F24F 9/00**

- (51) **E06B 9/17** (11) **3 763 911 A1**
E06B 9/58
- (25) De (26) De
(21) 20183496.7 (22) 01.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 DE 102019119029
06.11.2019 DE 102019129979
- (54) • *FÜHRUNGSSCHIENENVORRICHTUNG FÜR EIN ROLLTOR ODER EIN ROLLGITTER*
• *GUIDE RAIL DEVICE FOR A ROLLING GATE OR ROLLING GRILLE*
• *DISPOSITIF DE RAIL DE GUIDAGE POUR UN PORTAIL ROULANT OU UN GRILLAGE ROULANT*
- (71) HÖRMANN KG Dissen, Industriestraße 1, 49201 Dissen, DE
- (72) Zimmermann, Bastian, 32139 Spenge, DE Langkamp, Thomas, 49124 Georgsmarienhütte, DE
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

E06B 9/264 → (51) **E06B 3/663****E06B 9/32** → (51) **E06B 3/663****E06B 9/58** → (51) **E06B 9/17**

- (51) **E06B 9/68** (11) **3 763 912 A1**
E06B 9/70 **E06B 9/76**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19185891.9 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES ROLL-LADENS ODER EINER JALOUSIE*
• *DEVICE FOR DRIVING A BLIND OR A ROLLER SHUTTER*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN STORE OU D'UN VOLET ROULANT*
- (71) Kozic, Samir, Rue Caroline Acacias 18, 1227 Genève, CH
Kozic, Jasmin, Rue Caroline Acacias 18, 1227 Genève, CH
- (72) Kozic, Samir, 1227 Genève, CH
- (74) Cronin, Brian Harold John, Griffes Consulting S.A. Route de Florissant 81, 1206 Genève, CH

E06B 9/70 → (51) **E06B 9/68****E06B 9/76** → (51) **E06B 9/68****E06B 11/08** → (51) **E04H 1/12****E21B 17/042** → (51) **F16L 15/04**

- (51) **E21B 43/16** (11) **3 763 913 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19305937.5 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM ABBAU EINES KOHLENWASSERSTOFFLAGERS DURCH EINSPRITZUNG VON SCHAUMFÖRMIGEM GAS*
• *METHOD FOR OPERATING A HYDRO-CARBON RESERVOIR BY INJECTING A GAS IN FOAM FORM*

- *PROCEDE D'EXPLOITATION D'UN GISEMENT D'HYDROCARBURES PAR INJECTION D'UN GAZ SOUS FORME DE MOUSSE*
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (72) SOULAT, Antoine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
DOUARCHE, Frédéric, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(51) **E21D 9/06** (11) **3 763 914 A1**
(25) De (26) De
(21) 20194145.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 21.07.2016 DE 102016008762
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN EINES HOHLRAUMS IN EINEM BODEN*
• *DEVICE FOR PRODUCING A CAVITY IN A SOIL*
• *DISPOSITIF POUR MÉNAGER UN ÉVIDEMENT DANS UN SOL*
- (71) Herrenknecht AG, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE
- (72) Praetorius, Steffen, 77963 Schwanau, DE
Peters, Marc, 79108 Freiburg, DE
Gerhardt, Tobias, 79331 Teningen, DE
- (74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE
- (62) 17751257.1 / 3 488 079

(51) **E21D 11/08** (11) **3 763 915 A1**
F16K 15/14
(25) Es (26) En
(21) 18908710.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2018/070179 09.03.2018
(87) WO 2019/170932 2019/37 12.09.2019
- (54) • *LECKDICHT ANORDNUNG*
• *LEAKTIGHT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT ÉTANCHE*
- (71) Acciona Construcción, S.A., C/ Valpörtillo II, 8, 28108 Alcobendas, ES
GHELLA, SPA, Via Pietro Borsieri, 2/A, 00195 Roma, IT
- (72) VARA, Fernando, 28108 Alcobendas, ES
ARNANZ GONZÁLEZ, Jacobo, 28108 Alcobendas, ES
MAZZOCCHI, Paolo, 00195 Roma, IT
ORTU, Matteo, 00195 Roma, IT
- (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **F01D 5/14** (11) **3 763 916 A1**
F02C 7/36 (26) En
(21) 20172682.5 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.01.2012 US 201261592814 P
- (54) • *LÜFTERSTAFELUNGSWINKEL FÜR GETRIEBEGASTURBINENTRIEBWERK*
• *FAN STAGGER ANGLE FOR GEARED GAS TURBINE ENGINE*
• *ANGLE DE DÉCALAGE DE VENTILATEUR POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ À ENGRENAGE*

- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
MONZON, Byron R., Cromwell, CT Connecticut 06416, US
LIU, Ling, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
LI, Linda S., Middlefield, CT Connecticut 06455, US
WHITLOW, Darryl, Middletown, CT Connecticut 06457, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 16176856.9 / 3 098 384
12871777.4 / 2 809 579

(51) **F01D 9/04** (11) **3 763 917 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184841.5 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LEITSCHAUFELSEGMENT MIT STÜTZ-ABSCHNITTSTRIPPE*
• *GUIDE BLADE SEGMENT WITH SUPPORT SECTION RIB*
• *SEGMENT D'AUBE DIRECTRICE POURVU DE NERVURE DE SECTION DE SUPPORT*
- (71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
- (72) Schlemmer, Markus, 84048 Mainburg / Sandelzhausen, DE
Thiele, Oliver, 85221 Dachau, DE
Bialek, Grzegorz, 35-328 Rzeszow, PL
Jastrzebski, Marcin, 35-045 Rzeszow, PL

(51) **F01D 11/08** (11) **3 763 918 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18908925.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/008781 07.03.2018
(87) WO 2019/171495 2019/37 12.09.2019
- (54) • *DECKBANDMONTAGESTRUKTUR FÜR GASTURBINE, DECKBANDANORDNUNG UND DECKBANDELEMENT*
• *SHROUD MOUNTING STRUCTURE FOR GAS TURBINE, SHROUD ASSEMBLY, AND SHROUD ELEMENT*
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE CARÉNAGE POUR TURBINE À GAZ, ENSEMBLE CARÉNAGE ET ÉLÉMENT DE CARÉNAGE*
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) KUSUMOTO, Yoshiaki, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingen 2, 33602 Bielefeld, DE

F01D 11/08 → (51) **F02B 39/00****F01D 15/10** → (51) **F02C 7/32****F01D 25/16** → (51) **F02C 7/32****F01D 25/18** → (51) **F16H 57/04****F01L 1/047** → (51) **F01L 1/352****F01L 1/053** → (51) **F01L 1/352**

(51) **F01L 1/352** (11) **3 763 919 A1**
F01L 13/00 **F01L 1/047**
F01L 1/053

- (25) En (26) En
(21) 19212321.4 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.07.2019 KR 20190084343
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR KONTINUIERLICHE VARIABLE VENTILÖFFNUNGSDAUER UND DAMIT AUSGESTATTETER MOTOR*
• *CONTINUOUS VARIABLE VALVE OPENING DURATION APPARATUS AND ENGINE PROVIDED WITH THE SAME*
• *APPAREIL À DURÉE D'OUVERTURE DE SOUPAPE VARIABLE CONTINUE ET MOTEUR EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- (72) SON, You Sang, 18280 Gyeonggi-do, KR
RYU, In Sang, 18280 Gyeonggi-do, KR
HA, Kyoung Pyo, 18280 Gyeonggi-do, KR
PARK, Dongheon, 18280 Gyeonggi-do, KR
KIM, Back Sik, 18280 Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung Jae, 18280 Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01L 3/02 → (51) **C22C 19/07****F01L 13/00** → (51) **F01L 1/352**

(51) **F01M 13/00** (11) **3 763 920 A1**
F01M 13/04 **B01D 35/147**
F16K 15/14

- (25) En (26) En
(21) 19185326.6 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KURBELGEHÄUSEBELÜFTUNGSVENTIL*
• *CRANKCASE VENTILATION VALVE*
• *SOUPAPE DE VENTILATION DE CARTER*
- (71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) VENKATESH NAYAK, Hemanth Kumar, 571124 Mysore, IN
SAVADATTI, Pramod, 580001 Dharwad, IN
SAVANUR RAGHAVENDRA RAO, Srikanth, 560085 Bangalore, IN
PRAHLAD, Praveen, 560060 Bangalore, IN
MELDE, Markus, 67346 Speyer, DE
- (74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) **F01M 13/00** (11) **3 763 921 A1**
F01M 13/04 **B01D 35/147**
F16K 15/14

- (25) En (26) En
(21) 20180851.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2019 EP 19185326

- (54) • KURBELGEHÄUSEENTLÜFTUNGSVENTIL, KURBELGEHÄUSEENTLÜFTUNG UND KURBELGEHÄUSE
• CRANKCASE VENTILATION VALVE, CRANKCASE VENTILATION FILTER AND CRANKCASE
• SOUPAPE DE VENTILATION DE CARTER, FILTRE DE VENTILATION DE CARTER ET CARTER
- (71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberding Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) VENKATESH NAYAK, Hemanth Kumar, 571124 Mysore, IN
SAVADATTI, Pramod, 580001 Dharwad, IN
SAVANUR RAGHAVENDRA RAO, Srikanth, 560085 Bangalore, IN
PRAHLAD, Praveen, 560060 Bangalore, IN
MELDE, Markus, 67346 Speyer, DE
- (74) Nickolaus, Mathias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberding Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

F01M 13/04 → (51) **F01M 13/00**

- (51) **F01N 3/021** (11) **3 763 922 A1**
F01N 3/28
- (25) En (26) En
(21) 19185211.0 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • MONTAGEUNTERLAGE ZUR VERWENDUNG IN VERSCHMUTZUNGSKONTROLLVORRICHTUNGEN
• MOUNTING MAT FOR USE IN POLLUTION CONTROL DEVICES
• MAT DE MONTAGE À UTILISER DANS DES DISPOSITIFS ANTIPOLLUTION
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) Middendorf, Claus, 41468 Neuss, DE
- (74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz Str. 1, 41453 Neuss, DE

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/021**

- (51) **F01P 7/14** (11) **3 763 923 A1**
F01P 7/16 **F02C 7/18**
F28F 27/02
- (25) Ja (26) En
(21) 18908697.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/009407 12.03.2018
(87) WO 2019/171605 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018041514
(54) • WÄRMETAUSCHERSYSTEM
• HEAT EXCHANGER SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
- (72) HAYASHI, Hiromasa, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
UEDA, Tatsuya, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F01P 7/16 → (51) **B60K 11/02****F01P 7/16** → (51) **F01P 7/14**

- (51) **F02B 39/00** (11) **3 763 924 A1**
F01D 11/08
- (25) Ja (26) En
(21) 18943371.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/047218 21.12.2018
(87) WO 2020/129234 2020/26 25.06.2020
(54) • TURBOMASCHINE
• TURBOMACHINE
• TURBOMACHINE
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000 Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (72) TOMITA, Isao, Tokyo 108-8215, JP
TAKASHIMA, Reiko, Tokyo 108-8215, JP
FUJITA, Yutaka, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **F02B 75/04** (11) **3 763 925 A1**
F02D 15/02 **F02F 7/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18908307.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/000343 06.03.2018
(87) WO 2019/171098 2019/37 12.09.2019
(54) • BRENNKRAFTMASCHINE MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS
• VARIABLE-COMPRESSION-RATIO INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À TAUX DE COMPRESSION VARIABLE
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) ICHIHARA, Hiroki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
FUJITA, Hidehiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OOKUMA, Satoru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **F02C 7/18** (11) **3 763 926 A1**
F28D 1/03 **F28F 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19763537.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/008518 05.03.2019
(87) WO 2019/172221 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018038980
(54) • WÄRMETAUSCHER FÜR EIN FLUGZEUG-TRIEBWERK
• HEAT EXCHANGER FOR AIRCRAFT ENGINE

ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR MOTEUR D'AÉRONEF

- (71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
- (72) UEDA, Tatsuya, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
NAGAMITSU, Sachio, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F02C 7/18 → (51) **F01P 7/14**

- (51) **F02C 7/236** (11) **3 763 927 A1**
F02C 9/30 **F02M 37/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 19764807.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/009076 07.03.2019
(87) WO 2019/172372 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018042111
(54) • KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• FUEL SUPPLY CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN CARBURANT
- (71) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) SEKI, Naoki, Tokyo 135-8710, JP
YAMAMOTO, Yasuhiko, Tokyo 135-8710, JP
SHIMAMURA, Akihiro, Tokyo 135-8710, JP
- (74) O'Connor, Dominic David, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **F02C 7/32** (11) **3 763 928 A1**
F02K 5/00 **F01D 15/10**
- (25) En (26) En
(21) 20180137.0 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.07.2019 GB 201910008
(54) • ELEKTRISCHER GENERATOR EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
• GAS TURBINE ENGINE ELECTRICAL GENERATOR
• GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Davies, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F02C 7/32** (11) **3 763 929 A1**
F01D 15/10 **F02K 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 20180138.8 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.07.2019 GB 201910009
(54) • ELEKTRISCHER GENERATOR EINES GASTURBINENTRIEBWERKS

- *GAS TURBINE ENGINE ELECTRICAL GENERATOR*
 - *GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Davies, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 7/32** (11) **3 763 930 A1**
F01D 15/10 **F02K 5/00**
F01D 25/16 **F16C 27/04**

- (25) En (26) En
(21) 20180139.6 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 GB 201910010
- (54) • *ELEKTRISCHER GENERATOR EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *GAS TURBINE ENGINE ELECTRICAL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Bradley, Jonathan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 7/32** (11) **3 763 931 A1**
F01D 15/10 **F02C 7/36**
F02K 5/00

- (25) En (26) En
(21) 20180140.4 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 GB 201910011
- (54) • *ELEKTRISCHER GENERATOR EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *GAS TURBINE ENGINE ELECTRICAL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Bradley, Jonathan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 7/36** (11) **3 763 932 A1**
F02K 3/072 **F16H 1/28**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20182880.3 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2019 FR 1907610
- (54) • *MECHANISCHES REDUKTIONSGETRIEBE FÜR TURBOTRIEBWERK EINES LUFT-FAHRZEUGS*
• *MECHANICAL GEAR DRIVE FOR AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
• *REDUCTEUR MÉCANIQUE POUR UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF*

- (71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
- (72) NIEPCERON, Clément, Paul, René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MORELLI, Boris, Pierre, Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SEYFRID, Marc, Dominique, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LEFEBVRE, Simon, Loïc, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle GS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F02C 7/36 → (51) **F01D 5/14**

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/32**

F02C 9/30 → (51) **F02C 7/236**

F02D 15/02 → (51) **F02B 75/04**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/38**

- (51) **F02D 41/38** (11) **3 763 933 A1**
F02D 41/00 **F02D 41/14**
F02M 59/36 **F02M 63/02**
- (25) De (26) De
(21) 20184711.8 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 DE 102019118914
12.07.2019 DE 102019118923
12.07.2019 DE 102019118932
30.10.2019 DE 102019129320
30.10.2019 DE 102019129323
30.10.2019 DE 102019129306
- (54) • *VERFAHREN ZUR VOLUMENSTROMBASIIERTEN PUMPENSYNCHRONEN, INSBESONDERE ZYLINDERSELEKTIVEN RAILDRUCKREGELUNG FÜR EIN KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT STROMERFASSUNG UND STROMREGELUNG DER STELLGLIEDER DER RAILDRUCK-REGELUNG*
• *METHOD FOR VOLUMETRIC FLOW BASED PUMP-SYNCHRONOUS, IN PARTICULAR CYLINDER-SELECTIVE RAIL PRESSURE CONTROL FOR A FUEL SUPPLY SYSTEM OF A COMBUSTION ENGINE WITH CURRENT DETECTION AND CURRENT REGULATION OF THE ACTUATORS OF THE RAIL PRESSURE CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA PRESION DE RAMPE BASÉ SUR LE DÉBIT VOLUMIQUE SYNCHRONIQUE DE POMPE, EN PARTICULIER SÉLECTIVE PAR CYLINDRE POUR UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT D'UNE MACHINE À COMBUSTION INTERNE AVEC MESURE DE COURANT ET RÉGULATION DE COURANT DES ORGANES DE RÉGLAGE DE LA PRESION DE RAMPE*
- (71) Volkswagen AG, Berliner Ring 12, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Haltpaap, Josef, 39114 Magdeburg, DE
Barski, Andrej, 38542 Wolfsburg, DE
Tschoeke, Ines, 38114 Braunschweig, DE
Wagner, Andreas, 39110 Magdeburg, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F02F 7/00 → (51) **F02B 75/04**

F02K 3/06 → (51) **F01D 5/14**

F02K 3/072 → (51) **F02C 7/36**

F02K 5/00 → (51) **F02C 7/32**

F02K 5/00 → (51) **H02K 7/18**

F02M 37/08 → (51) **F02C 7/236**

F03B 11/00 → (51) **F03B 13/18**

- (51) **F03B 13/18** (11) **3 763 934 A1**
F03G 3/08
- (25) Ko (26) En
(21) 19763727.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/002727 08.03.2019
(87) WO 2019/172706 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 KR 20180028032
- (54) • *WELLENENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WAVE POWER GENERATION SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Ingine, Inc., Changdo Building Jangan-dong 5th Floor 395-2 Cheonho-daero Dong-daemun-gu, Seoul 02633, KR
- (72) SUNG, Yong Jun, Seoul 02030, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **F03B 13/18** (11) **3 763 935 A1**
F03B 15/00 **F03B 11/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 19763923.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/002729 08.03.2019
(87) WO 2019/172708 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 KR 20180028033
- (54) • *WELLENENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WAVE POWER GENERATION SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Ingine, Inc., Changdo Building Jangan-dong 5th Floor 395-2 Cheonho-daero Dong-daemun-gu, Seoul 02633, KR
- (72) SUNG, Yong Jun, Seoul 02030, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F03B 15/00 → (51) **F03B 13/18**

- (51) **F03B 17/02** (11) **3 763 936 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19198724.7 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2019 KR 20190083883

- (54) • *STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG, DIE DURCH DIE KOMBINATION VON SCHWERKRAFT UND AUFTRIEB ANGETRIEBEN WIRD*
• *POWER GENERATING APPARATUS DRIVEN BY COMBINATION OF GRAVITY AND BUOYANCY*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE ENTRAÎNÉ PAR UNE COMBINAISON DE DENSITÉ ET DE FLOTTAISON*

(71) Choi, Jae-Yeong, 286-58, Georyu-ro Georyu-myeon Goseong-gun, Gyeong-sangnam-do 52924, KR

(72) Choi, Jae-Yeong, Gyeongsangnam-do 52924, KR

(74) Knoop, Philipp, VKK Patentanwälte PartG mbB An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

(51) **F03D 1/04** (11) **3 763 937 A1**
F03D 1/06

(25) De (26) De

(21) 19185774.7 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ROTORBLATT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE*
• *ROTOR BLADE FOR A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
• *PALE DE ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*

(71) FlowGen Development & Management GmbH, General-Guisan-Strasse 6, 6300 Zug, CH

(72) KÜSTER, Dirk, 6417 Sattel, CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **F03D 1/06** (11) **3 763 938 A1**
B29C 65/78

(25) En (26) En

(21) 19185181.5 (22) 09.07.2019

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

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON ZWEI WINDTURBINENSCHAUFELTEILEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR VERBINDEN VON ZWEI FORMTEILEN*
• *METHOD FOR CONNECTING TWO WIND TURBINE BLADE PORTIONS, METHOD FOR PRODUCING A WIND TURBINE, AND METHOD FOR CONNECTING TWO MOLDED PORTIONS*
• *PROCÉDÉ POUR RELIER DEUX PORTIONS DE PALE D'ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ POUR RELIER DEUX PORTIONS MOULÉES*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Henrichsen, Soeren Randrup Daugaard, 9310 Vodskov, DK

Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 1/06 → (51) **F03D 1/04**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 763 939 A1**
F03D 17/00

(25) En (26) En

(21) 20465522.9 (22) 29.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WINDGIERFEHLAUSSRICHTUNG EINER ON-SHORE-WIND-ENERGIEANLAGE MIT HORIZONTAL-ACHSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE WIND YAW MISALIGNMENT OF A HORIZONTAL AXIS ON-SHORE WIND TURBINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LE DÉALIGNEMENT DE LACET D'UNE ÉOLIENNE TERRESTRE À AXE HORIZONTAL*

(71) S.C. Ovidiu Development S.r.l., str. Ion Ionescu de la Brad, nr. 2B, sector 1, Bucharest, RO

(72) SOPOGLU, Laurentiu - Dragos, Constanta, Jud. Constanta, RO
CRISTIAN, Liviu, Constanta, Jud. Constanta, RO

(74) Vasilescu, Raluca, Cabinet M. Oproiu Patent and Trademark Attorneys 42, Popa Savu Street Sector 1, P.O. Box 2-229, 011434 Bucharest, RO

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

F03D 80/70 → (51) **F16C 33/56**

F03G 3/08 → (51) **F03B 13/18**

F03G 7/06 → (51) **G06F 3/01**

F03G 7/08 → (51) **H02K 7/14**

F04B 17/03 → (51) **H02K 7/14**

F04B 23/04 → (51) **H02K 7/14**

(51) **F04B 35/04** (11) **3 763 940 A1**
F04B 39/06 **F04B 39/12**

(25) De (26) De

(21) 20174587.4 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 DE 102019210017

- (54) • *ÖLNEBELABSCHIEDER FÜR EINEN KOMPRESSOR*
• *OIL MIST SEPARATOR FOR A COMPRESSOR*
• *SÉPARATEUR DE BROUILLARD D'HUILE POUR UN COMPRESSEUR*

(71) Filtration Group GmbH, Schleifbachweg 45, 74613 Öhringen, DE

(72) HAJ HASSINE, Atef, 74613 Öhringen, DE

SEBIG, Fabian, 74613 Öhringen, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F04B 39/06** (11) **3 763 941 A1**
F04B 39/10 **F04B 39/12**
F04B 53/08

(25) De (26) De

(21) 20183667.3 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2019 DE 102019118653

- (54) • *KOLBENKOMPRESSOR EINER DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE IN KRAFTFAHRZEUGEN*
• *AXIAL PISTON COMPRESSOR OF AN APPARATUS FOR SUPPLYING PRESSURIZED AIR IN AUTOMOBILES*
• *COMPRESSEUR À PISTON AXIAL D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'AIR COMPRIMÉ POUR AUTOMOBILES*

(71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE

(72) BOUZIDI, Faouzi, 30419 Hannover, DE

BRANDT, Oliver, 38120 Braunschweig, DE

(74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F04B 39/06 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/10 → (51) **F04B 39/06**

F04B 39/12 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/06**

F04B 49/10 → (51) **F25B 49/02**

F04B 53/08 → (51) **F04B 39/06**

F04C 14/02 → (51) **H02K 7/14**

F04C 14/04 → (51) **H02K 7/14**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 763 942 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18908693.7 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009124 09.03.2018

(87) WO 2019/171562 2019/37 12.09.2019

- (54) • *SPIRALSTRÖMUNGSMASCHINE*
• *SCROLL-TYPE FLUID MACHINE*
• *MACHINE À FLUIDE DE TYPE À VOLUTE*

(71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP

(72) YAMAZAKI, Shumpei, Tokyo 101-0022, JP

SADAKATA, Kosuke, Tokyo 101-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F04C 25/02 → (51) **F04D 19/04**

(51) **F04D 13/02** (11) **3 763 943 A1**
F04D 13/06

(25) En (26) En

(21) 19185532.9 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPALTTOPFES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CAN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHEMISE D'ENTREFER*

- (71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) HOLM, Allan Hjarbæk, 8850 Bjerringbro, DK
ØRSNÆS, Marten Vammen, 8850 Bjerringbro, DK
ØSTERGAARD, Lars, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 13/06 → (51) **F04D 13/02****F04D 13/06** → (51) **H02K 5/132****F04D 13/06** → (51) **H02K 7/14**

- (51) **F04D 19/04** (11) **3 763 944 A1**
F04D 29/60 **F04D 29/64**
F04C 25/02
(25) De (26) De
(21) 20183561.8 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.03.2020 EP 20167263
(54) • BEFESTIGUNGSSCHIENE MIT EXZENTRIERUNG
• FASTENING RAIL WITH ECCENTRIC DEVICE
• RAIL DE FIXATION POURVU DE DISPOSITIF EXCENTRIQUE
(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) Lohse, Martin, 35586 Wetzlar, DE
Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 25/08 → (51) **F04D 29/44**

- (51) **F04D 29/30** (11) **3 763 945 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18922482.7 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/022178 11.06.2018
(87) WO 2019/239451 2019/51 19.12.2019
(54) • ROTOR UND RADIALVERDICHTER MIT DEM ROTOR
• ROTOR AND CENTRIFUGAL COMPRESSOR COMPRISING ROTOR
• ROTOR ET COMPRESSEUR CENTRIFUGE COMPRENANT UN ROTOR
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000 Tana, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) HAYASHI, Yoshihiro, Tokyo 108-8215, JP
FUJITA, Yutaka, Tokyo 108-8215, JP
OKA, Nobuhito, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
TAKAHASHI, Koichi, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
NISHI, Hayato, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **F04D 29/44** (11) **3 763 946 A1**
F04D 29/62 **F04D 25/08**
(25) En (26) En
(21) 20162063.0 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2019 KR 20190083457
(54) • MOTORVENTILATOR
• MOTOR FAN
• VENTILATEUR MOTORISÉ
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) YANG, Giyeob, 08592 Seoul, KR
LEE, Jeongho, 08592 Seoul, KR
CHOI, Joongkeun, 08592 Seoul, KR
CHO, Seongho, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F04D 29/44** (11) **3 763 947 A1**
F04D 25/08 **F04D 29/62**
(25) En (26) En
(21) 20162067.1 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2019 KR 20190083458
(54) • MOTORVENTILATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MOTOR FAN AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• VENTILATEUR MOTORISÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) CHOI, Joongkeun, 08592 Seoul, KR
LEE, Jeongho, 08592 Seoul, KR
YANG, Giyeob, 08592 Seoul, KR
CHO, Seongho, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F04D 29/58** (11) **3 763 948 A1**
F25B 1/00 **F25B 1/053**
(25) Ja (26) En
(21) 19763984.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/000136 08.01.2019
(87) WO 2019/171740 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018038714
12.03.2018 JP 2018044068
16.04.2018 JP 2018078096
01.06.2018 JP 2018105735
19.12.2018 JP 2018237802
(54) • DYNAMISCHER VERDICHTER UND KÜHLKREISVORRICHTUNG
• DYNAMIC COMPRESSOR AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• COMPRESSEUR DYNAMIQUE ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) SUN, Hongzhi, Osaka 540-6207, JP
SHOYAMA, Tadayoshi, Osaka 540-6207, JP

- KAWANO, Bunki, Osaka 540-6207, JP
TAMURA, Tomoichiro, Osaka 540-6207, JP
HAYASHI, Yoshimi, Osaka 540-6207, JP
MATSUI, Masaru, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F04D 29/60 → (51) **F04D 19/04****F04D 29/62** → (51) **F04D 29/44****F04D 29/64** → (51) **F04D 19/04****F15B 11/042** → (51) **F15B 11/044**

- (51) **F15B 11/044** (11) **3 763 949 A1**
F15B 11/042 **B66C 13/12**
B66C 13/18
(25) En (26) En
(21) 19185008.0 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULIKSYSTEMS, HYDRAULIKSYSTEM UND KRAN
• A METHOD OF CONTROLLING A HYDRAULIC SYSTEM, A HYDRAULIC SYSTEM AND A CRANE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE, SYSTÈME HYDRAULIQUE ET GRUE
(71) Cargotec Patenter AB, C/o Kalmar Industries AB Box 4004, 341-81 Ljungby, SE
(72) LANAS USÁN, José Luis, 50018 Zaragoza, ES
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

F15B 15/00 → (51) **B64C 11/38****F15B 20/00** → (51) **B64C 11/38**

- (51) **F16B 2/14** (11) **3 763 950 A1**
F16B 5/06 **F16B 5/02**
(25) En (26) En
(21) 20180107.3 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2019 DE 102019118453
(54) • PASSSCHRAUBENVERBINDUNG
• FITTED BOLT CONNECTION
• CONNEXION DE BOULONS AJUSTÉS
(71) Ellergon Antriebstechnik GmbH, Hallwanger Landessstrasse 3, 5300 Hallwang/Salzburg, AT
(72) Geislinger, Matthias, 5300 Hallwang, AT
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

F16B 5/06 → (51) **F16B 2/14****F16B 11/00** → (51) **F16B 15/00**

- (51) **F16B 15/00** (11) **3 763 951 A1**
F16B 43/00 **F16B 17/00**
F16B 11/00 **E04B 1/76**
F16B 19/14 **F16B 15/08**
(25) De (26) De
(21) 20184971.8 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 AT 506362019

- (54) • *PLATTE ZUM BEFESTIGEN VON WÄRMEDÄMMPLATTEN*
• *PLATE FOR FASTENING INSULATING BOARDS*
• *PLAQUE DE FIXATION DE PANNEAUX D'ISOLATION THERMIQUE*

(71) Austrotherm GmbH, Peter Schmid-Gasse 1, 7423 Pinkafeld, AT

(72) Jandl, Johann, 3011 Tullnerbach, AT

(74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Dr. Erwin Müllner Dipl.-Ing. Werner Katschinka Dr. Martin Müllner, Postfach 169 1010 Wien, AT

F16B 17/00 → (51) **F16B 15/00**

F16B 19/14 → (51) **F16B 15/00**

F16B 21/18 → (51) **F16D 1/02**

F16B 23/00 → (51) **B21K 1/46**

F16B 31/02 → (51) **B23P 19/06**

F16B 33/00 → (51) **B21K 1/46**

F16B 35/00 → (51) **B21K 1/46**

F16B 35/04 → (51) **B21K 1/46**

F16B 37/00 → (51) **B21K 1/46**

F16B 37/02 → (51) **B21K 1/46**

F16B 37/02 → (51) **F16B 37/08**

(51) **F16B 37/04** (11) **3 763 952 A1**

(25) En (26) En

(21) 19212416.2 (22) 29.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 US 201916505968

- (54) • *ZYLINDERMUTTERHALTER MIT EINWEG-INSTALLATIONSFÜHRUNG*
• *BARREL NUT RETAINER WITH ONE-WAY INSTALLATION GUIDE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'ÉCROU DE CYLINDRE AVEC GUIDE D'INSTALLATION UNIDIRECTIONNEL*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, CA 91902, US

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

(51) **F16B 37/08** (11) **3 763 953 A1**
F16B 37/02 **F16L 3/10**

(25) De (26) De

(21) 20183834.9 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2019 DE 102019118837

- (54) • *MUTTER UND ROHRSCHELLE MIT DIESE- MUTTER*

- *NUT AND PIPE CLAMP WITH THIS NUT*
• *ÉCROU ET COLLIER DE SERRAGE DOTÉ D'UN TEL ÉCROU*

(71) Sinn, Edgar Emil, Lindenstrasse 2, 56587 Strassenhaus, DE

(72) Sinn, Edgar Emil, 56587 Strassenhaus, DE

(74) Schrooten, Rolf, BPSH Schrooten Haber Remus Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Grafenberger Allee 277-287, Eingang A, 40237 Düsseldorf, DE

F16B 43/00 → (51) **F16B 15/00**

F16C 19/16 → (51) **F16J 15/3256**

F16C 19/36 → (51) **F16C 33/66**

(51) **F16C 27/02** (11) **3 763 954 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19763293.8 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008805 06.03.2019

(87) WO 2019/172301 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 JP 2018041287

- (54) • *RADIALFOLIENLAGER*
• *RADIAL FOIL BEARING*
• *PALIER À FEUILLE RADIALE*

(71) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) OMORI, Naomichi, Tokyo 135-8710, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16C 27/02** (11) **3 763 955 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19763426.4 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009066 07.03.2019

(87) WO 2019/172370 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 JP 2018041245

- (54) • *RADIALFOLIENLAGER*
• *RADIAL FOIL BEARING*
• *PALIER RADIAL À FEUILLES*

(71) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) OMORI Naomichi, Tokyo 135-8710, JP

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

(51) **F16C 27/02** (11) **3 763 956 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19763557.6 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009119 07.03.2019

(87) WO 2019/172378 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 JP 2018040772

- (54) • *RADIALFOLIENLAGER*
• *RADIAL FOIL BEARING*
• *PALIER À FEUILLE RADIALE*

(71) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) OMORI Naomichi, Tokyo 135-8710, JP

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

F16C 27/04 → (51) **F02C 7/32**

F16C 29/04 → (51) **A47B 88/493**

F16C 33/10 → (51) **F16H 57/04**

F16C 33/46 → (51) **F16C 33/66**

(51) **F16C 33/56** (11) **3 763 957 A1**
F03D 80/70

(25) Ja (26) En

(21) 19765049.2 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007539 27.02.2019

(87) WO 2019/172039 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 JP 2018038734

- (54) • *ROLLLAGER UND HALTERUNG FÜR ROLLLAGER*
• *ROLLER BEARING AND RETAINER FOR ROLLER BEARING*
• *ROULEMENT À ROULEAUX ET DISPOSITIF DE RETENUE POUR ROULEMENT À ROULEAUX*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) ITO Tomohito, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 33/56 → (51) **F16C 33/66**

(51) **F16C 33/66** (11) **3 763 958 A1**
F16C 19/36 **F16C 33/46**
F16C 33/56

(25) Ja (26) En

(21) 19764186.3 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009490 08.03.2019

(87) WO 2019/172446 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 JP 2018043540

- (54) • *KEGELROLLENLAGER*
• *TAPERED ROLLER BEARING*
• *ROULEMENTS À ROULEAUX CONIQUES*

(71) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-Chome, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, JP

(72) ZEMBUTSU Makoto, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

YAMANAKA Hiroaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

MIYAZAKI Tomoyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

MAEJIMA Hiroki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 33/72 → (51) **F16H 57/04**

F16C 33/72 → (51) **F16L 55/115**

F16C 33/78 → (51) **F16J 15/3256**

F16C 35/00 → (51) **F16L 55/115**

(51) **F16D 1/02** (11) **3 763 959 A1**
B60K 17/22 **F16B 21/18**
F16D 3/20

(25) Ja (26) En
(21) 19764502.1 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/002711 28.01.2019
(87) WO 2019/171820 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018040321
(54) • STROMÜBERTRAGUNGSWELLE
• POWER TRANSMITTING SHAFT
• ARBRE DE TRANSMISSION DE PUIS-
SANCE
(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD.,
2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-
8503, JP
(72) SUGIYAMA, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-8510, JP
ISHIKURA, Kenichiro, Atsugi-shi, Kanagawa
243-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 3/20 → (51) **F16D 1/02****F16D 13/72** → (51) **F16H 57/04****F16D 13/74** → (51) **F16H 57/04**

(51) **F16D 23/04** (11) **3 763 960 A1**
(25) De (26) De
(21) 20184987.4 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2019 DE 102019118829
(54) • SYNCHRONISIERUNGSEINHEIT FÜR EIN
SCHALTGETRIEBE
• SYNCHRONIZING UNIT FOR A GEARBOX
• UNITÉ DE SYNCHRONISATION POUR
UNE BOÎTE DE VITESSES
(71) HOERBIGER Antriebstechnik Holding GmbH,
Bernbeurener Straße 13, 86956 Schongau,
DE
(72) Völk, Wolfgang, 86956 Schongau, DE
Dempfle, Andreas, 86956 Schongau, DE
Binder, Jürgen, 86956 Schongau, DE
Fürguth, Werner, 86956 Schongau, DE
Fischer, Patrick, 86956 Schongau, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

(51) **F16D 23/04** (11) **3 763 961 A1**
(25) De (26) De
(21) 20185073.2 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 DE 102019119016
(54) • SYNCHRONISIERUNGSEINHEIT FÜR EIN
SCHALTGETRIEBE
• SYNCHRONIZING UNIT FOR A GEARBOX
• UNITÉ DE SYNCHRONISATION POUR
UNE BOÎTE DE VITESSES
(71) HOERBIGER Antriebstechnik Holding GmbH,
Bernbeurener Straße 13, 86956 Schongau,
DE
(72) Völk, Wolfgang, 86956 Schongau, DE
Dempfle, Andreas, 86956 Schongau, DE
Binder, Jürgen, 86956 Schongau, DE

Fürguth, Werner, 86956 Schongau, DE
Fischer, Patrick, 86956 Schongau, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

(51) **F16D 55/36** (11) **3 763 962 A1**
B64C 25/36 **B64C 25/42**

(25) En (26) En
(21) 20183826.5 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 US 201962871534 P
24.06.2020 US 202016910307
(54) • ROTORANTRIEBSKEILANORDNUNG
• ROTOR DRIVE KEY ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE CLAVETTE D'ENTRAÎNE-
MENT DE ROTOR
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains,
NJ 07950, US
(72) FISH, Bradley E., Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
BEEHLER, Jonathan T., Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US
HAYNES, Andrew S., Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F16D 55/40 → (51) **F16D 65/54****F16D 65/18** → (51) **F16D 65/54**

(51) **F16D 65/54** (11) **3 763 963 A1**
F16D 55/40 **F16D 65/18**
(25) Pl (26) En
(21) 19461556.3 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BREMSENAKTOR
• BRAKE ACTUATOR
• ACTIONNEUR DE FREIN
(71) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217, US
(72) KIELCZYKOWSKI, Przemyslaw, 55-093
Kielców, PL
KIELCZYKOWSKI, Piotr, 56-300 Milicz, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16D 65/54** (11) **3 763 964 A1**
B62L 1/10 **F16D 65/56**

(25) De (26) De
(21) 20180237.8 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.08.2017 DE 102017214882
(54) • KOLBEN FÜR EINE HYDRAULISCHE
FAHRRADBREMSSE
• PISTON FOR AN HYDRAULIC BICYCLE
BRAKE
• PISTON POUR UN FREIN DE VÉLO
HYDRAULIQUE

(71) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, Stutt-
garter Strasse 48, 72574 Bad Urach, DE
(72) Ruopp, Michael, 89180 Berghülen, DE
(74) Frieße Goeden Patentanwälte PartGmbH,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(62) 18189808.1 / 3 447 327

F16D 65/56 → (51) **F16D 65/54**

(51) **F16F 7/08** (11) **3 763 965 A1**
(25) De (26) De
(21) 20183150.0 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 DE 102019119003
(54) • BEWEGUNGSDÄMPFER
• MOTION DAMPER
• AMORTISSEUR DE MOUVEMENT
(71) "DURABLE" HUNKE & JOCHHEIM GMBH &
CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT, West-
falenstrasse 77-79, 58636 Iserlohn, DE
(72) Maier-Hunke, Horst-Werner, 58640 Iser-
lohn, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG
mbH, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) **F16F 15/067** (11) **3 763 966 A1**
B65G 27/08

(25) De (26) De
(21) 19185745.7 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • AUFHÄNGUNGSSET UND VIBRATIONS-
FÖRDERER
• SUSPENSION SET AND VIBRATORY
CONVEYOR
• ENSEMBLE DE SUSPENSION ET TRANS-
PORTEUR À VIBRATIONS
(71) Rhein-Nadel Automation GmbH, Reichsweg
19-42, 52068 Aachen, DE
(72) Reiners, Hans-Josef, 41836 Hückelhoven,
DE
Kirch, Oliver, 52249 Eschweiler, DE
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-
strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

F16F 15/08 → (51) **F24F 1/12****F16H 1/00** → (51) **B62J 6/022**

(51) **F16H 1/12** (11) **3 763 967 A1**
F16H 1/20
(25) En (26) En
(21) 20183974.3 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 JP 2019127916
(54) • DREHZAHLMINDERER
• SPEED REDUCER
• RÉDUCTEUR DE VITESSE
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) NAKAMURA, Koji, Chiyoda-ku, Tokyo 102-
0093, JP
OKIMURA, Takayuki, Chiyoda-ku, Tokyo
102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 1/16 → (51) **B62M 11/14**

F16H 1/20 → (51) F16H 1/12	
(51) F16H 1/28 (11) 3 763 968 A1	
(25) En (26) En	
(21) 20183443.9 (22) 01.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.07.2019 JP 2019127614	
(54) • DREHZAHLMINDERER • SPEED REDUCER • RÉDUCTEUR DE VITESSE	
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP	
(72) FURUTA, Kazuya, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
F16H 3/44 → (51) B62M 11/14	
(51) F16H 25/20 (11) 3 763 969 A1	
F16K 31/50 F16K 7/12	
F16D 43/202	
(25) De (26) De	
(21) 19185075.9 (22) 08.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VENTIL • VALVE • SOUPAPE	
(71) Praher Plastics Austria GmbH, Poneggengstr. 5, 4311 Schwertberg, AT	
(72) PRAHER, Winfried, 4320 Perg, AT PÜHRINGER, Rainer, 4040 Steyregg-Plesching, AT	
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT	
F16H 25/22 → (51) B62D 5/22	
(51) F16H 25/24 (11) 3 763 970 A1	
(25) De (26) De	
(21) 20165654.3 (22) 25.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • KUGELGEWINDETREIB, SPINDELMUTTER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SPINDELMUTTER • BALL SCREW DRIVE, SPINDLE NUT AND METHOD FOR PRODUCING A SPINDLE NUT • VIS À BILLES, ÉCROU DE BROCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCROU DE BROCHE	
(71) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustasse 8, 9435 Heerbrugg, CH	
(72) Sinz, Daniel, 6921 Kennelbach, AT Frei, Stefan, 7000 Chur, CH	
F16H 48/36 → (51) B60K 6/48	
F16H 55/22 → (51) B62D 5/22	
(51) F16H 57/04 (11) 3 763 971 A1	
F01D 25/18 F16H 57/08	
F16C 33/10 F16C 33/72	
(25) Fr (26) Fr	

(21) 20182761.5 (22) 29.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2019 FR 1907574	
(54) • ÖLLEITUNGSDECKEL UND MECHANISCHES REDUKTIONSGETRIEBE DES TRIEBWERKS EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS EINEN SOLCHEN DECKEL UMFASST • COVER FOR OIL PIPE AND MECHANICAL GEAR FOR AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE COMPRISING SUCH A COVER • COUVERCLE DE CANALISATION D'HUILE ET REDUCTEUR MECANIQUE DE TURBOMACHINE D'AERONEF COMPORTANT UN TEL COUVERCLE	
(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR	
(72) DOMBEK, Alexis, Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR PAP, Bálint, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR	
(51) F16H 57/04 (11) 3 763 972 A1	
B60K 17/346 F16D 13/72	
F16D 13/74	
(25) De (26) De	
(21) 20184527.8 (22) 07.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2019 DE 102019210037	
(54) • ANTRIEBSANORDNUNG MIT SCHMIERMITTELRESERVOIR • DRIVE ASSEMBLY WITH LUBRICANT RESERVOIR • AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT DOTÉ D'UN RÉSERVOIR DE LUBRIFIANT	
(71) GKN Automotive Limited, 2100 The Crescent Birmingham Business Park, Birmingham, West Midlands B37 7YE, GB	
(72) HAUPT, Jan, 51515 Kürten, DE GASSMANN, Theodor, 53721 Siegburg, DE WERKHAUSEN, Maximilian, 50739 Köln, DE	
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE	
F16H 57/08 → (51) F16H 57/04	
(51) F16H 63/18 (11) 3 763 973 A1	
F16H 57/02	
(25) En (26) En	
(21) 20184302.6 (22) 06.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.07.2019 JP 2019130278	
(54) • GETRIEBEMECHANISMUS MIT EINER SCHALTTRÖMMELE UND EINER AKTUATOREINHEIT, DIE KOAXIAL ANGEORDNET SIND • TRANSMISSION MECHANISM INCLUDING SHIFT DRUM AND ACTUATOR UNIT WHICH ARE COAXIALLY DISPOSED • MÉCANISME DE TRANSMISSION COMPRENANT UN TAMBOUR DE DÉCA-	

LAGE ET UNE UNITÉ D'ACTIONNEUR DISPOSÉS COAXIALEMENT	
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	
(72) Sano, Katsuya, Hyogo, 650-8670, JP Nishiyabu, Masaki, Hyogo, 650-8670, JP Ichi, Satoaki, Hyogo, 650-8670, JP Izumi, Kyohei, Hyogo, 650-8670, JP Hida, Yuji, Hyogo, 650-8670, JP	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
F16J 15/06 → (51) B65D 51/16	
F16J 15/3232 → (51) F16J 15/3256	
(51) F16J 15/3256 (11) 3 763 974 A1	
F16C 19/16 F16C 33/78	
F16J 15/3232 F16J 15/3284	
(25) Ja (26) En	
(21) 19764020.4 (22) 27.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/007515 27.02.2019	
(87) WO 2019/172036 2019/37 12.09.2019	
(30) 08.03.2018 JP 2018041976 23.08.2018 JP 2018156092	
(54) • DICHTUNGSELEMENT UND DICHTUNGSSTRUKTUR • SEALING DEVICE AND SEALING STRUCTURE • DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ	
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP	
(72) ARAI, Hidenori, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP HANADA, Yuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP SAKANO, Yuya, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP	
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE	
F16J 15/3284 → (51) F16J 15/3256	
F16K 1/38 → (51) F16K 51/00	
F16K 1/42 → (51) F16K 51/00	
(51) F16K 1/52 (11) 3 763 975 A1	
(25) En (26) En	
(21) 20184402.4 (22) 07.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.07.2019 SE 1950893	
(54) • VENTILANORDNUNG • VALVE ARRANGEMENT • AGENCEMENT DE SOUPAPE	
(71) Purmo Group Sweden AB, P.O. Box 10, 285 21 Markaryd, SE	
(72) Arvidsson, Thomas, 34135 Ljungby, SE Karlssohn, Jerry, 31261 Mellbystrand, SE	
(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE	
(51) F16K 7/12 (11) 3 763 976 A1	
F16K 37/00	
(25) De (26) De	
(21) 20184975.9 (22) 09.07.2020	

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 DE 102019004723

(54) • BAUTEIL MIT EINEM ELEKTRONISCHEN
INFORMATIONSTRÄGER• COMPONENT WITH AN ELECTRONIC
INFORMATION CARRIER• COMPOSANT DOTÉ D'UN SUPPORT
D'INFORMATIONS ÉLECTRONIQUE(71) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin
Maas, 6468 Echternach, LU

(72) Hackenberger, Bernd, 6468 Echternach, LU

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring
21, 82041 Oberhaching, DE**F16K 15/06** → (51) **A01K 1/03****F16K 15/14** → (51) **E21D 11/08****F16K 15/14** → (51) **F01M 13/00****F16K 17/30** → (51) **F16K 17/34**(51) **F16K 17/34** (11) **3 763 977 A1**
F16K 17/30 **F16K 27/02**

(25) En (26) En

(21) 20180325.1 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 US 201916505833

(54) • ENTLÜFTUNGSVENTILSTRÖMUNGSSI-
CHERUNG

• VENT VALVE FLOW FUSE

• FUSIBLE DE DÉBIT DE SOUPAPE
D'ÉVENT(71) BE AEROSPACE, INC., 150 Oak Plaza
Boulevard Winston Salem, North Carolina
27105, US(72) DEVLIN, Byron A., Parkville, MO Missouri
64152, USBEARD, John H., Olathe, KS Kansas 66062,
USDEBALD, Keith R., Gardner, KS Kansas
66030, US(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB**F16K 25/00** → (51) **C22C 19/07****F16K 27/02** → (51) **A01K 1/03****F16K 27/02** → (51) **F16K 17/34****F16K 31/22** → (51) **E03F 5/10****F16K 31/30** → (51) **E03F 5/10****F16K 31/50** → (51) **F16H 25/20****F16K 37/00** → (51) **F16K 7/12**(51) **F16K 51/00** (11) **3 763 978 A1**
F16K 1/38 **F16K 1/42**

(25) Ja (26) En

(21) 19771759.8 (22) 31.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003367 31.01.2019

(87) WO 2019/181225 2019/39 26.09.2019

(30) 20.03.2018 JP 2018051989

(54) • VENTILMECHANISMUS

• VALVE MECHANISM

• MÉCANISME DE VANNE

(71) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna, Noguchi-cho,
Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, JP(72) OIKE Tadashi, Kakogawa-shi, Hyogo 675-
8511, JP(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring
21, 82041 Oberhaching, DE**F16K 99/00** → (51) **B01L 3/00**(51) **F16L 1/20** (11) **3 763 979 A1**
B65H 49/28

(25) En (26) En

(21) 20185554.1 (22) 13.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2019 US 201962872821 P

26.08.2019 US 201916551264

(54) • FALTARUSSELL FÜR VERSORGUNGS-
KABEL

• FOLDING CAROUSEL FOR UMBILICALS

• CARROUSEL PLIANT POUR OMBILICAUX

(71) Deep Down, Inc., 8827 W. Sam Houston
Pkwy N., Houston, TX 77040, US(72) SMITH, Ronald E., Houston, TX 77040, US
STUCKY, Neil, Houston, TX 77040, US
MORAN, Troy, Houston, TX 77040, US
HARGRAVE, Jacob, Houston, TX 77040, US
SEBESTA, Chris, Houston, TX 77040, US(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR**F16L 3/00** → (51) **F24F 13/02****F16L 3/10** → (51) **F16B 37/08****F16L 3/10** → (51) **H02G 3/38****F16L 3/24** → (51) **F24F 13/02****F16L 3/24** → (51) **H02G 3/38**(51) **F16L 9/12** (11) **3 763 980 A1****F16L 47/02****B32B 1/08****B32B 7/06****B32B 27/08****B29C 65/02****B29L 23/00****B29K 27/00****B29K 61/00**

(25) En (26) En

(21) 20185485.8 (22) 13.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 FI 20195635

(54) • MEHRSCICHTIGE ROHRE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON• MULTILAYERED PIPES AND METHOD OF
PRODUCING THE SAME
• TUYAUX À COUCHES MULTIPLES ET
LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION(71) Uponor Infra Oy, Äyratie 20, 01510 Vantaa,
FI

(72) MERO, Hannes, 01510 Vantaa, FI

ÄNÄS, Tommy, 01510 Vantaa, FI

ULMANEN, Harri, 01510 Vantaa, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI(51) **F16L 15/04** (11) **3 763 981 A1**
E21B 17/042

(25) Ja (26) En

(21) 19764512.0 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005177 14.02.2019

(87) WO 2019/171899 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 JP 2018038495

(54) • SCHRAUBVERBINDUNG FÜR EIN ÖL-
BOHRROHR

• SCREW JOINT FOR OIL WELL PIPE

• RACCORD FILETÉ POUR TUYAU DE
PUITS DE PÉTROLE(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) KAWAI Takamasa, Tokyo 100-0011, JP

YOSHIKAWA Masaki, Tokyo 100-0011, JP

TAKANO Jun, Tokyo 100-0011, JP

NAGAHAMA Takuya, Tokyo 100-0011, JP

SEKI Haruhiko, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE**F16L 15/08** → (51) **F16L 19/00**(51) **F16L 19/00** (11) **3 763 982 A1**
F16L 15/08

(25) En (26) En

(21) 19212458.4 (22) 29.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 US 201916506781

(54) • LEITUNGSFLÜSSIGKEITSKOPPLUNG MIT
DREHSICHERUNGSSPERRE• CONDUIT FLUID COUPLING WITH ANTI-
ROTATION LOCK• COUPLAGE DE FLUIDE DE CONDUIT
AVEC VERROUILLAGE ANTI-ROTATION(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US(72) SHANER, Kristopher B., San Diego, CA
92126, USRAMLAOUI, Jihad, Chula Vista, CA 91915,
USRATAJAC, Aleksander, San Diego, CA
92117, US

TERREY, Colin R., Bonita, CA 91902, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB**F16L 19/00** → (51) **F16L 19/02**(51) **F16L 19/02** (11) **3 763 983 A1**
F16L 19/00

(25) Ko (26) En

(21) 20706047.6 (22) 14.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000677 14.01.2020

(87) WO 2020/242001 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 KR 20190061257

- (54) • ROHRARMATUR MIT ANTI-LOCKE-
RUNGSSTRUKTUR
• JOINT PIPE HAVING ONE-TOUCH
COUPLING STRUCTURE AND RELEASE
PREVENTION STRUCTURE
• TUYAU D'ARTICULATION AYANT UNE
STRUCTURE D'ACCOUPLEMENT À
TOUCHER UNIQUE ET STRUCTURE DE
PRÉVENTION DE LIBÉRATION

(71) PPI Pyungwha Co., Ltd, 1085-11 Beodeul-ro
Jangan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18574, KR

PPI America Inc., 444. N. Michigan Ave.
Suite 1200, Chicago, IL 60611, US

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box
5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **F16L 37/096** (11) **3 763 984 A1**
B60L 50/64 **B60L 58/26**
F16L 37/127 **H01M 10/613**
H01M 10/625

(25) Fr (26) Fr

(21) 20184595.5 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 FR 1907854

- (54) • FLÜSSIGKEITSANSCHLUSSVORRICHTUNG
• FLUID CONNECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT FLUIDIQUE

(71) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris,
FR

(72) ULLY, Stéphane, 45120 CHALETTE SUR
LOING, FR
MONGENDRE, Julien, 45380 LA CHAPELLE
SAINT MESMIN, FR

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

F16L 37/127 → (51) **F16L 37/096**

(51) **F16L 37/35** (11) **3 763 985 A1**
F16L 37/42 **F16L 37/23**

(25) De (26) De

(21) 19184962.9 (22) 08.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KUPPLUNGSSYSTEM FÜR SCHLAUCH-
UND/ODER ROHRLEITUNGEN SOWIE
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND
SPERREN EINES FLUIDISCHEN DURCH-
FLUSSES
• COUPLING SYSTEM FOR HOSE AND / OR
PIPE LINES AND METHOD FOR
PRODUCING AND BLOCKING A FLUID
FLOW
• SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT POUR
TUYAUTERIES ET / OU CONDUITES
AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION

ET D'ARRÊT D'UN ÉCOULEMENT DE
FLUIDE

(71) Lüdecke GmbH, Heinrich-Hauck-Strasse 2,
92224 Amberg, DE

(72) MEIER, Ringo, 92224 Amberg, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-
anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5,
93049 Regensburg, DE

F16L 37/42 → (51) **F16L 37/35**

(51) **F16L 41/00** (11) **3 763 986 A1**
F16L 41/02 **F16L 55/11**

(25) En (26) En

(21) 20184825.6 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 US 201916506384

- (54) • UNIVERSELLE ROHRMUFFENVERBIN-
DUNG FÜR EIN ANSAUGRAUCHMELDE-
SYSTEM
• UNIVERSAL PIPE SLEEVE JUNCTION
FOR AN ASPIRATED SMOKE DETECTION
SYSTEM
• JONCTION UNIVERSELLE DE MANCHON
DE TUYAU POUR UN SYSTÈME DE
 DÉTECTION DE FUMÉE ASPIRÉE

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains,
NJ 07950, US

(72) MIHELI, Mauro, Morris Plains, NJ 07950,
US
FEURRA, Lorenzo, Morris Plains, NJ 07950,
US

PAGE, Gianluca, Morris Plains, NJ 07950,
US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F16L 41/02 → (51) **F16L 41/00**

F16L 47/02 → (51) **F16L 9/12**

F16L 55/11 → (51) **F16L 41/00**

(51) **F16L 55/115** (11) **3 763 987 A1**
F16C 33/72 **F16C 35/00**

(25) En (26) En

(21) 20182176.6 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2019 IT 201900011439

- (54) • SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES GE-
HÄUSES UND EINER ABDECKUNG EINES
GEHÄUSEELEMENTS FÜR LEBENSMIT-
TELANWENDUNGEN
• SYSTEM FOR SECURING A CASING AND
A COVER OF A HOUSING ELEMENT FOR
FOOD APPLICATIONS
• SYSTÈME POUR FIXER UN BOÎTIER ET
UN COUVERCLE D'UN ÉLÉMENT DE
BOÎTIER POUR DES APPLICATIONS
ALIMENTAIRES

(71) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE

(72) Bertolini, Andrea A., 54033 Carrara, IT

Baracca, Fausto, 54100 Massa, IT

Falaschi, Fabio, 54033 Carrara, IT

Frezza, Pasquale, 81031 Aversa (CE), IT

Nebbia Colomba, Alessio, 56121 Pisa, IT

(74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via
Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT

(51) **F16L 59/065** (11) **3 763 988 A1**
B32B 15/08

(25) Ja (26) En

(21) 19763284.7 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008375 04.03.2019

(87) WO 2019/172180 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 JP 2018038462

- (54) • VERPACKUNGSMATERIAL FÜR VAKU-
UMWÄRMEDÄMMSTOFFE, VAKU-
UMWÄRMEDÄMMSTOFF UND ARTIKEL
MIT VAKUUMWÄRMEDÄMMSTOFF
• WRAPPING MATERIAL FOR VACUUM
THERMAL INSULATION MATERIALS,
VACUUM THERMAL INSULATION
MATERIAL, AND ARTICLE WITH
VACUUM THERMAL INSULATION
MATERIAL
• MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR MATÉ-
RIAUX D'ISOLATION THERMIQUE SOUS
VIDE, MATÉRIAU D'ISOLATION THER-
MIQUE SOUS VIDE ET ARTICLE DOTÉ
D'UN MATÉRIAU D'ISOLATION THER-
MIQUE SOUS VIDE

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya
Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP

(72) MUNEDA, Taku, Tokyo 162-8001, JP

IMAI, Masahiro, Tokyo 162-8001, JP

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F16L 59/065 → (51) **F25D 23/06**

F16M 11/04 → (51) **H04M 1/04**

F16N 29/04 → (51) **G01F 23/24**

(51) **F17C 3/08** (11) **3 763 989 A1**
B65D 90/06

(25) Ja (26) En

(21) 19763769.7 (22) 28.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007877 28.02.2019

(87) WO 2019/172083 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 JP 2018040469

- (54) • FLÜSSIGGASTANK
• LIQUEFIED GAS TANK
• RÉSERVOIR POUR GAZ LIQUÉFIÉ
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) URAGUCHI, Ryosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
YOSHIDA, Takumi, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
EGUCHI, Yuzo, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,
JP
MURAGISHI, Osamu, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
GOKAN, Kazuto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,
JP

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

(51) **F17C 5/06** (11) **3 763 990 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20181315.1 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2019 FR 1907365

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON TANKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR FILLING TANKS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIRS*

(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris, FR

(72) FAIRY, Vincent, 75007 PARIS, FR
DEBESOMBES, Louis, 75007 PARIS, FR
THIEU, Anh Thao, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 13/02 → (51) **B63B 25/16**

(51) **F17C 13/06** (11) **3 763 991 A1**

(25) En (26) En

(21) 19185991.7 (22) 12.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DRUCKBEHÄLTER ZUR SPEICHERUNG VON HOCHDRUCKGAS*
• *PRESSURE VESSEL FOR STORING HIGH PRESSURE GAS*
• *RÉCIPIENT SOUS PRESSION POUR LE STOCKAGE DE GAZ À HAUTE PRESSION*

(71) Il Sung Machinery Co., Ltd., 58-27, 1gongdan-ro 7-gil Gumi-si, Gyeong-sangbuk-do 39367, KR

(72) KIM, Ki Young, 42114 Daegu, KR

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

(51) **F21S 2/00** (11) **3 763 992 A1**
F21S 4/28 **F21V 23/06**

(25) De (26) De

(21) 20175250.8 (22) 18.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2019 DE 102019112972

- (54) • *LEUCHTENSYSTEM SOWIE GERÄTETRÄGER FÜR EIN DERARTIGES LEUCHTENSYSTEM*
• *LIGHTING SYSTEM AND DEVICE CARRIER FOR SUCH A LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AINSI QUE SUPPORT D'APPAREIL POUR UN TEL SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(71) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestraße 4, 59759 Arnsberg, DE

(72) Marquas, Karsten, 59757 Arnsberg, DE
Drees, Dipl. Ing. Frank, 58840 Plettenberg, DE

Hesse, Nina, 59519 Möhnesee, DE
Kremer, Thomas, 57392 Schmallenberg, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster

Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F21S 4/28 → (51) **F21S 2/00**

F21S 41/20 → (51) **F21V 3/06**

F21S 41/657 → (51) **G01S 17/93**

F21S 43/20 → (51) **F21V 3/06**

F21S 43/237 → (51) **F21S 43/27**

F21S 43/245 → (51) **F21S 43/27**

(51) **F21S 43/27** (11) **3 763 993 A1**
F21S 43/237 **F21S 43/245**
F21V 8/00

(25) It (26) En

(21) 20194337.0 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KRAFTFAHRZEUGLICHT*
• *AUTOMOTIVE LIGHT*
• *PHARE AUTOMOBILE*

(71) Automotive Lighting Italia S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (Torino), IT

(72) FADI, Denis, 33028 TOLMEZZO (UD), IT
RIZZI, Fulvio, 33028 TOLMEZZO (UD), IT

(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(62) 18183016.7 / 3 594 565

F21V 3/00 → (51) **F21V 3/06**

(51) **F21V 3/06** (11) **3 763 994 A1**
F21S 41/20 **F21S 43/20**
F21V 3/00 **F21V 8/00**
F21Y 101/00 **F21Y 103/00**
F21Y 115/10 **F21Y 115/30**

(25) Ja (26) En

(21) 19763411.6 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008606 05.03.2019

(87) WO 2019/172243 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 JP 2018041052

25.04.2018 JP 2018083828

- (54) • *TRANSPARENTE HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFORMKÖRPER, LAMPEN-ABDECKUNG, LAMPENABDECKUNG FÜR FAHRZEUGE, LAMPENKOMBINATIONEN-ABDECKUNG UND FAHRZEUG*
• *TRANSPARENT RESIN COMPOSITION, RESIN MOLDED BODY, LAMP COVER, LAMP COVER FOR VEHICLES, COMBINATION LAMP COVER, AND VEHICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE TRANSPARENTE, CORPS MOULÉ EN RÉSINE, ÉCRAN PROTECTEUR DE LAMPE, ÉCRAN PROTECTEUR DE LAMPE POUR VÉHICULE, ÉCRANS PROTECTEURS DE LAMPE EN COMBINAISON, ET VÉHICULE*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) SECHI Youhei, Tokyo 100-8251, JP
SAWADA Tadayoshi, Tokyo 100-8251, JP
OOKUBO Takashi, Tokyo 100-8251, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F21V 5/00** (11) **3 763 995 A1**
B60Q 3/233 **B60Q 3/44**
B60Q 3/60 **B60Q 3/72**
F21V 5/04 **F21Y 115/10**

(25) Ja (26) En

(21) 19764305.9 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009412 08.03.2019

(87) WO 2019/172436 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 JP 2018043638

- (54) • *BELEUCHTUNGSLINSE*
• *ILLUMINATION LENS*
• *LENTILLE D'ÉCLAIRAGE*

(71) Koito Electric Industries Ltd., 720 Minami-Isshiki Nagaizumi-cho, Sunto-gun, Shizuoka 411-0932, JP

(72) FUJII, Tadashi, Nagoya-shi, Aichi 450-6101, JP

ITO, Jun, Nagoya-shi, Aichi 450-6101, JP
KAMINAGA, Youmei, Sunto-gun, Shizuoka 441-0932, JP

KOJIMA, Yasuyo, Sunto-gun, Shizuoka 441-0932, JP

YAKUSHIJI, Satoru, Sunto-gun, Shizuoka 441-0932, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F21V 5/04 → (51) **F21V 5/00**

F21V 7/00 → (51) **G03B 15/02**

F21V 8/00 → (51) **F21V 3/06**

F21V 23/06 → (51) **F21S 2/00**

F21Y 101/00 → (51) **F21V 3/06**

F21Y 103/00 → (51) **F21V 3/06**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 3/06**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 5/00**

F21Y 115/30 → (51) **F21V 3/06**

(51) **F23G 5/00** (11) **3 763 996 A1**
F23G 5/50 **F23N 5/00**
F23N 5/08 **G01J 5/04**

(25) En (26) En

(21) 19185176.5 (22) 09.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBRENNUNGSANLAGE FÜR FEST-MATERIAL*
• *INCINERATION PLANT FOR SOLID MATERIAL*
• *INSTALLATION D'INCINÉRATION DE MATIÈRES SOLIDES*

(71) Doosan Lentjes GmbH, Daniel-Goldbach-Straße 19, 40880 Ratingen Nordrhein-Westfalen, DE

(72) KRÜLL, Ferdinand, 40470 Düsseldorf, DE
KARPINSKI, Andres, 44285 Wuppertal, DE

(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

F23G 5/50 → (51) **F23G 5/00**

(51) **F23L 3/00** (11) **3 763 997 A1**
F23N 5/24
(25) De (26) De
(21) 20184944.5 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2019 DE 102019118764
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GE-
BLÄSEBRENNERS**
• **METHOD FOR OPERATING A FAN
BURNER**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
BRÛLEUR À VENTILATEUR**
(71) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viess-
mannstraße 1, 35108 Allendorf, DE
(72) Hack, Sebastian, 35037 Marburg, DE
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte
Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau,
DE

F23N 5/00 → (51) **F23G 5/00**

F23N 5/08 → (51) **F23G 5/00**

F23N 5/24 → (51) **F23L 3/00**

(51) **F24C 7/08** (11) **3 763 998 A1**
H03K 17/96
(25) En (26) En
(21) 19185904.0 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STEUERUNGSELEMENT FÜR EINE BE-
NUTZERSCHNITTSTELLE EINES HAUS-
HALTSGERÄTS**
• **CONTROL ELEMENT FOR A USER
INTERFACE OF A DOMESTIC APPLIANCE**
• **ÉLÉMENT DE COMMANDE POUR UNE
INTERFACE UTILISATEUR D'UN APPA-
REIL MÉNAGER**
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) BASHU, Mathew Alexander, 91541 Rothen-
burg o.d. Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F24C 7/08** (11) **3 763 999 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185905.7 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEU-
ERUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR
CONTROLLING A DOMESTIC APPLIANCE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
D'UN APPAREIL MÉNAGER**
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) MEIDER, Maike, 91541 Rothenburg ob der
Tauber, DE

MEIDER, Claus, 91541 Rothenburg ob der
Tauber, DE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F24C 7/08** (11) **3 764 000 A1**
G01K 15/00

(25) En (26) En
(21) 20185095.5 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2019 CN 201910620225
(54) • **KOCHGERÄT UND ERWÄRMUNGS-
STEUERUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG DAFÜR**
• **COOKING APPLIANCE, AND HEATING
CONTROL METHOD AND APPARATUS
THEREFOR**
• **APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE CHAUFFAGE ET APPA-
REIL CORRESPONDANT**

(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating
Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le
Road 19, Beijiao, Shunde, Foshan
Guangdong 528311, CN

(72) GU, Qingsong, Foshan, Guangdong 528311,
CN

MA, Baizhong, Foshan, Guangxi 528311, CN

REN, Pengbo, Foshan, Guangdong 528311,
CN

CAI, Guohao, Foshan, Guangdong 528311,
CN

LIANG, Mengjie, Foshan, Guangdong
528311, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

F24C 15/00 → (51) **C03C 3/21**

F24C 15/00 → (51) **C03C 8/04**

F24C 15/10 → (51) **H05B 6/12**

F24C 15/32 → (51) **A21B 3/04**

F24D 3/08 → (51) **F25B 29/00**

(51) **F24D 3/18** (11) **3 764 001 A1**
F24D 19/08 **F24D 19/10**
F24F 11/36 **B01D 19/00**

(25) De (26) De
(21) 20185178.9 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 DE 102019118945
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ENTGASUNG EINER FLÜSSIGKEIT IN EI-
NEM KREISLAUF, INSBESONDERE IN EI-
NEM HEIZKREISLAUF EINES WÄR-
MEPUMPENSYSTEMS**
• **METHOD AND DEVICE FOR DEGASSING
A LIQUID IN A CIRCUIT, IN PARTICULAR
IN A HEATING CIRCUIT OF A HEAT PUMP
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉGASAGE
D'UN LIQUIDE DANS UN CIRCUIT, EN
PARTICULIER DANS UN CIRCUIT DE
CHAUFFAGE D'UN SYSTÈME DE POMPE
A CHALEUR**

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40,
42859 Remscheid, DE

(72) Wohlfel, Arnold, 42799 Leichlingen, DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghau-
ser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24D 3/18 → (51) **F25B 29/00**

F24D 19/08 → (51) **F24D 3/18**

F24D 19/10 → (51) **F24D 3/18**

F24F 1/00 → (51) **F24F 13/14**

F24F 1/10 → (51) **F24F 1/22**

(51) **F24F 1/12** (11) **3 764 002 A1**
F16F 15/08 **F25B 31/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19775846.9 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012526 25.03.2019
(87) WO 2019/188993 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018070230
(54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION CYCLE DEVICE**
• **DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRA-
TION**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) HISAYAMA, Kazushi, Osaka 530-8323, JP
OKAMOTO, Tetsuya, Osaka 530-8323, JP
TSUMURA, Yoshinobu, Osaka 530-8323, JP
CHEN, Kebi, Osaka 530-8323, JP

UKIBUNE, Masanori, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

F24F 1/12 → (51) **F24F 1/24**

F24F 1/16 → (51) **F24F 1/22**

(51) **F24F 1/22** (11) **3 764 003 A1**
F24F 1/10 **F24F 1/16**
F24F 1/38

(25) Ja (26) En
(21) 19774862.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012197 22.03.2019
(87) WO 2019/188826 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018070228
(54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION CYCLE DEVICE**
• **DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRA-
TION**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) HISAYAMA, Kazushi, Osaka 530-8323, JP
OKAMOTO, Tetsuya, Osaka 530-8323, JP
TSUMURA, Yoshinobu, Osaka 530-8323, JP
CHEN, Kebi, Osaka 530-8323, JP

UKIBUNE, Masanori, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **F24F 1/24** (11) **3 764 004 A1**
F24F 1/12 **F24F 1/30**
F24F 1/34
- (25) Ja (26) En
(21) 19777682.6 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/013622 28.03.2019
(87) WO 2019/189584 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018070229
- (54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) HISAYAMA, Kazushi, Osaka 530-8323, JP
OKAMOTO, Tetsuya, Osaka 530-8323, JP
TSUMURA, Yoshinobu, Osaka 530-8323, JP
CHEN, Kebi, Osaka 530-8323, JP
UKIBUNE, Masanori, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- F24F 1/30** → (51) **F24F 1/24**
-
- F24F 1/34** → (51) **F24F 1/24**
-
- F24F 1/38** → (51) **F24F 1/22**
-
- F24F 5/00** → (51) **F24F 11/41**
-
- (51) **F24F 7/02** (11) **3 764 005 A1**
(25) Lt (26) En
(21) 19185668.1 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2019 LT 2019518
- (54) • VORRICHTUNG MIT EINEM DACHTUR-
BOLÜFTER ZUR ABSAUGUNG DER LUFT
AUS EINEM GEBÄUDE MIT EINEM LUFT-
BEHÄLTER MIT EINEM TURBOLÜFTER
UND VERFAHREN ZUR GEBÄUDEBELÜF-
TUNG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
• DEVICE WITH A ROOF TURBOFAN FOR
EXTRACTING THE AIR FROM A
BUILDING HAVING AN AIR TANK WITH A
TURBOFAN THEREOF AND METHOD OF
BUILDING VENTILATION WITH SUCH
DEVICE
• DISPOSITIF COMPORTANT UNE TURBO-
SOUFFLANTE DE TOIT POUR EXTRAIRE
L'AIR D'UN BÂTIMENT AYANT UN
RÉSERVOIR D'AIR COMPORTANT UNE
TURBOSOUFFLANTE ET PROCÉDÉ DE
VENTILATION D'UN BÂTIMENT
COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF
- (71) Vilnius Gediminas Technical University,
Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
- (72) Martinaitis, Vytautas, 10223 Vilnius, LT
Bielskus, Juozas, 10223 Vilnius, LT
Motuzienė, Violeta, 10223 Vilnius, LT
Strečienė, Giedrė, 10223 Vilnius, LT
Rimdzius, Dovydas, 10223 Vilnius, LT
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **F24F 9/00** (11) **3 764 006 A1**
F24F 13/06 **F24F 13/072**
E06B 9/11 **F25D 23/02**
E06B 9/02
- (25) It (26) En
(21) 20000239.2 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 08.07.2019 IT 201900011145
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER
LUFTBLATTSPERRE
• DEVICE FOR GENERATING AN AIR
BLADE BARRIER
• DISPOSITIF POUR LA GÉNÉRATION
D'UNE BARRIÈRE À LAMES D'AIR
- (71) B.PROJET S.r.l., Viale Artigianale 2, 12040
Vezza D'Alba (CN), IT
- (72) Benotto, Danilo, 12040 Vezza D'Alba (Cu-
neo), IT
- (74) Cian, Paolo, Saconney & Cian Corso Vittorio
Emanuele II, 14, 10123 Torino, IT
-
- (51) **F24F 11/00** (11) **3 764 007 A1**
F24F 11/89
- (25) Zh (26) En
(21) 18914456.1 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/120652 12.12.2018
(87) WO 2019/196464 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 CN 201810333789
- (54) • VERNETZUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG FÜR KLIMAAANLAGE UND
ENDGERÄT
• NETWORKING METHOD AND DEVICE
FOR AIR CONDITIONER, AND TERMINAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSEAU-
TAGE POUR CLIMATISEUR, ET
TERMINAL
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN
- (72) TANG, Jie, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
YE, Tieying, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LAI, Dongfeng, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN
YANG, Du, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LU, Zhigao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **F24F 11/36** (11) **3 764 008 A1**
F25B 49/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18867302.4 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/008893 08.03.2018
(87) WO 2019/171520 2019/37 12.09.2019
- (54) • KLIMAAANLAGENDESIGNUNTERSTÜT-
ZUNGSVORRICHTUNG
• AIR CONDITIONER DESIGN ASSISTANCE
DEVICE
• DISPOSITIF D'AIDE À LA CONCEPTION
DE CLIMATISEUR

- (71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning,
Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku,
Tokyo 105-0022, JP
- (72) YOKOZEKI, Atsuhiko, Tokyo 1050022, JP
SASAKI, Shunji, Tokyo 1050022, JP
YONEYAMA, Hiroyasu, Tokyo 1050022, JP
YAMANASHI, Yoshiyuki, Tokyo 1050022, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

F24F 11/36 → (51) **F24D 3/18**

- (51) **F24F 11/41** (11) **3 764 009 A1**
F24F 5/00 **F25B 1/00**
F25B 47/02
- (25) Ja (26) En
(21) 18908860.2 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/008539 06.03.2018
(87) WO 2019/171463 2019/37 12.09.2019
- (54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
• AIR CONDITIONING DEVICE
• DISPOSITIF DE CLIMATISATION
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
- (72) TSUKIYAMA, Ryo, Tokyo 1008310, JP
ITO, Masahiro, Tokyo 1008310, JP
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

- (51) **F24F 11/54** (11) **3 764 010 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18914762.2 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/120124 10.12.2018
(87) WO 2019/196453 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 CN 201810333209
- (54) • DATENSENDEVERFAHREN UND -GERÄT,
MULTI-ONLINE-SYSTEM UND SPEI-
CHERMEDIUM
• DATA SENDING METHOD AND
APPARATUS, AND MULTIPLE ON-LINE
SYSTEM AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE
DONNÉES, ET SYSTÈME EN LIGNE
MULTIPLE ET SUPPORT D'INFORMA-
TIONS
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN
- (72) WANG, Wencan, Zhuhai, Guangdong
519070, CN
LAI, Dongfeng, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN
TANG, Jie, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
YE, Tieying, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
YU, Weiyou, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN
YANG, Du, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
DENG, Zhongwen, Zhuhai, Guangdong
519070, CN
ZHANG, Yang, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN

(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **F24F 11/56** (11) **3 764 011 A1**
H04B 3/54

(25) Zh (26) En
(21) 18914755.6 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119538 06.12.2018
(87) WO 2019/196441 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 CN 201810333819
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, SYSTEM, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAUX, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) TANG, Jie, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
YU, Weiyou, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

YE, Tieying, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
QU, Chengkang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

WANG, Wencan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
DENG, Zhongwen, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

LIU, Quanzhou, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LAI, Dongfeng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F24F 11/56 → (51) **H04W 4/70**

F24F 11/56 → (51) **H04W 48/16**

F24F 11/62 → (51) **F24F 13/20**

F24F 11/74 → (51) **F24F 13/20**

(51) **F24F 11/84** (11) **3 764 012 A1**
F25B 49/00

(25) Zh (26) En
(21) 18914265.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121225 14.12.2018
(87) WO 2019/196479 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 CN 201810311790
(54) • *HOCHDRUCKABFALLSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINHEIT, EINRICHTUNG UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *HIGH PRESSURE DROP CONTROL METHOD FOR UNIT, APPARATUS, AND AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE CHUTE DE PRESSION IMPORTANTE POUR UNITÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION*

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) SU, Yuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
XIONG, Jianguo, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

ZHANG, Shiqiang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

JIAO, Huachao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

WU, Lianfa, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
GAO, Han, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F24F 11/89 → (51) **F24F 11/00**

(51) **F24F 13/02** (11) **3 764 013 A1**
F16L 3/00 **F16L 3/24**
F24F 13/32

(25) De (26) De
(21) 20171540.6 (22) 27.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 DE 202019103743 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFHÄNGEN VON RECHTECKIGEN KANALELEMENTEN UND KANALSYSTEM*

• *DEVICE FOR SUSPENDING RECTANGULAR CHANNEL ELEMENTS AND CHANNEL SYSTEM*

• *DISPOSITIF DE SUSPENSION DES ÉLÉMENTS DE CANAL RECTANGULAIRES ET SYSTÈME DE CANAL*

(71) Gebhardt-Stahl GmbH, Runtestraße 33, 59457 Werl, DE

(72) Schweins, Meinolf, 59457 Werl, DE
Hoffmeister, Bernd, 59469 Ense, DE

(74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

F24F 13/06 → (51) **F24F 9/00**

F24F 13/072 → (51) **F24F 9/00**

(51) **F24F 13/14** (11) **3 764 014 A1**
F24F 13/20

(25) Zh (26) En
(21) 18926637.2 (22) 24.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123020 24.12.2018
(87) WO 2020/015311 2020/04 23.01.2020

(30) 20.07.2018 CN 201810806561

(54) • *PLATTENSTRUKTUR EINER KLIMAANLAGE SOWIE KLIMAANLAGE*
• *PANEL STRUCTURE OF AIR CONDITIONER, AND AIR CONDITIONER*
• *STRUCTURE DE PANNEAU DE CLIMATISEUR, ET CLIMATISEUR*

(71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) ZHANG, Zhongxiao, Qingdao, Shandong 266101, CN

MAO, Shoubo, Qingdao, Shandong 266101, CN

WANG, Haisheng, Qingdao, Shandong 266101, CN

CAI, Yanfang, Qingdao, Shandong 266101, CN

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

(51) **F24F 13/14** (11) **3 764 015 A1**
F24F 13/20

(25) Zh (26) En
(21) 18926700.8 (22) 24.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123019 24.12.2018
(87) WO 2020/015310 2020/04 23.01.2020

(30) 20.07.2018 CN 201810804491

(54) • *PLATTENSTRUKTUR EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE*
• *PANEL STRUCTURE OF AIR CONDITIONER AND AIR CONDITIONER*
• *STRUCTURE DE PANNEAU DE CLIMATISEUR, ET CLIMATISEUR*

(71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) CAI, Yanfang, Qingdao, Shandong 266101, CN

ZHANG, Zhongxiao, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Haisheng, Qingdao, Shandong 266101, CN

CUI, Limin, Qingdao, Shandong 266101, CN

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

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

(51) **F24F 13/14** (11) **3 764 016 A1**
F24F 1/00

(25) Zh (26) En
(21) 18926841.0 (22) 24.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123016 24.12.2018
(87) WO 2020/015307 2020/04 23.01.2020

(30) 20.07.2018 CN 201810805750

(54) • *PLATTENSTRUKTUR EINER KLIMAANLAGE, KLIMAANLAGE, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PANEL STRUCTURE OF AIR CONDITIONER, AIR CONDITIONER, METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *STRUCTURE DE PANNEAU DE CLIMATISEUR, CLIMATISEUR, PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) JIAO, Hua, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Yankao, Qingdao, Shandong 266101, CN

LU, Dahai, Qingdao, Shandong 266101, CN
CAI, Yanfang, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F24F 13/14 → (51) **F24F 13/20**

(51) **F24F 13/15** (11) **3 764 017 A1**
F24F 13/20
(25) Zh (26) En
(21) 18927207.3 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123018 24.12.2018
(87) WO 2020/015309 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 CN 201810804494
(54) • *PLATTENSTRUKTUR EINER KLIMAANLAGE, KLIMAANLAGE, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PANEL STRUCTURE OF AIR CONDITIONER, AIR CONDITIONER, METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *STRUCTURE DE PANNEAU DE CLIMATISEUR, CLIMATISEUR, PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) CAI, Yanfang, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Zhongxiao, Qingdao, Shandong 266101, CN
MAO, Shoubo, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHEN, Xu, Qingdao, Shandong 266101, CN

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

F24F 13/15 → (51) **F24F 13/20****F24F 13/15** → (51) **F24F 13/22**

(51) **F24F 13/20** (11) **3 764 018 A1**
F24F 11/62 **F24F 11/74**
F24F 13/14

(25) Ja (26) En
(21) 18908734.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008536 06.03.2018
(87) WO 2019/171461 2019/37 12.09.2019
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) TAMAKI, Shogo, Tokyo 100-8310, JP
HAMADA, Mamoru, Tokyo 100-8310, JP
MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F24F 13/20** (11) **3 764 019 A1**
F24F 13/15 **F24F 13/24**

(25) Zh (26) En
(21) 18926976.4 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123017 24.12.2018
(87) WO 2020/015308 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 CN 201810805767
(54) • *PLATTENSTRUKTUR EINER KLIMAANLAGE SOWIE KLIMAANLAGE*
• *PANEL STRUCTURE OF AIR CONDITIONER, AND AIR CONDITIONER*
• *STRUCTURE DE PANNEAU DE CLIMATISEUR, ET CLIMATISEUR*

(71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) ZHANG, Zhongxiao, Qingdao Shandong 266101, CN
GUO, Defang, Qingdao Shandong 266101, CN

ZHU, Lirong, Qingdao Shandong 266101, CN

CAI, Yanfang, Qingdao Shandong 266101, CN

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

F24F 13/20 → (51) **F24F 13/14****F24F 13/20** → (51) **F24F 13/15****F24F 13/20** → (51) **F24F 13/22**

(51) **F24F 13/22** (11) **3 764 020 A1**
F24F 13/15 **F24F 13/20**

(25) Ja (26) En
(21) 18908382.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008537 06.03.2018
(87) WO 2019/171462 2019/37 12.09.2019
(54) • *INNENRAUMEINHEIT UND KLIMAANLAGE*
• *INDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE ET CLIMATISEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) HAGIWARA, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
MAKINO, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 13/24 → (51) **F24F 13/20****F24F 13/32** → (51) **F24F 13/02**

(51) **F24H 1/32** (11) **3 764 021 A1**
F28F 21/08 **F24H 9/14**

(25) En (26) En
(21) 19185384.5 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SEKTIONALER WÄRMETAUSCHER*
• *SECTIONAL HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR SECTIONNEL*
(71) Bekaert Combustion Technology B.V., J.C. van Markenstraat 19, 9403 AR Assen, NL
(72) VERHOOGT, Mathieu, 8031 AW Zwolle, NL
HOGENBIRK, Camillo Marino Josef, 9403 JK Assen, NL
ZWIGGELAAR, Gertjan, 7913 TP Holland-scheveld, NL
HOLDERT, Christian, 9717 AK Groningen, NL
WESTERS, Raymond, 9663 RS Nieuwe Pekela, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **F24H 4/02** (11) **3 764 022 A1**
F25B 47/02

(25) Ja (26) En
(21) 18908335.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008985 08.03.2018
(87) WO 2019/171532 2019/37 12.09.2019
(54) • *WARMWASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *HOT WATER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) MURATA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
HATANAKA, Kensaku, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24H 8/00 → (51) **B01D 3/00****F24H 9/14** → (51) **F24H 1/32****F24S 10/20** → (51) **F24S 10/25**

(51) **F24S 10/25** (11) **3 764 023 A1**
F24S 10/20 **F24S 10/30**
F24S 10/70 **C02F 1/14**
F24S 60/30

(25) En (26) En
(21) 20182968.6 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 GB 201909782
(54) • *EIGENSTÄNDIGER SOLAR-WARMWASSERBEREITER*
• *SELF-CONTAINED SOLAR WATER HEATER*
• *CHAUFFE-EAU SOLAIRE AUTONOME*
(71) Clark, Dhugal, 6 Old Oak Street, Manchester, Lancashire M20 6RH, GB
(72) Clark, Dhugal, Manchester, Lancashire M20 6RH, GB

F24S 10/30	→ (51) F24S 10/25
F24S 10/70	→ (51) F24S 10/25
F24S 60/30	→ (51) F24S 10/25
(51) F25B 1/00	(11) 3 764 024 A1
(25) Ja	(26) En
(21) 18857441.2	(22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/009337	09.03.2018
(87) WO 2019/171600	2019/37 12.09.2019
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG • REFRIGERATION CYCLE DEVICE • DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE	
(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP	
(72) YOKOZEKI, Atsuhiko, Tokyo 1050022, JP NAITO, Koji, Tokyo 1050022, JP SEKIBA, Kazuhito, Tokyo 1050022, JP YAMAMOTO, Shoutaro, Tokyo 1050022, JP KANEKO, Hiroaki, Tokyo 1050022, JP TANI, Kazuhiko, Tokyo 1050022, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) F25B 1/00	(11) 3 764 025 A1
(25) Ja	(26) En
(21) 18908396.7	(22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/009277	09.03.2018
(87) WO 2019/171588	2019/37 12.09.2019
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG • REFRIGERATION CYCLE APPARATUS • APPAREIL À CYCLE FRIGORIFIQUE	
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	
(72) ITO, Daisuke, Tokyo 1008310, JP NAKAMURA, Shin, Tokyo 1008310, JP KATO, Shun, Tokyo 1008310, JP ISHIBASHI, Akira, Tokyo 1008310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
F25B 1/00	→ (51) F04D 29/58
F25B 1/00	→ (51) F24F 11/41
F25B 1/00	→ (51) F25B 49/02
F25B 1/053	→ (51) F04D 29/58
F25B 6/04	→ (51) F25B 29/00
(51) F25B 29/00	(11) 3 764 026 A1
F24D 3/18	F25B 41/00
F25B 41/04	F25B 49/02
F25B 6/04	F24D 3/08
F25B 40/02	F25B 40/06
(25) En	(26) En
(21) 20185203.5	(22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.07.2019 GB 201909915	
(54) • HEIZ- UND KÜHLSYSTEM • HEATING AND COOLING SYSTEM • SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE REFRIGÉDISSEMENT	
(71) DNM Refrigeration Limited, Avenue D Chapel Wood Thorp Arch Estate, Wetherby LS23 7FS, GB	
(72) DOWNHAM, Lee, Wetherby, LS23 7FS, GB	
(74) Cookson, Barbara Elizabeth, Filemot Technology Law Ltd Popes Head Court Offices Peter Lane, York YO1 8SU, GB	
F25B 31/00	→ (51) F24F 1/12
F25B 40/02	→ (51) F25B 29/00
F25B 40/06	→ (51) F25B 29/00
F25B 41/00	→ (51) F25B 29/00
F25B 41/04	→ (51) F25B 29/00
F25B 47/02	→ (51) F24F 11/41
F25B 47/02	→ (51) F24H 4/02
F25B 49/00	→ (51) F24F 11/36
F25B 49/00	→ (51) F24F 11/84
(51) F25B 49/02	(11) 3 764 027 A1
C09K 5/04	F04B 49/10
F25B 1/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 19764649.0	(22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/007175	26.02.2019
(87) WO 2019/172008	2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018038300	
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG • REFRIGERATION CYCLE DEVICE • DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) SHIMIZU, Tsutomu, Osaka 540-6207, JP KARINO, Tsuyoshi, Osaka 540-6207, JP MUROZONO, Koji, Osaka 540-6207, JP SATO, Shigehiro, Osaka 540-6207, JP ITO, Kaname, Osaka 540-6207, JP HASHIMOTO, Takahiko, Osaka 540-6207, JP HIWATA, Akira, Osaka 540-6207, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	
F25B 49/02	→ (51) F25B 29/00
(51) F25C 1/00	(11) 3 764 028 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 19891690.0	(22) 10.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/090515	10.06.2019
(87) WO 2020/237716	2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910470216	
(54) • HEIZSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND EISBEREITER • HEATING CONTROL METHOD AND DEVICE, AND ICE MAKER • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHAUFFAGE, ET MACHINE À GLAÇONS	
(71) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
(51) F25C 1/10	(11) 3 764 029 A1
F25C 5/187	
(25) En	(26) En
(21) 20175595.6	(22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.07.2019 KR 20190081708	
(54) • EISHERSTELLUNGSMASCHINE UND KÜHLSCHRANK DAMIT • ICE MAKER AND REFRIGERATOR INCLUDING THE SAME • APPAREIL DE FABRICATION DE GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR EN ÉTANT DOTÉ	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) KANG, Sangjun, 08592 Seoul, KR KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, KR HONG, Jinil, 08592 Seoul, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
F25C 5/187	→ (51) F25C 1/10
(51) F25D 3/11	(11) 3 764 030 A1
F25D 13/06	F25D 25/04
(25) En	(26) En
(21) 19185851.3	(22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON PRODUKTEN • METHOD AND DEVICE FOR COOLING PRODUCTS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REFRIGÉDISSEMENT DE PRODUITS	
(71) Air Liquide Deutschland GmbH, Luise-Rainer-Straße 5, 40235 Düsseldorf, DE	
(84) DE	
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) KASTEN, Christine, 31363 Lützen, DE	

(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Tarrutis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

F25D 13/06 → (51) **F25D 3/11**

F25D 17/04 → (51) **F25D 21/02**

F25D 17/04 → (51) **F25D 25/02**

F25D 17/06 → (51) **F25D 21/02**

(51) **F25D 17/08** (11) **3 764 031 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18908682.0 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123736 26.12.2018
(87) WO 2019/169935 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 CN 201810195287
(54) • *INTEGRIERTES LUFTKANALMODUL UND KÜHLSCHRANK MIT INTEGRIERTEM LUFTKANALMODUL*
• *INTEGRATED AIR DUCT MODULE AND REFRIGERATOR HAVING INTEGRATED AIR DUCT MODULE*
• *MODULE DE CONDUIT D'AIR INTÉGRÉ ET RÉFRIGÉRATEUR COMPORTANT UN MODULE DE CONDUIT D'AIR INTÉGRÉ*
(71) Qingdao Haier Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) JU, Baochun, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHAO, Fa, Qingdao Shandong 266101, CN
YANG, Falin, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F25D 21/00 → (51) **F25D 21/02**

(51) **F25D 21/02** (11) **3 764 032 A1**
F25D 21/00 **F25D 17/04**
(25) Ko (26) En
(21) 18908949.3 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012709 25.10.2018
(87) WO 2019/172497 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 KR 20180027353
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Sungwook, Seoul 08592, KR
PARK, Kyongbae, Seoul 08592, KR
CHOI, Sangbok, Seoul 08592, KR
JHEE, Sung, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F25D 21/02** (11) **3 764 033 A1**
F25D 21/00 **F25D 17/06**
(25) Ko (26) En
(21) 19763443.9 (22) 31.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001340 31.01.2019
(87) WO 2019/172532 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 KR 20180027434
(54) • *KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) CHOI, Sangbok, Seoul 08592, KR
KIM, Sungwook, Seoul 08592, KR
PARK, Kyongbae, Seoul 08592, KR
JHEE, Sung, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 21/08 → (51) **H05B 3/56**

(51) **F25D 23/00** (11) **3 764 034 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185188.8 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 US 201962873283 P
10.06.2020 US 202016897346
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT MITTELN ZUR GERÄUSCHREDUZIERUNG*
• *REFRIGERATOR WITH MEANS FOR NOISE REDUCTION*
• *RÉFRIGÉRATEUR AVEC DES MOYENS POUR LA RÉDUCTION DE BRUIT*
(71) Thetford BV, Nijverheidsweg 29, 4879 AP Etten-Leur, NL
(72) Berkhout, Pieter Dirk, 3317 EA Dordrecht, NL
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 764 035 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18908974.1 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115568 15.11.2018
(87) WO 2019/169892 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 CN 201810194316
(54) • *KÜHLSCHRANKTÜRKÖRPER*
• *REFRIGERATOR DOOR BODY*
• *CORPS DE PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Qingdao Haier Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) DOU, Jinqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
REN, Shufei, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Meng, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN

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

F25D 23/02 → (51) **F24F 9/00**

F25D 23/02 → (51) **F25D 25/02**

(51) **F25D 23/06** (11) **3 764 036 A1**
F16L 59/065

(25) En (26) En
(21) 20193768.7 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2015 KR 20150109625
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK*
• *VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR*
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) JUNG, Wonyoung, 08592 Seoul, KR
YOUN, Deokhyun, 08592 Seoul, KR
KIM, Daewoong, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 16833326.8 / 3 332 192

(51) **F25D 25/02** (11) **3 764 037 A1**

(25) En (26) En
(21) 19199553.9 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 KR 20190084452
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) Choi, Seonwoo, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F25D 25/02** (11) **3 764 038 A1**

(25) En (26) En
(21) 19199556.2 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 KR 20190084453
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) Kim, Jinsung, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F25D 25/02** (11) **3 764 039 A1**
A47B 88/453

(25) En (26) En
(21) 19199569.5 (22) 25.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 KR 20190084449

(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) Choi, Seonwoo, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **F25D 25/02** (11) **3 764 040 A1**
F25D 23/02 **F25D 29/00**

(25) En (26) En

(21) 19199586.9 (22) 25.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 KR 20190084451

(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) Choi, Seonwoo, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **F25D 25/02** (11) **3 764 041 A1**
A47B 88/457 **F25D 25/04**

(25) En (26) En

(21) 19199596.8 (22) 25.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 KR 20190084443

(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) HONG, EuDdeum, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **F25D 25/02** (11) **3 764 042 A1**
A47B 88/477 **A47B 88/457**

(25) En (26) En

(21) 19199602.4 (22) 25.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 KR 20190084450

(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) Choi, Seonwoo, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **F25D 25/02** (11) **3 764 043 A1**

(25) En (26) En

(21) 19199625.5 (22) 25.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 KR 20190084446

(54) • KÜHLSCHRANK MIT SCHUBLADE
• REFRIGERATOR HAVING DRAWER
• RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UN TIROIR

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, CheolSoon, 08592 Seoul, KR

HONG, EuDdeum, 085292 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **F25D 25/02** (11) **3 764 044 A1**
A47B 88/457 **F25D 25/04**

(25) En (26) En

(21) 19199627.1 (22) 25.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 KR 20190084444

(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) HONG, EuDdeum, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **F25D 25/02** (11) **3 764 045 A1**
F25D 17/04

(25) En (26) En

(21) 19199629.7 (22) 25.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 KR 20190084447

(54) • KÜHLSCHRANK MIT SCHUBLADENARTI-
GER TÜR
• REFRIGERATOR HAVING DRAWER TYPE
DOOR
• RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UNE PORTE
DE TYPE TIROIR

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Kwang Hyun, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **F25D 25/02** (11) **3 764 046 A1**

(25) En (26) En

(21) 19199637.0 (22) 25.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 KR 20190084448

(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Kwang Hyun, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

F25D 25/04 → (51) **F25D 3/11**

F25D 29/00 → (51) **F25D 25/02**

(51) **F25J 1/00** (11) **3 764 047 A1**
F25J 1/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 20181311.0 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 FR 1907571

(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HER-
STELLUNG VON FLÜSSIGEM WASSER-
STOFF

• METHOD AND INSTALLATION FOR
PRODUCING LIQUID HYDROGEN
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE
PRODUCTION D'HYDROGÈNE LIQUIDE

(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude
et l'Exploitation des Procédés Georges
Claude, 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris, FR

(72) ALLIDIERES, Laurent, 75321 PARIS, FR

RIGOUT, Grégoire, 78350 LES LOGES-EN-
JOSAS, FR

BARJHOUX, Pierre, 38360 SASSENAGE, FR

MARLIER, Pierre-Germain, 75321 PARIS,
FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

F26B 3/30 → (51) **B41F 23/04**

F26B 13/14 → (51) **B41F 23/04**

F27D 3/12 → (51) **C04B 35/195**

F27D 3/16 → (51) **B22D 41/02**

F27D 5/00 → (51) **C04B 35/195**

F27D 7/02 → (51) **C21B 13/00**

F27D 7/06 → (51) **C21B 13/00**

F27D 9/00 → (51) **C21D 9/573**

F27D 15/00 → (51) **C21B 13/00**

F28D 1/03 → (51) **F02C 7/18**

F28D 15/02 → (51) **H01L 23/427**

(51) **F28D 20/00** (11) **3 764 048 A1**

(25) En (26) En

(21) 19185124.5 (22) 09.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WÄRMEENERGIESPEICHERUNG*
• *THERMAL ENERGY STORAGE*
• *STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
- (72) Eggers, Jan Rudolf, 21640 Bliedersdorf, DE
Pagelsen, Niels, 22303 Hamburg, DE
Wagner, Jennifer Verena, 20257 Hamburg, DE
Zaczek, Alexander, 22765 Hamburg, DE
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F28F 1/32** (11) **3 764 049 A1**
(25) It (26) En
(21) 20184890.0 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 IT 201900011568
- (54) • *VERSTÄRKTEN RIPPE UND WÄRMETAUSCHER DAVON*
• *FIN WITH IMPROVED RESISTANCE AND ASSOCIATED HEAT EXCHANGER*
• *AILETTE RENFORCÉE ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR ASSOCIÉ*
- (71) Air Hex Alonte S.r.l., Via Caduti della Libertà, 53, 21040 Uboldo - Varese, IT
- (72) Zapparoli, Paolo, 21040 UBOLDO - VARESE, IT
- (74) Rastelli, Franco, et al, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

F28F 3/00 → (51) **F02C 7/18**

(51) **F28F 9/02** (11) **3 764 050 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185722.6 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WÄRMETAUSCHER, TAUCHROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HEAT EXCHANGER, DIP TUBE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, TUBE PLONGEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) Beger, Christian, 04808 Röcknitz, DE
Behnert, Dominik, 71229 Stuttgart, DE
Feldkeller, Timo, 71679 Asperg, DE
Khedkar, Vinay, 411019 Chinchwand, IN
Saindane, Bhushan, 424101 District - Jalgaon, IN
Kulkarni, Manohar, 411019 Chinchwad, IN
Kumar, Siddharth, 411018 Pune, IN
Damle, Pankaj, 441106 Dist-Nagpur, IN
- (74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

(51) **F28F 19/00** (11) **3 764 051 A1**
A22C 11/08 **A23K 10/20**
A23K 40/25 **A23L 13/60**
A23P 30/20

(25) En (26) En
(21) 19190043.0 (22) 12.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.07.2015 US 201514801946
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON NAHRUNGSMITTEL- ODER FUTTERMITTELPRODUKTEN MIT HOHEM FLEISCHGEHALT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING OF HIGH MEAT CONTENT FOOD OR FEED PRODUCTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ALIMENTS POUR HUMAINS OU ANIMAUX À TENEUR EN VIANDE ÉLEVÉE*
- (71) Wenger Manufacturing, Inc., 15 Commerce Drive, Sabetha, KS 66534, US
- (72) Jørgensen, Thomas, 6000 Kolding, DK
Wenger, LaVon, Sabetha, Kansas 66534, US
- (74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
- (62) 16828244.0 / 3 242 559

F28F 21/08 → (51) **F24H 1/32****F28F 27/02** → (51) **F01P 7/14**

(51) **F41A 23/18** (11) **3 764 052 A1**
B60R 7/14

(25) It (26) En
(21) 19425051.0 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRAG- UND HALTERAHMEN ZUM TRAGEN VON ZWEI VERSCHIEDENEN MASCHINENGEWEHREN*
• *SUPPORT AND RETENTION FRAME FOR CARRYING TWO DIFFERENT MACHINE GUNS*
• *CADRE DE RÉTENTION ET DE SUPPORT POUR TRANSPORTER DEUX MITRAIL-LEUSES DIFFÉRENTES*
- (71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
- (72) Pizzo, Luca Angelo, 10135 Torino, IT
Passantino, Luca, 10135 Torino, IT
- (74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F41H 1/02** (11) **3 764 053 A1**
A41D 13/015

(25) De (26) De
(21) 20185049.2 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2019 DE 202019002836 U
- (54) • *KÖRPERSCHUTZPANZERUNG MIT LÖSBAREM SCHULTERSCHUTZ*
• *BODY PROTECTION ARMOUR WITH RELEASABLE SHOULDER PROTECTION*
• *BLINDAGE DE PROTECTION CORPORELLE DOTÉ D'UNE PROTECTION D'ÉPAULE DÉTACHABLE*
- (71) MK Technology GmbH, Auf dem Schüffel 15, 58513 Lüdenscheid, DE
- (72) MÜLLER, Tim, 58513 Lüdenscheid, DE
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

(51) **G01B 7/00** (11) **3 764 054 A1**
B23H 7/10

- (25) De (26) De
(21) 20167471.0 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 DE 102019210301
- (54) • *SENSORANORDNUNG ZUM ERFASSEN EINER AUSLENKUNG EINER DRAHT-ELEKTRODE*
• *SENSOR ARRANGEMENT FOR DETECTING A DEFLECTION OF A WIRE ELECTRODE*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR PERMETTANT DE DÉTECTER UNE DÉVIATION D'UNE FIL ÉLECTRODE*
- (71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
- (72) NUTZINGER, Tarek, 83377 Vachendorf, DE
HEUMANN, Martin, 83278 Traunstein, DE

G01B 11/00 → (51) **G01D 5/244****G01B 11/00** → (51) **G01N 21/64****G01B 11/06** → (51) **G01B 11/24****G01B 11/16** → (51) **G01B 11/24**

(51) **G01B 11/24** (11) **3 764 055 A1**
G01B 11/16 **G01L 1/24**

(25) Ja (26) En
(21) 19764787.8 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/008355 04.03.2019
(87) WO 2019/172178 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018042013
- (54) • *BEURTEILUNGSVERFAHREN UND BEURTEILUNGSSYSTEM*
• *EVALUATING METHOD AND EVALUATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET SYSTÈME D'ÉVALUATION*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
- (72) SAITO, Nozomi, Tokyo 100-8332, JP
MORISHITA, Kunihiro, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G01B 11/24** (11) **3 764 056 A1**
G01B 11/06

(25) De (26) De
(21) 20175476.9 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2019 DE 102019118600
- (54) • *CHROMATISCH-KONFOKALE MESSVORRICHTUNG*
• *CHROMATIC CONFOCAL MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE CONFOCALE CHROMATIQUE*
- (71) Precitec Optronik GmbH, Schleussnerstraße 54, 63263 Neu-Isenburg, DE

(72) Schönleber, Martin, 63263 Neu-Isenburg, DE

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplerstraße 14, 70597 Stuttgart, DE

G01B 11/30 → (51) **G03F 7/20****G01B 21/04** → (51) **G01D 5/244****G01C 3/06** → (51) **G02B 26/10**(51) **G01C 15/00** (11) **3 764 057 A1**
G01S 17/42 **G01S 17/50**
G01S 17/89

(25) De (26) De

(21) 19185324.1 (22) 09.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN DER EIGNUNG EINER POSITION ALS VERMESSUNGSSTATIONIERUNG
- METHOD FOR DETERMINING THE SUITABILITY OF A POSITION AS MEASUREMENT STATIONING
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'APTITUDE D'UNE POSITION EN TANT QUE POSITIONNEMENT DE MESURE

(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) METZLER, Bernhard, 6850 Dornbirn, AT

(74) SCHEJA, Jochen, 6845 Hohenems, AT

(74) Kaminski Hermann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 15/00 → (51) **G01S 17/89****G01C 19/00** → (51) **B60W 50/02****G01C 21/00** → (51) **G01C 21/20****G01C 21/12** → (51) **G01C 21/20**(51) **G01C 21/20** (11) **3 764 058 A1**
G01C 21/32 **G01S 5/00**
H04W 4/00

(25) En (26) En

(21) 19185594.9 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FÜR DEN INNENBEREICH OPTIMIERTE OFFLINE-FUNKKARTE
- INDOOR OPTIMIZED OFFLINE RADIO MAP
- CARTE RADIO HORS LIGNE OPTIMISÉE À L'INTÉRIEUR

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) VIITALA, Mika, 33100 Tampere, FI

(74) LUOMI, Marko, 33100 Tampere, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01C 21/20** (11) **3 764 059 A1**
G06F 16/29 **H04W 4/029**
H04W 4/33 **G01C 21/00**
G01C 21/12

(25) En (26) En

(21) 20170774.2 (22) 22.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2019 IL 26618519

- (54) • TOOL MIT INNENRAUMPOSITIONS-BESTIMMUNG ZUR PFADABBILDUNG
- INDOOR POSITIONING PATHS MAPPING TOOL
- OUTIL DE CARTOGRAPHIE DE CHEMINS DE POSITIONNEMENT INTÉRIEURS

(71) Oriient New Media Ltd., 7 Dov Karmi Street, 6954407 Tel Aviv, IL

(72) FRISH, Amiram, 5346444 Giv'atayim, IL

(74) BALTER, Michael, 6954407 Tel Aviv, IL

(74) Boggio Merlo, Anita, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

G01C 21/20 → (51) **G01C 23/00****G01C 21/28** → (51) **B61L 25/02****G01C 21/32** → (51) **G01C 21/20**(51) **G01C 21/36** (11) **3 764 060 A1**
G05D 1/02 **G06K 9/00**
B60W 30/08

(25) En (26) En

(21) 20182733.4 (22) 14.06.2018

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

(30) 14.06.2017 US 201762519471 P

(30) 14.06.2017 US 201762519493 P

- (54) • FUSIONSRAHMEN VON NAVIGATIONS-INFORMATIONEN FÜR AUTONOME NAVIGATION
- FUSION FRAMEWORK OF NAVIGATION INFORMATION FOR AUTONOMOUS NAVIGATION
- CADRE DE FUSION D'INFORMATIONS DE NAVIGATION POUR UNE NAVIGATION AUTONOME

(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL

(72) SHASHUA, Amnon, 9076726 Jerusalem, IL

(74) SHALEV-SHWARTZ, Shai, 9076726 Jerusalem, IL

(74) SHAMMAH, Shaked, 9622806 Jerusalem, IL

(74) GDALYAHU, Yoram, 9692813 Jerusalem, IL

(74) SPRINGER, Ofer, 9622705 Jerusalem, IL

(74) GUBERMAN, Yahel, 9366140 Jerusalem, IL

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

(62) 18752252.9 / 3 638 981

(51) **G01C 23/00** (11) **3 764 061 A1**
G06F 3/0481 **G01D 13/02**

(25) En (26) En

(21) 20181287.2 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 US 201916504956

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES DYNAMISCHEN SKALEN-INDIKATORS AUF EINER FLUGANZEIGE EINES FLUGZEUGS
- SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING A DYNAMIC SCALE INDICATOR ON A FLIGHT DISPLAY OF AN AIRCRAFT

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉGLER UN INDICATEUR D'ÉCHELLE DYNAMIQUE SUR UN AFFICHAGE DE VOL D'UN AVION

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) HE, Zuowei, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) FEYEREISEN, Thea, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) HE, Gang, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) HE, Ye, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G01C 23/00** (11) **3 764 062 A1**
G01C 21/20 **G08G 5/00**

(25) En (26) En

(21) 20184940.3 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 US 201916510467

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ROUTEN EINES LUFTFAHRZEUGS BASIEREND AUF EINEM RELATIVEN RAUSCH-AUFPRALL
- METHOD AND APPARATUS FOR ROUTING AN AERIAL VEHICLE BASED ON A RELATIVE NOISE IMPACT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE ROUTAGE D'UN VÉHICULE AÉRIEN SUR LA BASE D'UN IMPACT SONORE RELATIF

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) Beaurepaire, Jerome, Chicago, IL 60606, US

(74) Velastri, Michele, Chicago, IL 60606, US

(74) Koval, Dmitry, Chicago, IL 60606, US

(74) Auvinen, Virva Emilia, Chicago, IL 60606, US

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

G01D 4/00 → (51) **H04Q 9/00****G01D 5/12** → (51) **G01L 3/10**(51) **G01D 5/14** (11) **3 764 063 A1**
H02K 11/215

(25) De (26) De

(21) 20184406.5 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 DE 102019118442

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABSOLUTPOSITION EINES SCHLITTENS EINES ELEKTRISCHEN LINEARDIREKT-ANTRIEBS UND ELEKTRISCHER LINEAR-DIREKTANTRIEB
- ELECTRIC LINEAR DIRECT DRIVE AND METHOD FOR DETERMINING THE ABSOLUTE POSITION OF A CARRIAGE OF AN ELECTRIC LINEAR DIRECT DRIVE
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION ABSOLUE D'UNE GLISSIÈRE D'UN ENTRAÎNEMENT DIRECT LINÉAIRE ÉLECTRIQUE ET ENTRAÎNEMENT DIRECT LINÉAIRE ÉLECTRIQUE

(71) SCHUNK Electronic Solutions GmbH, Am Tannwald 17, 78112 St. Georgen, DE

(72) Heilmann, Matthias, 78126 Königsfeld, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G01D 5/20 → (51) B25F 5/00	
(51) G01D 5/244 (11) 3 764 064 A1 G01D 5/347 H03M 1/30	
(25) De (26) De (21) 20165218.7 (22) 24.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 11.07.2019 DE 102019210274	
(54) • <i>OPTISCHE POSITIONSMESSEINRICHTUNG</i> • <i>OPTICAL POSITIONING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF OPTIQUE DE MESURE DE POSITION</i>	
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE	
(72) HOLZAPFEL, Wolfgang, 83119 Obing, DE FRESE, Daniel, 83278 Traunstein, DE LINGK, Christoph, 83278 Traunstein, DE	
(51) G01D 5/244 (11) 3 764 065 A1 G01B 11/00 G01B 21/04 G01D 5/347	
(25) De (26) De (21) 20165894.5 (22) 26.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 08.07.2019 DE 102019210023	
(54) • <i>POSITIONSMESSEINRICHTUNG</i> • <i>POSITION MEASURING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION</i>	
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE	
(72) BECKER, Thomas, 83301 Traunreut, DE MITTERLEITNER, Josef, 83339 Chieming, DE PUCHER, Wolfgang, 83278 Traunstein, DE	
G01D 5/347 → (51) G01D 5/244	
G01D 11/24 → (51) G01L 3/10	
G01D 13/02 → (51) G01C 23/00	
G01F 1/66 → (51) G01P 5/24	
G01F 11/02 → (51) A45D 34/04	
G01F 22/00 → (51) G06K 9/00	
(51) G01F 23/24 (11) 3 764 066 A1 F16N 29/04	
(25) En (26) En (21) 20182296.2 (22) 25.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 12.07.2019 US 201916510219	
(54) • <i>ERKENNUNG DES FLÜSSIGKEITSPEGELS VON FLUGZEUGAKTUATOREN</i> • <i>AIRCRAFT ACTUATOR FLUID LEVEL DETECTION</i> • <i>DÉTECTION DE NIVEAU DE FLUIDE D'ACTIONNEUR D'AÉRONEF</i>	
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) ANKNEY, Darrell E., Dixon, IL 61021, US	

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
G01G 19/08 → (51) E02F 9/26	
(51) G01G 19/52 (11) 3 764 067 A1 A01K 29/00	
(25) Ja (26) En (21) 19765047.6 (22) 25.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) JP 2019/007038 25.02.2019	
(87) WO 2019/172002 2019/37 12.09.2019	
(30) 05.03.2018 JP 2018038480	
(54) • <i>ELEKTROHAUSHALTSGERÄT</i> • <i>HOUSEHOLD ELECTRICAL APPLIANCE</i> • <i>APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER</i>	
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	
(72) OISHI, Satoko, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
G01H 11/08 → (51) B06B 1/06	
G01J 1/02 → (51) H01L 31/112	
G01J 1/42 → (51) G01J 5/20	
G01J 1/44 → (51) G01J 5/20	
G01J 3/00 → (51) A61C 9/00	
G01J 3/02 → (51) G01N 21/01	
G01J 3/02 → (51) G01N 21/31	
G01J 3/44 → (51) C12Q 1/04	
G01J 5/04 → (51) F23G 5/00	
(51) G01J 5/20 (11) 3 764 068 A1 G01J 1/44 H01L 39/00 G01J 1/42	
(25) En (26) En (21) 19185824.0 (22) 11.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR EINZELPHOTONDETEKTION MITTELS EINER VIELZAHL VON PARALLEL GESCHALTETEN SUPRALEITENDEN DETEKTIONSMITTELEN</i> • <i>DEVICE AND SYSTEM FOR SINGLE PHOTON DETECTION USING A PLURALITY OF SUPERCONDUCTING DETECTION MEANS CONNECTED IN PARALLEL</i> • <i>DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE PHOTON UNIQUE UTILISANT UNE PLURALITÉ DE MOYENS DE DÉTECTION SUPRACONDUCTEURS CONNECTÉS EN PARALLÈLE</i>	
(71) Université de Genève, 24, Rue du Général-Dufour, 1211 Genève 4, CH ID Quantique S.A., Chemin De La Marbrerie 3, 1227 Carouge, CH	
(72) Perrenoud, Matthieu, 74160 Saint-Julien-en-Genevois, FR Bussièrès, Félix, 1234 Vessy, CH	

Caloz, Misael, 1227 Carouge, CH	
(74) Sammer, Thomas, per Mens Intellectual Property Consulting Sàrl Rue Agasse 54, 1208 Genève, CH	
G01K 1/02 (11) 3 764 069 A1 H05B 6/12	
(25) En (26) En (21) 20185289.4 (22) 10.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 11.07.2019 CN 201910625080	
(54) • <i>SENSORVORRICHTUNG UND ELEKTROMAGNETISCHES VORRICHTUNGSSYSTEM DAMIT</i> • <i>SENSING DEVICE AND ELECTROMAGNETIC DEVICE SYSTEM INCLUDING THE SAME</i> • <i>DISPOSITIF DE DÉTECTION ET SYSTÈME DE DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE LE COMPRENANT</i>	
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., F/G/H Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201208, CN	
(72) SONG, Yuming, Shanghai, 200233, CN WANG, Shaoyong, Shanghai, 200233, CN FAN, Mingjie, Shanghai, 200233, CN	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) G01K 7/02 (11) 3 764 070 A1 G01K 7/42 G01K 11/24 G06N 20/00	
(25) En (26) En (21) 20184738.1 (22) 08.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 09.07.2019 IN 201921027506	
(54) • <i>AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE TEMPERATURMESSUNG IN EINER MISCHFLUIDKAMMER</i> • <i>ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED TEMPERATURE MEASUREMENT IN MIXED FLUID CHAMBER</i> • <i>MESURE DE TEMPÉRATURE BASÉE SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DANS UNE CHAMBRE DE FLUIDES MÉLANGÉS</i>	
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN	
(72) DAS, RAJAT KUMAR, 700160 Kolkata, West Bengal, IN Sinha, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN CHOUDHURY, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN Chakravarty, Tapas, 700160 Kolkata, West Bengal, IN PAL, Arpan, 700156 Kolkata, West Bengal, IN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
G01K 7/42 → (51) G01K 7/02	
G01K 11/24 → (51) G01K 7/02	
G01K 15/00 → (51) F24C 7/08	
G01L 1/00 → (51) D21F 11/00	

G01L 1/24 → (51) G01B 11/24	
(51) G01L 3/10 (11) 3 764 071 A1 B62D 15/02 G01D 5/12 G01D 11/24	
(25) En (26) En (21) 20184961.9 (22) 09.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.07.2019 JP 2019127796 (54) • <i>SENSORVORRICHTUNG</i> • <i>SENSOR DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE CAPTEUR</i>	
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542- 8502, JP	
(72) TOYAMA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 542- 8502, JP	
(74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kai- ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker- Straße 22, 85354 Freising, DE	
G01L 5/00 → (51) B23P 19/06	
(51) G01L 13/02 (11) 3 764 072 A1 G01L 19/00 G01L 19/04	
(25) En (26) En (21) 20194294.3 (22) 16.01.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 19.01.2016 US 201615000676 (54) • <i>KOMPAKT- ODER MINIATUR-HOCHTEMPERATUR-DIFFERENZDRUCKSENSOR-KAPSEL</i> • <i>COMPACT OR MINIATURE HIGH TEMPERATURE DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR CAPSULE</i> • <i>CAPSULE DE CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE À HAUTE TEMPÉRATURE COMPACT OU MINIATURE</i>	
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US	
(72) SANDEN, Christopher, Bloomington, MN 55420, US ERIKSEN, Odd Harald Steen, Minneapolis, MN 55428, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(62) 17151684.2 / 3 196 620	
G01L 19/00 → (51) G01L 13/02	
G01L 19/04 → (51) G01L 13/02	
(51) G01M 3/24 (11) 3 764 073 A1 G01N 29/02	
(25) De (26) De (21) 20181433.2 (22) 22.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.07.2019 DE 102019118909 (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTSTELLUNG UND BEWERTUNG VON BLASEN IN EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM KREISLAUF, INSBESONDERE BEI EINEM WÄRMEPUMPENSYSTEM</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AND EVALUATING BUBBLES IN A LIQUID</i>	

<i>IN A CIRCUIT, ESPECIALLY IN A HEAT PUMP SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ET D'ÉVALUATION DES BULLES DANS UN LIQUIDE DANS UN CIRCUIT, EN PARTICULIER DANS UN SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR</i>	
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE	
(72) Lebernegg, Martin, 42855 Remscheid, DE	
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghau- ser Straße 40, 42859 Remscheid, DE	
G01M 11/00 → (51) H04B 10/071	
(51) G01M 99/00 (11) 3 764 074 A1 G06Q 50/06	
(25) Ja (26) En (21) 19764815.7 (22) 11.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/009566 11.03.2019 (87) WO 2019/172455 2019/37 12.09.2019 (30) 09.03.2018 JP 2018043221 (54) • <i>ROHRLEITUNGSDIAGNOSEVORRICHTUNG, ANLAGENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, ROHRLEITUNGSDIAGNOSE-VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGS-MEDIUM</i> • <i>PIPELINE DIAGNOSING DEVICE, ASSET MANAGEMENT DEVICE, PIPELINE DIAGNOSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM</i> • <i>DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE PIPELINE, DISPOSITIF DE GESTION D'ACTIFS, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE PIPELINE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT</i>	
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP	
(72) KUSUMOTO Manabu, Tokyo 108-8001, JP	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
(51) G01M 99/00 (11) 3 764 075 A1 B61D 23/00	
(25) De (26) De (21) 20184848.8 (22) 09.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.07.2019 DE 102019118938 (54) • <i>VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER KRAFT IN VERSCHIEBERICHTUNG EINES IN DIE VERSCHIEBERICHTUNG VERSCHIEBBAREN TRITTBRETTES EINES SCHIENENFAHRZEUGS</i> • <i>DEVICE FOR MEASURING A FORCE IN THE DISPLACEMENT DIRECTION OF A FOOTBOARD OF A RAILWAY VEHICLE SLIDABLE IN THE DISPLACEMENT DIRECTION</i> • <i>DISPOSITIF DE MESURE D'UNE FORCE DANS LA DIRECTION DE COULISSEMENT D'UN GARDE-PIED D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE COULISSANT DANS LA DIRECTION DE COULISSEMENT</i>	
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR	
(72) KUHNIA, Daniel, 38228 Salzgitter, DE ZYDEK, Heiko, 38300 WOLFENBÜTTEL, DE SCHIEBEL, Markus, 38104 BRAUN- SCHWEIG, DE	

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	
G01N 1/28 → (51) G01N 21/01	
G01N 1/30 → (51) H01M 4/02	
G01N 3/38 → (51) B06B 1/06	
(51) G01N 5/02 (11) 3 764 076 A1 (25) Ja (26) En (21) 19763295.3 (22) 06.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/008897 06.03.2019 (87) WO 2019/172323 2019/37 12.09.2019 (30) 09.03.2018 JP 2018043359 (54) • <i>MESSSENSOR</i> • <i>SENSING SENSOR</i> • <i>CAPTEUR DE DÉTECTION</i>	
(71) Nihon Dempa Kogyo Co., Ltd., 1-47-1, Sasazuka Shibuya-ku, Tokyo 151-8569, JP	
(72) KUKITA, Hiroyuki, Sayama-shi Saitama 350- 1321, JP SHIOBARA, Tsuyoshi, Sayama-shi Saitama 350-1321, JP	
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner- schaft Patentanwälte PartmbB Bavari- astrasse 7, 80336 München, DE	
G01N 15/02 → (51) B29C 64/386	
G01N 15/06 → (51) C12Q 1/68	
(51) G01N 21/01 (11) 3 764 077 A1 G01J 3/02 G02B 7/00	
(25) En (26) En (21) 19184983.5 (22) 08.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>ADAPTER FÜR PROZESSANALYSATOR</i> • <i>PROCESS ANALYZER ADAPTER</i> • <i>ADAPTATEUR D'ANALYSEUR DE PROCESSUS</i>	
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH	
(72) SCHMITT, Johannes, 61381 Friedrichsdorf, DE WEIL, Peter, 35519 Rockenberg, DE KUBATTA, Jens, 07745 Jena, DE VOß, Daniel, 60316 Frankfurt am Main, DE BÜNGEL, Benjamin, 61476 Kronberg, DE	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell- schaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düssel- dorf, DE	
(51) G01N 21/01 (11) 3 764 078 A1 G01N 1/28 G01N 21/3577 G01N 21/3586	
(25) Ja (26) En (21) 19764753.0 (22) 17.01.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/001183 17.01.2019 (87) WO 2019/171772 2019/37 12.09.2019 (30) 05.03.2018 JP 2018038474	

- (54) • FLÜSSIGKEITSFILMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSFILM-KASSETTE ZUR VERWENDUNG DARIN
• LIQUID FILM GENERATION DEVICE AND LIQUID FILM CARTRIDGE FOR USE THEREIN
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FILM LIQUIDE ET CARTOUCHE DE FILM LIQUIDE POUR UNE UTILISATION DANS CELUI-CI
- (71) Femto Deployments Inc., Okayama Univ. Incubator 213 1-1-1 Tsushimanaka Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-0082, JP
- (72) WATANABE Akira, Okayama-shi, Okayama 700-0082, JP
OKUNO Tadashi, Okayama-shi, Okayama 700-0016, JP
UEDA Takeji, Okayama-shi, Okayama 701-0212, JP
DOI Bunpei, Okayama-shi, Okayama 700-0818, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G01N 21/03** (11) **3 764 079 A1**
G01N 21/64 **G01N 21/75**
G01N 21/27
- (25) En (26) En
(21) 20171886.3 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

- (30) 31.12.2015 US 201562274027 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LEISTUNG EINES DETEKTORS OPTISCHER SIGNALE
• SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE PERFORMANCE OF AN OPTICAL SIGNAL DETECTOR
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SURVEILLANCE DE LA PERFORMANCE D'UN DÉTECTEUR DE SIGNAL OPTIQUE
- (71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) OPALSKY, David, San Diego, CA California 92130, US
RAGHUWANSI, Srajan, Escondido, CA California 92029, US
BUI, James, San Diego, CA California 92127, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmas & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16825679.0 / 3 397 947

- (51) **G01N 21/17** (11) **3 764 080 A1**
G07D 7/12 **G01N 21/78**
G01N 21/64 **G07D 7/1205**
- (25) En (26) En
(21) 20194077.2 (22) 04.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.02.2010 US 30134010 P
- (54) • GASAKTIVIERTE ÄNDERUNGEN AN LICHTABSORPTIONS- UND -EMISSIONSEIGENSCHAFTEN FÜR SICHERHEITS-PRODUKTE
• GAS ACTIVATED CHANGES TO LIGHT ABSORPTION AND EMISSION CHARACTERISTICS FOR SECURITY ARTICLES
• MODIFICATIONS ACTIVÉES PAR GAZ DE CARACTÉRISTIQUES D'ABSORPTION ET D'ÉMISSION DE LUMIÈRE POUR DES ARTICLES DE SÉCURITÉ
- (71) Spectra Systems Corporation, 321 South Main Street, Providence, RI 02903, US

- (72) LAWANDY, Nabil M., Saunderstown, RI 02874, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 11740436.8 / 2 531 833

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/31****G01N 21/27** → (51) **G01N 21/03**

- (51) **G01N 21/31** (11) **3 764 081 A1**
G01N 21/25 **G01N 21/47**
B60W 50/00 **G01S 17/88**
B60W 40/06 **G08G 1/01**
G01J 3/02 G01N 21/39
G01N 21/17
- (25) De (26) De
(21) 19185806.7 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOLEKÜLSPEKTROSKOPISCHEN BESTIMMUNG DER OBERFLÄCHEN-BESCHAFFENHEIT EINES VOR EINEM KRAFTFAHRZEUG BEFINDLICHEN UNTERGRUNDS
• SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR MOLECULE SPECTROSCOPIC DETERMINATION OF THE SURFACE CONDITION OF A SUBSURFACE LOCATED IN FRONT OF A MOTOR VEHICLE
• SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION SPECTROSCOPIQUE MOLÉCULAIRE DE L'ÉTAT DE SURFACE D'UN FOND SE TROUVANT AVANT UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) Hartmann, Peter, 3392 Schönbühl-Aggsbach, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- (51) **G01N 21/3577** (11) **3 764 082 A1**
(25) It (26) En
(21) 20183634.3 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 IT 201900011511
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES IN EINEM TANK ODER IN EINER MESSZELLE EINES SYSTEMS ZUM NACHFÜLLEN EINER KLIMAAANLAGE ENTHALTENEN KÄLTEMITTELS
• APPARATUS AND METHOD FOR IDENTIFYING A REFRIGERANT FLUID CONTAINED IN A TANK OR IN A MEASURING CELL OF A SYSTEM FOR RECHARGING AN AIR-CONDITIONING PLANT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN FLUIDE RÉFRIGÉRANT CONTENU DANS UN RÉSERVOIR OU DANS UNE CELLULE DE MESURE D'UN SYSTÈME DE RECHARGE D'UNE INSTALLATION DE CLIMATISATION
- (71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) CANTADORI, Andrea, 43123 Parma, IT

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01N 21/3577 → (51) **G01N 21/01****G01N 21/3586** → (51) **G01N 21/01****G01N 21/47** → (51) **G01N 21/31****G01N 21/62** → (51) **H01L 21/66**

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 764 083 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172405.1 (22) 13.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.03.2013 US 201361778093 P
- (54) • DIGITAL VERBESSERTE MIKROSKOPIE FÜR MULTIPLEX-HISTOLOGIE
• DIGITALLY ENHANCED MICROSCOPY FOR MULTIPLEXED HISTOLOGY
• MICROSCOPIE AMÉLIORÉE NUMÉRIQUEMENT POUR HISTOLOGIE MULTIPLEXÉE
- (71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
- (72) MORRISON, Larry, Oro Valley, AZ 85737, US
- DIETZ, Lou, Mountain View, CA 94041, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (62) 13789633.8 / 2 972 227

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 764 084 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172408.5 (22) 13.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.03.2013 US 201361778093 P
- (54) • DIGITAL VERBESSERTE MIKROSKOPIE FÜR MULTIPLEX-HISTOLOGIE
• DIGITALLY ENHANCED MICROSCOPY FOR MULTIPLEXED HISTOLOGY
• MICROSCOPIE AMÉLIORÉE NUMÉRIQUEMENT POUR HISTOLOGIE MULTIPLEXÉE
- (71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
- (72) MORRISON, Larry, Oro Valley, AZ Arizona 85737, US
- DIETZ, Lou, Mountain View, CA California 94041, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (62) 13789633.8 / 2 972 227

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 764 085 A2**
G01N 21/85 **G01B 11/00**
G01N 35/00 **G02B 21/02**
G02B 21/00 **H04N 5/369**
G06T 7/30 **G02B 21/16**
G06K 9/00 **G02B 21/36**
- (25) En (26) En
(21) 20172920.9 (22) 23.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 24.10.2008 US 108431 P
- (54) • FLUORESCENZ-SCANNER MIT KOMPLETTOBJEKTTRÄGER
• WHOLE SLIDE FLUORESCENCE SCANNER
• SCANNER À FLUORESCENCE DE COUPE ENTIÈRE

- (71) Leica Biosystems Imaging Inc., 1360 Park Center Drive, Vista CA 92081, US
- (72) NAJABADI, Peyman, Vista, CA California 92081, US
CRANDALL, Gregory J., Vista, CA California 92081, US
STEARRETT, Aaron Alan, Vista, CA California 92081, US
SOENKSEN, Dirk G., Vista, CA California 92081, US
LEE, Christopher Adam, Vista, CA California 92081, US
PERZ, Cynthia, Vista, CA California 92081, US
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (62) 09822817.4 / 2 344 864

G01N 21/64 → (51) **C12Q 1/04****G01N 21/64** → (51) **G01N 21/03****G01N 21/64** → (51) **G01N 21/17****G01N 21/64** → (51) **G01N 33/483****G01N 21/75** → (51) **G01N 21/03****G01N 21/78** → (51) **G01N 21/17****G01N 21/85** → (51) **G01N 21/64****G01N 21/88** → (51) **C12Q 1/04**

- (51) **G01N 23/04** (11) **3 764 086 A1**
H01J 35/30 **H05G 1/00**
H01J 35/08
- (25) En (26) En
(21) 19186052.7 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR RÖNTGENBILDGEBUNG EINER PROBE, ENTSPRECHENDE RÖNTGENQUELLE UND RÖNTGENSYSTEM**
• **METHOD FOR X-RAY IMAGING A SAMPLE, CORRESPONDING X-RAY SOURCE AND X-RAY IMAGING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'IMAGERIE À RAYONS-X D'UN ÉCHANTILLON, SOURCE DE RAYONS-X ET SYSTÈME D'IMAGERIE À RAYONS-X CORRESPONDANT**
- (71) Excillum AB, Jan Stenbecks Torg 17, 164 40 Kista, SE
- (72) Hansson, Björn, 164 40, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **G01N 23/04** (11) **3 764 087 A2**
(25) Ja (26) En
(21) 20182887.8 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 05.07.2019 JP 2019126528
- (54) • **BILDERZEUGUNGSGERÄT, INSPEKTIONSGERÄT UND LERNGERÄT**
• **IMAGE GENERATING DEVICE, INSPECTION APPARATUS, AND LEARNING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE, APPAREIL D'INSPECTION ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE**

- (71) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (72) KUBO, Takuyu, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

- (51) **G01N 23/04** (11) **3 764 088 A2**
(25) En (26) En
(21) 20183416.5 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 05.07.2019 JP 2019126313
- (54) • **INSPEKTIONSGERÄT**
• **INSPECTION APPARATUS**
• **APPAREIL D'INSPECTION**
- (71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (72) IWAI, Atsushi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
YURUGI, Futoshi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
TOMINAGA, Kota, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
MAKI, Hiroaki, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G01N 23/04 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G01N 23/044** (11) **3 764 089 A1**
G01N 23/18
- (25) En (26) En
(21) 19185750.7 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **RÖNTGENSTRAHLENSCHWEISSNAHTINSPEKTION**
• **X-RAY WELD INSPECTION**
• **D'INSPECTION DE SOUDURE PAR RAYONS X**
- (71) Direct Conversion AB, Svärdvagen 23, 182 33 Danderyd, SE
- (72) PANTSAR, Tuomas, SE-182 33 Danderyd, SE
STEWART, Alex, SE-182 33 Danderyd, SE
ULLBERG, Christer, SE-182 33 Danderyd, SE
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

- (51) **G01N 23/044** (11) **3 764 090 A1**
G01N 23/083 **G01N 23/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 19763871.1 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/000534 10.01.2019
- (87) WO 2019/171755 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 JP 2018043407
- (54) • **BILDERFASSUNGSSYSTEM UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE ACQUISITION SYSTEM AND IMAGE ACQUISITION METHOD**

• **SYSTÈME D'ACQUISITION D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE**

- (71) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) SUGIYAMA, Mototsugu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
ONISHI, Tatsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 23/083 → (51) **G01N 23/044****G01N 23/18** → (51) **G01N 23/044****G01N 23/20058** → (51) **H01J 37/26****G01N 23/203** → (51) **H01J 37/26****G01N 23/2055** → (51) **H01J 37/26****G01N 23/2202** → (51) **H01M 4/02**

- (51) **G01N 23/2251** (11) **3 764 091 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181297.1 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 US 201916450321
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER MOLEKULAREN STRUKTUR**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING MOLECULAR STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE STRUCTURE MOLÉCULAIRE**
- (71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
- (72) Buijsse, Bart, 5602 BS Eindhoven, NL
Kotecha, Abhay, 5602 BS Eindhoven, NL
- (74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

G01N 23/2252 → (51) **H01J 37/26****G01N 23/2252** → (51) **H01M 4/02****G01N 25/16** → (51) **H01L 41/193**

- (51) **G01N 27/414** (11) **3 764 092 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305930.0 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **MULTIGATE-OECT-BASIERTER SENSOR**
• **MULTI-GATE OECT BASED SENSOR**
• **CAPTEUR À GRILLES MULTIPLES À BASE DE TRANSISTOR ÉLECTROCHIMIQUE ORGANIQUE**
- (71) Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) SHIRINSKAYA, Anna, 91400 ORSAY VILLE, FR
BONNASSIEUX, Yvan, 75013 PARIS, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **G01N 27/447** (11) **3 764 093 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187850.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.05.2015 US 201562164495 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTROPHORETISCHEN TRENNUNG UND ANALYSE VON ANALYTEN**
• **SYSTEM AND METHODS FOR ELECTROPHORETIC SEPARATION AND ANALYSIS OF ANALYTES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION PAR ÉLECTROPHORÈSE ET D'ANALYSE D'ANALYTES**

(71) ProteinSimple, 3040 Oakmead Village Drive, Santa Clara, CA 95051, US

(72) ROACH, David John, Los Gatos, CA California 95032, US
MOLHO, Joshua I., Oakland, CA California 94619, US
GARDNER, Kelly, Berkeley, CA California 94705, US
TRAN, Danh C., Hayward, CA California 94545, US
JABART, Eric, Emeryville, CA California 94608, US
NILSON, David, Walnut Creek, CA California 94596, US
KOUCHNIR, Yuri, Sunnyvale, CA California 94086, US
HUSTON, Michael, San Diego, CA California 92122, US
KENNEDY, Colin B., Greenbrae, CA California 94904, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16797377.5 / 3 298 395**G01N 27/62** → (51) **G01N 33/68**(51) **G01N 27/82** (11) **3 764 094 A1**
B66B 5/00 **B66B 5/02**
(25) Ja (26) En
(21) 18909125.9 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043144 22.11.2018

(87) WO 2019/171667 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 JP 2018042069

(54) • **VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES MAGNETKÖRPERS**
• **MAGNETIC BODY INSPECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INSPECTION DE CORPS MAGNÉTIQUES**

(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) Iijima, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

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

G01N 29/02 → (51) **G01M 3/24****G01N 30/86** → (51) **B01D 15/18****G01N 33/00** → (51) **C12Q 1/68****G01N 33/15** → (51) **A61K 35/28****G01N 33/24** → (51) **C01B 33/38****G01N 33/44** → (51) **G06F 17/50**(51) **G01N 33/48** (11) **3 764 095 A1**
G01N 33/483 **G06T 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19763700.2 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005571 15.02.2019

(87) WO 2019/171909 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 JP 2018041377

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
• **IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME**

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) SASHIDA, Takehiko, Tokyo 100-7015, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01N 33/48 → (51) **A61K 35/28****G01N 33/48** → (51) **C12Q 1/68**(51) **G01N 33/483** (11) **3 764 096 A1**
G01N 21/64 **G01N 33/53**
G06T 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 19764779.5 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007984 01.03.2019

(87) WO 2019/172097 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 JP 2018040309

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
• **IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME**

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) OZAKI, Yuichi, Tokyo 100-7015, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01N 33/483 → (51) **C12N 15/62****G01N 33/483** → (51) **G01N 33/48****G01N 33/487** → (51) **C12N 1/20****G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/6869**(51) **G01N 33/53** (11) **3 764 097 A1**
A61K 31/573 **A61K 45/00**
A61P 37/06 **A61P 43/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19764929.6 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009313 08.03.2019

(87) WO 2019/172419 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 JP 2018042851

(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES INDIKATORS EINER IMMUNBEDINGTEN ERKRANKUNG**
• **METHOD FOR DETECTING INDICATOR OF IMMUNE-RELATED DISEASE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN INDICATEUR DE MALADIE LIÉE À L'IMMUNITÉ**(71) Mandom Corporation, 5-12 Juniken-cho Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8530, JP
Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, 7-6-8, Saito-Asagi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP

(72) TORIYAMA, Manami, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

FUJITA, Fumitaka, Osaka-shi, Osaka 540-8530, JP

OKADA, Fumihiro, Osaka-shi, Osaka 540-8530, JP

ISHII, Ken, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 33/53 → (51) **A61K 48/00****G01N 33/53** → (51) **G01N 33/483****G01N 33/53** → (51) **G01N 33/68****G01N 33/543** → (51) **C07K 7/08****G01N 33/558** → (51) **B01L 9/00**(51) **G01N 33/569** (11) **3 764 098 A1**
G01N 33/68

(25) En (26) En

(21) 20193293.6 (22) 07.07.2016

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

(30) 07.07.2015 EP 15175765

26.01.2016 EP 16152829

(54) • **INFLUENZA-STÄRKE-ASSAYS**
• **INFLUENZA POTENCY ASSAYS**
• **DOSAGE DE LA PUISSANCE DE LA GRIPPE**

(71) Seqirus UK Limited, Point Level 3, 29 Market Street, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB

(72) WEN, Yingxia, Cambridge, MA 02139, US
SETTEMBRE, Ethan C., Cambridge, MA 02139, US

WANG, Zihao, Cambridge, MA 02139, US

(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16738395.9 / 3 320 343

G01N 33/569 → (51) **A61K 38/16**(51) **G01N 33/574** (11) **3 764 099 A1**
G01N 33/68

(25) Zh (26) En

(21) 18908854.5 (22) 29.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/108764 29.09.2018

(87) WO 2019/169857 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 CN 201810189540

- (54) • *VERWENDUNG EINER IGG4-NACHWEIS-REAGENZ BEI DER HERSTELLUNG EINES DIAGNOSTIKUMS FÜR KOLOREKTAL-KARZINOM*
• *APPLICATION OF IGG4 DETECTION REAGENT IN PREPARATION OF COLORECTAL CANCER DIAGNOSTIC AGENT*
• *APPLICATION D'UN RÉACTIF DE DÉTECTION D'IGG4 DANS LA PRÉPARATION D'UN AGENT DE DIAGNOSTIC DU CANCER COLORECTAL*

(71) Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN

The Sixth Affiliated Hospital of Sun Yat-Sen University, 26 Yuancun Er Heng Road, Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510655, CN

(72) LIU, Ruixian, Guangzhou, Guangdong 510655, CN

YANG, Xiangling, Guangzhou, Guangdong 510655, CN

CHEN, Junxiong, Guangzhou, Guangdong 510655, CN

WEN, Chuangyu, Guangzhou, Guangdong 510655, CN

WU, Feng, Guangzhou, Guangdong 510655, CN

CHEN, Yongkang, Guangzhou, Guangdong 510655, CN

WANG, Huihui, Guangzhou, Guangdong 510655, CN

HUANG, Lanlan, Guangzhou, Guangdong 510655, CN

LIU, Huanliang, Guangzhou, Guangdong 510655, CN

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G01N 33/574** (11) **3 764 100 A1**

(25) En (26) En

(21) 19184877.9 (22) 08.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON OVARIALKARZINOM*
• *METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF OVARIAN CARCINOMA (OC)*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU CARCINOME OVARIEN (CO)*

(71) Philipps-Universität Marburg, Biegenstr. 10, 35037 Marburg, DE

(72) MÜLLER, Rolf, 35041 Marburg, DE

WAGNER, Uwe, 35274 Schönbach, DE

(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkra-der Strasse 3, 35394 Gießen, DE

G01N 33/574 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 764 101 A1**

C07K 14/82 **C12N 15/12**

C12Q 1/04 **C12Q 1/6813**

C12Q 1/6886 **G01N 33/53**

G01N 33/574 **C12N 15/115**

(25) Ja (26) En

(21) 19764529.4 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007470 27.02.2019

(87) WO 2019/172030 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 JP 2018042710

01.06.2018 JP 2018105966

12.10.2018 JP 2018193273

- (54) • *TUMORMARKER UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG UND DETEKTION EINER TUMORZELLE IM UNTERSCHIED ZUR KON- TAMINATIONSZELLE*
• *TUMOR MARKER, AND METHOD FOR COLLECTING AND DETECTING TUMOR CELL IN DISTINCTION FROM CONTAMINANT CELL*
• *MARQUEUR TUMORAL ET PROCÉDÉ DE COLLECTE ET DE DÉTECTION D'UNE CELLULE TUMORALE PAR RAPPORT À UNE CELLULE CONTAMINANTE*

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisai-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) KUMAKI, Yuichi, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP

HIRAI, Sayaka, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP

OTSUKI, Makoto, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP

MIKI, Daisuke, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP

FUTAMI, Toru, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G01N 33/68** (11) **3 764 102 A1**
G01N 27/62

(25) Ja (26) En

(21) 19764930.4 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009370 08.03.2019

(87) WO 2019/172427 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 JP 2018043641

24.07.2018 JP 2018138785

- (54) • *NACHWEIS VON ALZHEIMERKRANKHEIT, FRONTOTEMPORALER LOBARER DEGENERATION, AMYOTROPHER LATERALER SKLEROSE, PARKINSON-KRANKHEIT UND DEMENZ MIT LEWY-KÖRPERN, ANGEZEIGT DURCH MARCKS-PHOSPHORYLIERUNG*
• *DETECTION OF ALZHEIMER'S DISEASE (AD), FRONTOTEMPORAL LOBAR DEGENERATION (FTLD), AMYOTROPHIC LATERAL SCHLEROSES (ALS), PARKINSON'S DISEASE (PD), AND DEMENTIA WITH LEWY BODIES (DLB) INDICATED BY PHOSPHORYLATION OF MARCKS*
• *DÉTECTION DE LA MALADIE D'ALZHEIMER (MA), DE LA DÉGÉNÉRESCENCE LOBAIRE FRONTOTEMPORALE (DLFT), DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE (SLA), DE LA MALADIE DE PARKINSON (MP) ET DE LA DÉMENCE À CORPS DE LEWY (DCL) INDIQUÉS PAR LA PHOSPHORYLATION DE MARCKS*

(71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45,

Yushima 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8510, JP

Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) OKAZAWA Hitoshi, Tokyo 113-8510, JP

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

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/92** (11) **3 764 103 A1**

(25) En (26) En

(21) 19315069.5 (22) 12.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE ODER PROGNOSE EINER NICHTTHEILENDEN ODER CHRONISCHEN WUNDE*
• *METHOD OF DIAGNOSIS OR PROGNOSIS OF A NON-HEALING OR CHRONIC WOUND*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC OU DE PRONOSTIC D'UNE PLAIE NON CICATRISANTE OU CHRONIQUE*

(71) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 42 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR

(72) HOLMES Elaine, LONDON SW7 2AZ, GB
SPAGOU Konstantina, THAME OX9 3DF, GB
VELINENI Rahul, GLASGOW G41 3DA, GB
ONIDA Sarah, LONDON W6 8RF, GB
DAVIES Alun Huw, LONDON W6 8RF, GB
BERGNER Richmond Takyi, BREMEN 28327, DE

MANJIT Gohel, CAMBRIDGE CB 22 5UT, GB
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 35/00 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 35/00 → (51) **G01N 21/64**

G01P 3/44 → (51) **B60W 50/02**

(51) **G01P 5/24** (11) **3 764 104 A1**

G01F 1/66

(25) Fr (26) Fr

(21) 20182363.0 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 FR 1907869

- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FLUIDS, ULTRASCHALLFLUIDMETER, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMITTEL*
• *METHOD FOR MEASURING THE SPEED OF A FLUID, ULTRASONIC FLUID METER, COMPUTER PROGRAM AND STORAGE MEANS*
• *PROCEDE DE MESURE DE LA VITESSE D'UN FLUIDE, COMPTEUR DE FLUIDE À ULTRASON, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET MOYENS DE STOCKAGE*

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) TEBoulle, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher
16, rue Médéric, 75017 Paris, FR**G01P 15/18** → (51) **B60W 50/02****G01P 21/02** → (51) **B60W 50/02**(51) **G01R 1/04** (11) **3 764 105 A1**
G01R 31/28(25) En (26) En
(21) 20184676.3 (22) 08.07.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 SG 10201906332S

(54) • **KOMPAKTER TESTER**
• **COMPACT TESTER**
• **TESTEUR COMPACT**(71) AEM Singapore Pte. Ltd., 52 Serangoon
North Avenue 4, Singapore 555853, SG(72) CHAN, See Jean, 752469 Singapore, SG
LAU, Shiao Fen, 732717 Singapore, SG
GOH, Jiun Pin, 460018 Singapore, SG
WANG, Zhaomeng, 821160 Singapore, SG
BALACHANDRAN, Seenivas Rao, 543303
Singapore, SG
MAK, Leonard Yao Kun, 357903 Singapore,
SG
PICHAIYAN, Prabakaran, 550538 Singapore,
SG(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE**G01R 11/02** → (51) **G01R 22/00**(51) **G01R 11/24** (11) **3 764 106 A1**
G01R 22/06 G01R 1/04
G01R 11/04 G09F 3/14(25) En (26) En
(21) 19386032.7 (22) 11.07.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MANIPULATIONSSCHUTZVORRICHTUNG, GEHÄUSE FÜR EINEN VERBRAUCHSZÄHLER UND ZÄHLER**
• **ANTI-TAMPER DEVICE, ENCLOSURE FOR A UTILITY METER AND SAME**
• **DISPOSITIF ANTI-SABOTAGE, ENCEINTE POUR UN COMPTEUR DE SERVICES ET SIMILAIRE**

(71) Landis+Gyr AG, Theilerstrasse 1, 6301 Zug, CH

(72) Tanwani, Nikhil, 110096 Delhi, IN
Rathore, Bahadur Singh, Noida, IN
Syfalakis, Panos, Peterborough, PE6 8FB, GB(74) Tsimikalis, Athanasios, Tsimakalis
Kalonarou Law Firm Neofytou Vamva, 1,
106 74 Athens, GR**G01R 11/64** → (51) **G01R 22/00****G01R 15/18** → (51) **G01R 15/20**(51) **G01R 15/20** (11) **3 764 107 A1**
G01R 19/10 **G01R 15/18**
G01R 19/20 H01F 27/02(25) En (26) En
(21) 19186170.7 (22) 12.07.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STROMWANDLER ZUR MESSUNG VON RESTSTRÖMEN**
• **CURRENT TRANSDUCER FOR MEASURING RESIDUAL CURRENTS**
• **TRANSDUCTEUR DE COURANT POUR MESURER DES COURANTS RÉSIDUELS**(71) LEM International SA, Chemin des Aulx 8,
1228 Plan-les-Ouates, CH

(72) MOUCHET, Steve, 74370 PRINGY, FR

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièr
29, 1260 Nyon, CH**G01R 19/08** → (51) **H02H 7/26****G01R 19/10** → (51) **G01R 15/20****G01R 19/20** → (51) **G01R 15/20****G01R 21/00** → (51) **G01R 22/00**(51) **G01R 22/00** (11) **3 764 108 A1**
G01R 11/02 **G01R 11/64**
G01R 21/00 **G06Q 50/06**

(25) En (26) En

(21) 20181913.3 (22) 31.05.2012

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

(30) 23.01.2012 JP 2012010877

(54) • **ALARMAUSGABEVORRICHTUNG UND ALARMAUSGABEVERFAHREN**
• **ALARM OUTPUT DEVICE AND ALARM OUTPUT METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SORTIE D'ALARME**(71) Nihon Techno Co., Ltd., Shinjuku Center
Building 1-25-1 Nishishinjuku Shinjuku-ku,
Tokyo 163-0651, JP(72) UMAMOTO, Eiichi, Shinjuku-ku, Tokyo 163-
0651, JP(74) Erhardt, Martin, Frohwitter Patent- und
Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679
München, DE

(62) 12866606.2 / 2 808 686

G01R 22/06 → (51) **G01R 11/24****G01R 22/06** → (51) **G05B 23/02**(51) **G01R 23/00** (11) **3 764 109 A1**
G05B 15/02 **G05F 1/66**
G06F 17/50 **G06Q 50/06**
H02J 3/14 H02J 3/00

(25) En (26) En

(21) 19185889.3 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER FREQUENZREGELUNG IN EINEM STROMNETZ**
• **A METHOD FOR EVALUATING FREQUENCY REGULATION IN AN ELECTRICAL GRID**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA RÉGULATION DE FRÉQUENCE DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE**

(71) University College Dublin, Belfield, Dublin 4, IE

(72) Milano, Federico, Stillorgan, Co. Dublin, IE
Ortega Manjavacas, Alvaro, Madrid, ES(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE(51) **G01R 29/08** (11) **3 764 110 A1**

(25) En (26) En

(21) 19185635.0 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NAH-FELDREKONSTRUKTION IN INDIRECTEN FERNFELDSYSTEMEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR NEAR-FIELD RECONSTRUCTION IN INDIRECT FAR-FIELD SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONSTRUCTION DE CHAMP PROCHE DANS DES SYSTÈMES DE CHAMP LOINTAIN INDIRECTS**(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-
dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Derat, Benoit, 81927 München, DE

Rowell, Corbett, 81545 München, DE

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33,
80331 München, DE(51) **G01R 31/00** (11) **3 764 111 A1**

(25) En (26) En

(21) 20182578.3 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 JP 2019129677

(54) • **DETEKTIONSVORRICHTUNG**
• **DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION**(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP(72) MORIMOTO, Mitsunori, Shizuoka, 410-1194,
JPSUGIMURA, Kazuo, Shizuoka, 410-1194, JP
TSUBAKI, Kazuya, Shizuoka, 410-1194, JP
OISHI, Eiichiro, Shizuoka, 410-1194, JP(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE**G01R 31/28** → (51) **G01R 1/04**(51) **G01R 31/3183** (11) **3 764 112 A1**

(25) En (26) En

(21) 19215154.6 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2019 US 201916509174

(54) • **SYSTEME UND METHODEN FÜR FUZZING MIT RÜCKMELDUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FUZZING WITH FEEDBACK**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TEST À DONNÉES ALÉATOIRES À RÉTROACTION**(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US(72) COPPA, Ryan J., Cedar Rapids, IA 52402,
USGREVE, David A., Cedar Rapids, IA 52402,
US

RYON, Luke E., Cedar Rapids, IA 52402, US

GOETZMAN, Charles E., Cedar Rapids, IA 52402, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) G01R 31/36	(11) 3 764 113 A1
H01M 10/48	H02J 7/00
H02J 7/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 19763388.6	(22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/007382 26.02.2019	
(87) WO 2019/172024 2019/37 12.09.2019	
(30) 06.03.2018 JP 2018039674	
(54) • VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DES BATTERIETyps UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES BATTERIETyps	
• BATTERY TYPE IDENTIFYING DEVICE, AND METHOD FOR IDENTIFYING BATTERY TYPE	
• DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE TYPE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE TYPE DE BATTERIE	
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP	
(72) SHINOHARA, Masanori, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP	
SAKAKIBARA, Kazuhiko, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP	
MAEDA, Tomoharu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(51) G01R 31/367	(11) 3 764 114 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 19889771.2	(22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/122139 29.11.2019	
(87) WO 2020/108638 2020/23 04.06.2020	
(30) 30.11.2018 CN 201811455643	
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER RESTLADEZEIT UND SPEICHERMEDIUM	
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR ESTIMATING REMAINING CHARGING TIME AND A STORAGE MEDIUM	
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR ESTIMER UN TEMPS DE CHARGE RESTANT, ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN	
(72) RUAN, Jian, Ningde, Fujian 352100, CN	
LI, Shichao, Ningde, Fujian 352100, CN	
LU, Yanhua, Ningde, Fujian 352100, CN	
HOU, Yizhen, Ningde, Fujian 352100, CN	
ZHANG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
G01R 31/396 → (51) H02J 7/00	
G01R 33/00 → (51) G01R 33/09	

(51) G01R 33/09	(11) 3 764 115 A2
G01R 33/12	G01R 33/00
(25) En	(26) En
(21) 20182185.7	(22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.07.2019 US 201916507552	
(54) • MAGNETFELDSSENSOR MIT MAGNETO-RESISTIVEN ELEMENTEN, DIE IN EINER BRÜCKE ANGEORDNET SIND UND EINE GEMEINSAME REFERENZRICHTUNG UND ENTGEGENGESETZTE VORSPANN-RICHTUNGEN AUFWEISEN	
• MAGNETIC FIELD SENSOR WITH MAGNETORESISTANCE ELEMENTS ARRANGED IN A BRIDGE AND HAVING A COMMON REFERENCE DIRECTION AND OPPOSITE BIAS DIRECTIONS	
• CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE MAGNÉTORESISTANCE DISPOSÉS DANS UN PONT ET AYANT UNE DIRECTION DE RÉFÉRENCE COMMUNE ET DES DIRECTIONS DE POLARISATION OPPOSÉES	
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US	
(72) Lassalle-Balier, Rémy, 91440 Bures-sur-Yvette, FR	
Eagen, Jeffrey, Manchester, NH 03109, US	
Dehu, Damien, 91620 La Ville du bois, FR	
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB	
G01R 33/12 → (51) G01R 33/09	
(51) G01R 33/381	(11) 3 764 116 A1
G01R 33/60	G01R 33/422
(25) En	(26) En
(21) 19315067.9	(22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • EPR-VORRICHTUNG MIT SPEZIFISCHEN RS-SPULEN UND ENTSPRECHENDE SPULENVORRICHTUNGEN	
• EPR APPARATUS EQUIPPED WITH SPECIFIC RS COILS AND CORRESPONDING COIL DEVICES	
• APPAREIL EPR ÉQUIPÉ DE BOBINES RS SPÉCIFIQUES ET DISPOSITIFS DE BOBINE CORRESPONDANTS	
(71) BRUKER FRANCE (Société par Actions Simplifiée), 34 rue de l'Industrie, 67160 Wissembourg, FR	
(72) Brehm, Sébastien, 67160 Wissembourg, FR	
Jaspard, Frédéric, 67170 Wahlenheim, FR	
Beyer, Eric, 67470 Eberbach-Seltz, FR	
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR	
(51) G01R 33/48	(11) 3 764 117 A1
(25) En	(26) En
(21) 19185133.6	(22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERBESSERTE DREIDIMENSIONALE RADIALE MR-BILDGEBUNG	

• ENHANCED 3D RADIAL MR IMAGING	
• IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE RADIALE 3D AMÉLIORÉE	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) EGGERS, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
G01R 33/54 → (51) A61B 5/055	
(51) G01R 33/565	(11) 3 764 118 A1
(25) En	(26) En
(21) 19185661.6	(22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR MEDIZINISCHER BILDER	
• AN APPARATUS AND METHOD FOR MEDICAL IMAGE CORRECTION	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'IMAGES MÉDICALES	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) ZHANG, Yajing, 5656 AE Eindhoven, NL	
WU, Peng, 5656 AE Eindhoven, NL	
ZHAO, Chen Guang, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
G01R 33/60 → (51) G01R 33/381	
G01S 3/02 → (51) H04B 1/7163	
G01S 3/82 → (51) H04B 17/21	
(51) G01S 5/00	(11) 3 764 119 A1
H04B 1/713	H04B 1/7143
(25) En	(26) En
(21) 19185453.8	(22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • FREQUENZSPRUNGÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SENDER, EMPFÄNGER UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON FREQUENZSPRUNGÜBERTRAGUNGEN	
• FREQUENCY HOPPING TRANSMISSION METHOD, TRANSMITTER, RECEIVER AND SYSTEM FOR PROVIDING FREQUENCY HOPPING TRANSMISSIONS	
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SAUT DE FRÉQUENCE, ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR DES TRANSMISSIONS DE SAUT DE FRÉQUENCE	
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE	
(72) HAAS, Erik, 81673 Munich, DE	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
G01S 5/00 → (51) G01C 21/20	
G01S 5/00 → (51) G01S 5/06	

(51) **G01S 5/02** (11) **3 764 120 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185557.6 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *WEITBEREICHSNETZWERKLOKALISIERUNG MIT NIEDRIGER LEISTUNGSANFORDERUNG*
• *LOW POWER WIDE AREA NETWORK LOCALIZATION*
• *LOCALISATION DE RÉSEAU ÉTENDU DE FAIBLE PUISSANCE*
- (71) Swisscom AG, Alte Tiefenastrasse 6 Worblaufen/Ittigen, 3050 Bern, CH
(72) Saadallah, Ahmed, 1018 Lausanne, CH
(74) Mirza, Akram Karim, Swisscom (Schweiz) AG GSB-Legal & Regulatory-LST P.O. Box, 3050 Bern, CH

G01S 5/02 → (51) **H04B 1/7163**

(51) **G01S 5/06** (11) **3 764 121 A1**
G01S 5/22 **G01S 5/00**
(25) En (26) En
(21) 20185059.1 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 09.07.2019 US 201916506342
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLINDEN DIFFERENTIALEN ANKUNFTSZEITSCHÄTZUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BLIND DIFFERENTIAL TIME-OF-ARRIVAL ESTIMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DIFFÉRENTIELLE AVEUGLE DE TEMPS D'ARRIVÉE*
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) CHAVEZ, Carlos J., Marion, IA Iowa 52302, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01S 5/12** (11) **3 764 122 A1**
G07B 15/06
(25) Ja (26) En
(21) 19764018.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/007176 26.02.2019
(87) WO 2019/172009 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640260 P
07.12.2018 JP 2018230396
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, POSITIONSSCHÄTZVERFAHREN, POSITIONSSCHÄTZPROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION DEVICE, POSITION ESTIMATING METHOD, POSITION ESTIMATING PROGRAM, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION, PROGRAMME D'ESTIMATION DE POSITION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SOTOYAMA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KU, Richol, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OUCHI, Mikihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MUTA, Ryuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 5/22 → (51) **G01S 5/06**

G01S 7/03 → (51) **H01Q 1/42**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/93**

G01S 7/481 → (51) **G02B 6/124**

G01S 7/481 → (51) **G02B 26/10**

G01S 7/497 → (51) **B60S 1/56**

G01S 7/52 → (51) **H04B 17/21**

(51) **G01S 13/76** (11) **3 764 123 A1**
G08G 5/00 **G01S 13/78**
G01S 13/86 **G01S 13/933**
H01Q 9/16 **H01Q 1/28**
G01S 19/38
(25) En (26) En
(21) 20184805.8 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 US 201962873548 P
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM IN EINEM EXTERNEN GEHÄUSE ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM FAHRZEUG*
• *A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM WITHIN AN EXTERNAL ENCLOSURE FOR ATTACHMENT TO A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN BOÎTIER EXTERNE À FIXER SUR UN VÉHICULE*
- (71) uAvionix Corporation, 300 Pine Needle Lane, Bigfork, Montana 59911, US
(72) Ramsey, Christian, Bigfork, Montana 59911, US
Beard, Paul, Bigfork, Montana 59911, US
Walker, Jeffrey, Bigfork, Montana 59911, US
Braun, Ryan, Bigfork, Montana 59911, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G01S 13/78 → (51) **G01S 13/76**

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/76**

G01S 13/86 → (51) **G08G 1/16**

G01S 13/93 → (51) **G01S 17/93**

G01S 13/933 → (51) **G01S 13/76**

G01S 13/95 → (51) **G01W 1/10**

G01S 15/87 → (51) **G08G 1/16**

G01S 15/931 → (51) **H04B 17/21**

(51) **G01S 17/42** (11) **3 764 124 A1**
G01S 17/86 **G01S 17/931**
G06N 3/02
(25) En (26) En
(21) 20179425.2 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 08.07.2019 JP 2019127163
(54) • *ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER ENT-FERNUNG, FAHRZEUGVORRICHTUNG UND MOBILES OBJEKT*
• *DISTANCE MEASURING APPARATUS, METHOD FOR MEASURING DISTANCE, ON-VEHICLE APPARATUS, AND MOBILE OBJECT*
• *APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE, PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE, APPAREIL EMBARQUÉ ET OBJET MOBILE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MOTOHASHI, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SAISHO, Kenichiroh, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
MATSUURA, Kazuma, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SEKIGUCHI, Hiroyoshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
KOBAYASHI, Daishiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YAMADA, Yuu, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G01S 17/42 → (51) **G01C 15/00**

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/42 → (51) **G02B 26/10**

G01S 17/50 → (51) **G01C 15/00**

G01S 17/86 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/87 → (51) **G08G 1/16**

G01S 17/88 → (51) **G01N 21/31**

(51) **G01S 17/89** (11) **3 764 125 A1**
G01S 17/42 **G01S 7/481**
G01C 15/00
(25) En (26) En
(21) 20184428.9 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 US 201962873499 P
(54) • *ECHTZEIT-ABTASTPUNKTHOMOGENISIERUNG FÜR TERRESTRISCHEN LASERS-CANNER*
• *REAL-TIME SCAN POINT HOMOGENIZATION FOR TERRESTRIAL LASER SCANNER*
• *HOMOGÉNÉISATION DE POINT DE BALAYAGE EN TEMPS RÉEL POUR SCANNER LASER TERRESTRE*
- (71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US

- (72) BECKER, Julian, 70825 Korntal-Münchingen, DE
POMPE, Daniel, 70825 Korntal-Münchingen, DE
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

G01S 17/89 → (51) **B61L 25/02****G01S 17/89** → (51) **G01C 15/00**

- (51) **G01S 17/93** (11) **3 764 126 A1**
B60Q 1/00 **B60Q 1/068**
F21S 41/657 **G01S 7/481**
G01S 13/93 **G08G 1/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 19764283.8 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/008085 01.03.2019
(87) WO 2019/172118 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 JP 2018038876
16.03.2018 JP 2018049743
10.04.2018 JP 2018075300
20.04.2018 JP 2018081311
- (54) • **SENSORSYSTEM, SENSORMODUL UND LAMPENVORRICHTUNG**
• **SENSOR SYSTEM, SENSOR MODULE, AND LAMP DEVICE**
• **SYSTÈME DE CAPTEUR, MODULE DE CAPTEUR ET DISPOSITIF DE LAMPE**
- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
- (72) WATANO, Yuichi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
NOMURA, Yukio, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
NAKANISHI, Yoshiyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
MURAMATSU, Teppei, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
XIE, Yichao, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/42****G01S 19/14** → (51) **B60W 50/02****G01S 19/38** → (51) **G01S 13/76****G01T 1/00** → (51) **H04N 5/32****G01T 1/172** → (51) **G01T 1/36****G01T 1/20** → (51) **G01T 1/36**

- (51) **G01T 1/24** (11) **3 764 127 A1**
H01L 31/115
- (25) De (26) De
(21) 19184975.1 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **RÖNTGENDETEKTOR UND RÖNTGENGERÄT MIT RÖNTGENDETEKTOR**
• **X-RAY DETECTOR AND X-RAY APPARATUS WITH X-RAY DETECTOR**

• **DÉTECTEUR DE RAYONS X ET APPAREIL À RAYONS X POURVU DE DÉTECTEUR DE RAYONS X**

- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) ERGLER, Thorsten, 91054 Erlangen, DE
HOSEMAN, Michael, 91056 Erlangen, DE
WREGG, Jan, 91056 Erlangen, DE

(51) **G01T 1/36** (11) **3 764 128 A1**
G01T 1/172 **G01T 1/20**

- (25) Ja (26) En
(21) 18914074.2 (22) 09.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/014892 09.04.2018
(87) WO 2019/198125 2019/42 17.10.2019
- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **ELECTROMAGNETIC RADIATION DETECTION DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RAYONNEMENTS ÉLECTROMAGNÉTIQUES**

- (71) University Public Corporation Osaka, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-0051, JP
Yasu Medical Imaging Technology Co., Ltd., 628 Yoshiji, Yasu-shi, Shiga 520-2413, JP
- (72) ITO, Norio, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
KUNIMOTO, Fumiaki, Yasu-shi, Shiga 520-2413, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01V 1/38** (11) **3 764 129 A1**
B63B 21/48 **B63B 21/66**
B63G 8/18 **B63G 8/42**

- (25) En (26) En
(21) 20194198.6 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 16.02.2016 US 201662295561 P
- (54) • **BANDFOLIENDEPRESSOR**
• **RIBBON FOIL DEPRESSOR**
• **ABAISSEUR DE FEUILLE EN RUBAN**
- (71) GX Technology Canada Ltd., 800, 350 - 7th Avenue SW, Calgary, AB T2P 3N9, CA
- (72) MARTIN, Daniel George, Woodstock, Ontario N4S 6L7, CA
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 17752738.9 / 3 417 318

G01V 5/00 → (51) **G06K 9/00****G01W 1/02** → (51) **A47C 31/12**

(51) **G01W 1/10** (11) **3 764 130 A1**
G01S 13/95

- (25) Ja (26) En
(21) 18908345.4 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/034037 13.09.2018
(87) WO 2019/171634 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018039062

(54) • **WETTERRADARGERÄT UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON STARKEM REGEN**

• **WEATHER RADAR DEVICE AND HEAVY RAIN PREDICTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE RADAR MÉTÉOROLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE FORTE PLUIE**

- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) YOSHIMI, Kazuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
MIZUTANI, Fumihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 5/18 → (51) **G02B 27/42****G02B 5/18** → (51) **H01L 21/3065**

(51) **G02B 6/02** (11) **3 764 131 A1**
A61B 1/07 **A61F 9/008**
C08F 214/26 **C08L 27/18**
C08L 33/10 **G02B 6/44**

- (25) Ja (26) En
(21) 19763699.6 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/005070 13.02.2019
(87) WO 2019/171894 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018038198
23.07.2018 JP 2018137363
- (54) • **KUNSTSTOFFLICHTLEITFASER UND KUNSTSTOFFLICHTLEITFASERKABEL**
• **PLASTIC OPTICAL FIBER AND PLASTIC OPTICAL FIBER CORD**
• **FIBRE OPTIQUE PLASTIQUE ET CORDON DE FIBRE OPTIQUE PLASTIQUE**

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) MATSUBA, Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 451-8666, JP
UMEHARA, Masaaki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
SATO, Shinji, Nagoya-shi, Aichi 451-8666, JP
KOJIMA, Hideki, Nagoya-shi, Aichi 451-8666, JP
SAWAMURA, Yasushi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **G02B 6/02** (11) **3 764 132 A1**
G02B 6/032 **G02B 6/42**

- (25) En (26) En
(21) 20182312.7 (22) 17.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

- (30) 10.12.2015 JP 2015240984
- (54) • **PHOTONISCHE KRISTALLFASER UND HOCHLEISTUNGSLICHTÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **PHOTONIC CRYSTAL FIBER AND HIGH-POWER LIGHT TRANSMISSION SYSTEM**

- FIBRE DE CRISTAL PHOTONIQUE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE HAUTE PUISSANCE
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008116, JP
- (72) MATSUI, Takashi, Tokyo, 1808585, JP
NAKAJIMA, Kazuhide, Tokyo, 1808585, JP
TSUJIKAWA, Kyoze, Tokyo, 1808585, JP
YAMAMOTO, Fumihiko, Tokyo, 1808585, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- (62) 16872778.2 / 3 388 874

G02B 6/032 → (51) **G02B 6/02**

- (51) **G02B 6/036** (11) **3 764 133 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19764150.9 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/007869 28.02.2019
(87) WO 2019/172079 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018041711
- (54) • OPTISCHE FASER
• OPTICAL FIBER
• FIBRE OPTIQUE
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
- (72) MUKASA, Kazunori, Tokyo 100-8322, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G02B 6/036** (11) **3 764 134 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19764664.9 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/008459 04.03.2019
(87) WO 2019/172197 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 JP 2018039358
- (54) • OPTISCHE FASER
• OPTICAL FIBER
• FIBRE OPTIQUE
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) TAMURA, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SAKUMA, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
MORITA, Keisei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/124****G02B 6/12** → (51) **G02B 6/14****G02B 6/122** → (51) **G02B 6/124****G02B 6/122** → (51) **G02B 6/14****G02B 6/122** → (51) **H01L 33/06**

- (51) **G02B 6/124** (11) **3 764 135 A1**
G01S 7/481 **G02B 6/12**
G02B 6/122 **G02B 6/34**
G02B 26/08 **G02F 1/13**
G02F 1/295
- (25) Ja (26) En
(21) 19763760.6 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/002313 24.01.2019
(87) WO 2019/171806 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018043288
16.03.2018 JP 2018049962
16.01.2019 JP 2019005562
- (54) • OPTISCHE VORRICHTUNG UND OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEM
• OPTICAL DEVICE AND OPTICAL DETECTION SYSTEM
• DISPOSITIF OPTIQUE ET SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HASHIYA, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
INADA, Yasuhisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRASAWA, Taku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 6/125 → (51) **G02B 6/30**

- (51) **G02B 6/14** (11) **3 764 136 A1**
G02B 6/12 **G02B 6/122**
H01S 5/10 **H01S 5/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20184814.0 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.07.2019 FR 1907814
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADIABATISCHEN MODENTRANSFORMATORS ZWISCHEN ZWEI WELLENLEITERN
• METHOD FOR MANUFACTURING AN ADIABATIC MODE TRANSFORMER BETWEEN TWO WAVEGUIDES
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN TRANSFORMATEUR DE MODE ADIABATIQUE ENTRE DEUX GUIDES D'ONDE
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) WILMART, Quentin, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
HASSAN, Karim, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G02B 6/30 (11) **3 764 137 A1**
G02B 6/125

- (25) Ja (26) En
(21) 19764920.5 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/008628 05.03.2019
(87) WO 2019/172254 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018042364
- (54) • OPTISCHES FASERMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• OPTICAL FIBER MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• MODULE DE FIBRE OPTIQUE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION
- (71) Kohoku Kogyo Co., Ltd., 1623 Takatsuki Takatsuki-cho, Nagahama-shi, Shiga 529-0241, JP
NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
- (72) IWASAKI Katsuhiko, Nagahama-shi, Shiga 529-0241, JP
YAMAMOTO Jun, Nagahama-shi, Shiga 529-0241, JP
KATO Takashi, Nagahama-shi, Shiga 529-0241, JP
SAKAKIBARA Youichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
ATSUMI Yuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
YOSHIDA Tomoya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02B 6/34 → (51) **G02B 6/124****G02B 6/35** → (51) **G02B 6/42**

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 764 138 A1**
(25) En (26) En
(21) 20178941.9 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.07.2019 JP 2019129087
- (54) • GLASFASERFERRULENANORDNUNG, OPTISCHER VERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASERFERRULENANORDNUNG
• OPTICAL FIBER FERRULE ASSEMBLY, OPTICAL CONNECTOR, AND METHOD FOR PRODUCING AN OPTICAL FIBER FERRULE ASSEMBLY
• ENSEMBLE FERRULE DE FIBRE OPTIQUE, CONNECTEUR OPTIQUE ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE FERRULE DE FIBRE OPTIQUE
- (71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) HIKOSAKA, Tomohiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 6/42 (11) **3 764 139 A1**
G02B 6/35 **H04B 10/07**

- (25) En (26) En
(21) 19186023.8 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • AKTIVFASERABZWEIGUNG
• ACTIVE FIBER TAP
• ROBINET À FIBRE ACTIVE
- (71) Profitap HQ B.V., High Tech Campus 9, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Schirck, Laurent, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/42 → (51) **H01R 13/11**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 764 140 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19763798.6 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009481 08.03.2019
(87) WO 2019/172443 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018041422

(54) • GLASFASERBAND UND GLASFASER-
KABEL
• OPTICAL FIBER RIBBON AND OPTICAL
FIBER CABLE
• RUBAN DE FIBRE OPTIQUE, ET CÂBLE À
FIBRES OPTIQUES

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8322, JP

(72) TANAKA, Hiroki, Tokyo 100-8322, JP
YOKOMIZO, Kenji, Tokyo 100-8322, JP
ISHIMURA, Tomohiro, Tokyo 100-8322, JP
WATANABE, Hirotaka, Tokyo 100-8322, JP
ARASHITANI, Yoshihiro, Tokyo 100-8322,
JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 764 141 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19764979.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008500 05.03.2019
(87) WO 2019/172214 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018038695

(54) • FASEROPTISCHES BAND, OPTISCHE
EINHEIT UND FASEROPTISCHES KABEL
• OPTICAL FIBER RIBBON, OPTICAL UNIT,
AND OPTICAL FIBER CABLE
• RUBAN DE FIBRES OPTIQUES, UNITÉ
OPTIQUE, ET CÂBLE À FIBRES OPTIQUES

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.,
5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP

(72) SHIMODA, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
NAGAO, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041,
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 764 142 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19764993.2 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009482 08.03.2019

(87) WO 2019/172444 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 JP 2018041423

(54) • GLASFASERBAND UND GLASFASER-
KABEL
• OPTICAL FIBER RIBBON AND OPTICAL
FIBER CABLE
• RUBAN DE FIBRE OPTIQUE ET CÂBLE À
FIBRES OPTIQUES

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8322, JP

(72) TANAKA, Hiroki, Tokyo 100-8322, JP
SUYAMA, Kenichi, Tokyo 100-8322, JP
YAGI, Takeshi, Tokyo 100-8322, JP
ARASHITANI, Yoshihiro, Tokyo 100-8322,
JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 764 143 A2**

(25) En (26) En

(21) 20177305.8 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 US 201916446216

(54) • VERBESSERTES DESIGN FÜR OPTISCHE
FASERN UND LEISTUNGSÜBERGÄNGE
• IMPROVED OPTICAL FIBER AND POWER
TRANSITION DESIGN
• FIBRE OPTIQUE AMÉLIORÉE ET
CONCEPTION DE TRANSITION DE PUIS-
SANCE

(71) Nokia Shanghai Bell., Co Ltd, 388 Ningqiao
Road, Shanghai 02610, CN

(72) ELSAADANI, Asaad, Meriden, CT

Connecticut 06450, US
VANKOV, Andrei, Canaan, New York 12029,
US

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach
10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 764 144 A1**
C08K 5/00

(25) En (26) En

(21) 20183542.8 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 US 201962871805 P

(54) • FLAMMHEMMENDES GLASFASERKABEL
MIT HALOGENFREIER HÜLLE FÜR BLAS-
ANWENDUNGEN

• FLAME RETARDANT FIBER OPTIC CABLE
WITH HALOGEN FREE SHEATH FOR
BLOWING APPLICATIONS

• CÂBLE À FIBRE OPTIQUE IGNIFUGE
DOTÉ D'UNE GAINÉ SANS HALOGENE
POUR DES APPLICATIONS DE SOUF-
FLAGE

(71) Corning Research & Development
Corporation, One Riverfront Plaza, Corning,
New York 14831, US

(72) Heinz, Michael Alexander, 10249 Berlin, DE
Kinnera, Ravinder Kumar, Bogotà, CO

(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau
Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den
Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 764 145 A1**

(25) It (26) En

(21) 20185339.7 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 IT 201900011643

(54) • STECKDOSE FÜR FASEROPTISCHES
NETZWERK
• SOCKET DEVICE FOR A FIBER OPTIC
NETWORK
• PRISE POUR RÉSEAU DE DISTRIBUTION
À FIBRES OPTIQUES

(71) Fait S.R.L., Via Trionfale 11060, 00135
Roma (RM), IT

(72) PUGLIESE, Giovanni, 00135 ROMA (RM), IT

VENTRELLA, Alfredo, 00135 ROMA (RM), IT

(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/02**

G02B 7/00 → (51) **G01N 21/01**

G02B 7/00 → (51) **G02B 27/64**

(51) **G02B 7/02** (11) **3 764 146 A1**
G02B 9/60 **G02B 13/18**

(25) En (26) En

(21) 20183442.1 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 JP 2019126855

(54) • OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM,
BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STEREO-
KAMERA, ABSTANDSMESSVORRICHTUNG
UND MOBILES OBJEKT
• IMAGING OPTICAL SYSTEM, IMAGING
APPARATUS, STEREO CAMERA,
DISTANCE MEASURING APPARATUS,
AND MOBILE OBJECT
• SYSTÈME OPTIQUE D'IMAGERIE, APPA-
REIL D'IMAGERIE, CAMÉRA STÉRÉO,
APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE ET
OBJET MOBILE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) YOKOYAMA, Yukihisa, Tokyo, 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

G02B 7/02 → (51) **G02B 27/64**

G02B 9/60 → (51) **G02B 7/02**

G02B 13/00 → (51) **G02B 27/64**

G02B 13/18 → (51) **G02B 7/02**

G02B 21/00 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/02 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/16 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/36 → (51) **G01N 21/64**

G02B 26/08 → (51) **G02B 6/124**

G02B 26/08 → (51) **G02B 26/10**

(51) **G02B 26/10** (11) **3 764 147 A1**

G01C 3/06 **G01S 7/481**

G01S 17/42 **G02B 26/08**

(25) Ja (26) En

(21) 19764806.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008843 06.03.2019
(87) WO 2019/172307 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018042733
(54) • REFLEKTOR MIT AKTUATOR, OPTISCHER ABTASTER UND SPIEGELAKTUATOR
• REFLECTOR WITH ACTUATOR, OPTICAL SCANNER, AND MIRROR ACTUATOR
• RÉFLECTEUR À ACTIONNEUR, SCANNER OPTIQUE ET ACTIONNEUR DE MIROIR
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) KITAZAWA, Shogo, Tokyo 113-0021, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02B 26/10** (11) **3 764 148 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20184027.9 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 FR 1907589
(54) • SCANNER MIT OPTISCHER NETZEINHEIT MIT MOBILER PHASENSTEUERUNG
• OPTICAL NETWORK SCANNER WITH MOBILE PHASE CONTROL
• SCANNER À RÉSEAU OPTIQUE À COMMANDE DE PHASE MOBILE
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) FANGET, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
CASSET, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MOLLARD, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G02B 27/00 → (51) **B60S 1/56****G02B 27/00** → (51) **G02B 27/64**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 764 149 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19855088.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076983 05.03.2019
(87) WO 2020/042576 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811012149
(54) • OPTISCHES ABBILDUNGSSYSTEM
• OPTICAL IMAGING SYSTEM
• SYSTÈME IMAGEUR OPTIQUE
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RUAN, Wangchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 764 150 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184205.1 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 JP 2019127204
23.10.2019 JP 2019192441
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGEVERFAHREN, HEAD-UP-ANZEIGE UND FAHRZEUG
• DISPLAY DEVICE, DISPLAY METHOD, HEAD-UP DISPLAY, AND VEHICLE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET VÉHICULE
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ICHIKAWA, Yoichi, Tokyo, 143-8555, JP
KISHI, Yumiko, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02B 27/01 → (51) **H01Q 1/27**

(51) **G02B 27/09** (11) **3 764 151 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184305.9 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2019 US 201916508873
(54) • GEFALTETE INTEGRATORSTABVORRICHTUNG
• FOLDED INTEGRATOR ROD DEVICE
• DISPOSITIF DE TIGE D'INTÉGRATEUR PLIÉ
(71) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
(72) SALIMI, Abdul Waheed, Cambridge, Ontario, N1P 1B6, CA
PLOUFFE, Micheal, Guelph, Ontario, N1L 0K2, CA
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G02B 27/42** (11) **3 764 152 A1**
G02F 1/00 **G02B 5/18**
(25) En (26) En
(21) 20184504.7 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 KR 20190082044
(54) • DIFFRAKTIVES DOPPELBRECHENDES OPTISCHES ELEMENT UND VORRICHTUNG
• DIFFRACTIVE BIREFRINGENT OPTICAL ELEMENT AND DEVICE
• ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF BIRÉFRINGENT ET DISPOSITIF
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Hyun Seok, Seoul, KR
KIM, Beom Seok, Seoul, KR
KIM, Ju Hyun, Gyeonggi-do, KR

SONG, Hoon, Gyeonggi-do, KR
AN, Jung Kwuen, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sung Dug, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hong-seok, Seoul, KR
HAN, Sunghyun, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G02B 27/64** (11) **3 764 153 A1**
H04N 5/232 **G03B 3/02**
G03B 5/00 **G03B 5/02**
G03B 5/04 **G03B 5/06**
G03B 5/08 **H04N 5/225**
G02B 7/00 **G02B 7/02**
G02B 13/00 **G02B 27/00**
G03B 43/00

(25) Zh (26) En
(21) 20189141.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2015 CN 201510942802
(54) • VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER BILDQUALITÄT EINES OPTISCHEN SYSTEMS DURCH EINSTELLUNG DER LINSE
• METHOD FOR COMPENSATING IMAGE QUALITY OF OPTICAL SYSTEM BY MEANS OF LENS ADJUSTMENT
• PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE LA QUALITÉ D'IMAGE D'UN SYSTÈME OPTIQUE AU MOYEN D'UN RÉGLAGE DE LA LENTILLE
(71) Ningbo Sunny Optotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) Chunmei LIU, Yuyao City Ningbo, Zhejiang 315400, CN
Yiqi WANG, Yuyao City Ningbo, Zhejiang 315400, CN
Nan GUO, Yuyao City Ningbo, Zhejiang 315400, CN
Mingzhu WANG, Yuyao City Ningbo, Zhejiang 315400, CN
Hailong LIAO, Yuyao City Ningbo, Zhejiang 315400, CN
Huaigan ZHUANG, Yuyao City Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE
(62) 16874911.7 / 3 392 699

G02F 1/00 → (51) **G02B 27/42****G02F 1/13** → (51) **G02B 6/124**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 764 154 A1**
G02F 1/13357
(25) En (26) En
(21) 20177585.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 KR 20190081973
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D'AFFICHAGE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sun-Jin, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyoungyoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Heongseog, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1335**(51) **G02F 1/1335** (11) **3 764 155 A1**
G02F 1/1333(25) Ko (26) En
(21) 18909078.0 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005395 10.05.2018
(87) WO 2019/172483 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 KR 20180027046

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR(72) CHANG, Myungwhun, Seoul 06772, KR
KIM, Donghyun, Seoul 06772, KR
KIM, Yanghyun, Seoul 06772, KR
SHIN, Jonggon, Seoul 06772, KR
JANG, Munseok, Seoul 06772, KR
CHOI, Sangho, Seoul 06772, KR
HAN, Jinkyoo, Seoul 06772, KR(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE**G02F 1/13357** → (51) **G02F 1/1333**(51) **G02F 1/1343** (11) **3 764 156 A1**
G02F 1/1337(25) En (26) En
(21) 20183930.5 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 KR 20190084398

(54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
• LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE
• AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR(72) KIM, Won-Taeck, 10845 Paju-si, KR
HA, Kyung-Su, 10845 Paju-si, KR(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB**G02F 1/295** → (51) **G02B 6/124****G03B 3/02** → (51) **G02B 27/64**(51) **G03B 5/00** (11) **3 764 157 A2**
H04N 5/232(25) En (26) En
(21) 20183646.7 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STABILISIERUNG UND VIBRATIONS-
REDUKTION
• APPARATUS AND METHOD FOR STABI-
LIZATION AND VIBRATION REDUCTION
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STABILISA-
TION ET DE RÉDUCTION DE VIBRATIONS(71) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th
Floor, West Wing, Skyworth Semiconductor
Design Building, No. 18 Gaoxin South 4th
Ave, Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN(72) WANG, Mingyu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(62) 13895168.6 / 2 984 519

G03B 5/00 → (51) **G02B 27/64****G03B 5/00** → (51) **H04N 5/232****G03B 5/02** → (51) **G02B 27/64****G03B 5/04** → (51) **G02B 27/64****G03B 5/06** → (51) **G02B 27/64****G03B 5/08** → (51) **G02B 27/64****G03B 15/00** → (51) **H04N 5/232**(51) **G03B 15/02** (11) **3 764 158 A1**
F21V 7/00(25) De (26) De
(21) 20185086.4 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 DE 102019118557

(54) • ZWEIDIMENSIONALES BELEUCHTUNGS-
SYSTEM
• TWO-DIMENSIONAL ILLUMINATION
SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DEUX DIMEN-
SIONS(71) Chromasens GmbH, Max-Stromeyer-Strasse
116, 78467 Konstanz, DE

(72) Jenne, Bernd, 78465 Konstanz, DE

Allweier, Arnold, 78476 Allensbach, DE

(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 Mün-
chen, DE**G03B 17/12** → (51) **H04N 5/232****G03B 21/00** → (51) **H04N 5/74**(51) **G03B 43/00** (11) **3 764 159 A2**(25) En (26) En
(21) 20155009.2 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 US 201962800320 P
28.01.2020 US 202016774887(54) • TRAGBARES OPTISCHES METROLOGI-
SCHES THERMAL-KAMERAMODUL UND
VERFAHREN DAFÜR
• PORTABLE OPTIC METROLOGY
THERMAL CHAMBER MODULE AND
METHOD THEREFOR
• MODULE DE CHAMBRE THERMIQUE DE
MÉTROLOGIE OPTIQUE PORTABLE ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ(71) Optikos Corporation, 107 Audubon Road,
Wakefield, MA 01880, US

(72) IMRIE, David, Andover, MA 01810, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR**G03B 43/00** → (51) **G02B 27/64****G03F 1/22** → (51) **G03F 1/64****G03F 1/24** → (51) **G03F 7/20**(51) **G03F 1/62** (11) **3 764 160 A1**
G03F 7/20(25) Ja (26) En
(21) 19763403.3 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008330 04.03.2019

(87) WO 2019/172170 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 JP 2018043100

(54) • PELLIKEL MIT GRAPHITFILM
• PELLICLE INCLUDING GRAPHITE FILM
• PELLICULE COMPRENANT UN FILM DE
GRAPHITE(71) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Naka-
noshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
8288, JPUniversity of Hyogo, 8-2-1, Gakuennishi-
machi Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2197,
JP(72) KAWASHIMA, Yuki, Settsu-shi, Osaka 566-
0072, JPOZAKI, Shuhei, Settsu-shi, Osaka 566-0072,
JPTACHIBANA, Masamitsu, Settsu-shi, Osaka
566-0072, JPWATANABE, Takeo, Akou-gun, Hyogo 678-
1205, JPHARADA, Tetsuo, Akou-gun, Hyogo 678-
1205, JP(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE**G03F 1/62** → (51) **G03F 1/64****G03F 1/62** → (51) **G03F 7/20**(51) **G03F 1/64** (11) **3 764 161 A1**
G03F 1/22 **G03F 1/62**
G03F 7/20(25) Ja (26) En
(21) 19764632.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008189 01.03.2019

(87) WO 2019/172141 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 JP 2018038368

(54) • PELLIKEL, BELICHTUNGS-MASTER, BE-
LICHTUNGSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HALBLEITERBAUELEMENTS
• PELLICLE, EXPOSURE MASTER,
EXPOSURE DEVICE AND METHOD FOR
MANUFACTURING SEMICONDUCTOR
DEVICE
• PELLICULE, MATRICE D'EXPOSITION,
DISPOSITIF D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE DISPOSITIF SEMI-
CONDUCTEUR(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
7122, JP(72) ONO, Yosuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8565, JPKOHMURA, Kazuo, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP

OKUBO, Atsushi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
TANEICHI, Daiki, Kuga-gun, Yamaguchi 740-0061, JP
ISHIKAWA, Hisako, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
BIYAJIMA, Tsuneaki, Kuga-gun, Yamaguchi 740-0061, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte ParthmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03F 1/80 → (51) **H01L 21/3065**

G03F 7/004 → (51) **C08F 20/18**

G03F 7/004 → (51) **C08F 20/40**

G03F 7/027 → (51) **C08F 20/18**

G03F 7/027 → (51) **C08F 20/40**

(51) **G03F 7/09** (11) **3 764 162 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184610.2 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 JP 2019130218

(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND POLYMER
• COMPOSITION FOR FORMING ORGANIC FILM, PATTERNING PROCESS, AND POLYMER
• COMPOSITION POUR FORMER UN FILM ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS ET POLYMÈRE

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Kori, Daisuke, Joetsu-shi Niigata, JP
Ishiwata, Kenta, Joetsu-shi Niigata, JP
Yamamoto, Yasuyuki, Joetsu-shi Niigata, JP
Yano, Toshiharu, Joetsu-shi Niigata, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 764 163 A1**
G03F 1/62 **B01D 71/02**
G03F 1/24

(25) En (26) En
(21) 19185767.1 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • EXTREM ULTRAVIOLETTE LITHOGRAFIE-VORRICHTUNG
• AN EXTREME ULTRAVIOLET LITHOGRAPHY DEVICE
• DISPOSITIF DE LITHOGRAPHIE PAR ULTRAVIOLETS EXTRÊMES

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) FRANK, Joern-Holger, 3001 Leuven, BE
GALLAGHER, Emily, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 764 164 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185785.3 (22) 11.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LITHOGRAFISCHEN VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
• METHOD FOR CONTROLLING A LITHOGRAPHIC APPARATUS AND ASSOCIATED APPARATUSES
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET APPAREILS ASSOCIÉS

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) STAALS, Frank, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN GORP, Simon Hendrik Celine, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 764 165 A1**
G01B 11/30 **H01L 21/67**
H01L 21/687

(25) En (26) En
(21) 19185930.5 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SUBSTRATFORMMESSVORRICHTUNG
• SUBSTRATE SHAPE MEASURING DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DE FORME DE SUBSTRAT

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) KRAMER, Gijs, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DORST, Ringo Petrus Cornelis, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **G03F 1/62**

G03F 7/20 → (51) **G03F 1/64**

(51) **G03G 15/00** (11) **3 764 166 A1**
(25) En (26) En
(21) 20176443.8 (22) 26.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2019 JP 2019102797

(54) • BLATTAUSGABEVORRICHTUNG, BILDESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• SHEET DISCHARGING APPARATUS, IMAGE READING APPARATUS, AND IMAGE FORMING APPARATUS
• APPAREIL D'ÉVACUATION DE FEUILLES, APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) MATSUMOTO, Akira, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03H 5/00 → (51) **H01J 37/26**

(51) **G04B 5/16** (11) **3 764 167 A1**
G04B 45/00 **G04B 45/02**
G04B 19/04 **G04B 19/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19185373.8 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER UHRENKOMponente, DEREN OBERFLÄCHE ZUMINDEST ZUM TEIL MIT EINER FARBSCHICHT BESCHICHTET IST
• METHOD FOR OBTAINING A TIMEPIECE COMPONENT IN WHICH THE SURFACE IS AT LEAST PARTIALLY COVERED WITH A COLOURED LAYER
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN COMPOSANT HORLOGER DONT LA SURFACE EST AU MOINS PARTIELLEMENT REVÊTUE D'UNE COUCHE COLOREE

(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH

(72) GUILLLOT, Laurent, 25300 Pontarlier, FR

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) **G04B 13/00** (11) **3 764 168 A1**
G04B 19/04 **G04B 45/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20176726.6 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 EP 19185917

24.07.2019 PCT/EP2019/069968

(54) • UHR-ANZEIGEMECHANISMUS MIT ELASTISCHEM ZEIGER
• TIMEPIECE DISPLAY MECHANISM WITH ELASTIC HAND
• MÉCANISME D'AFFICHAGE D'HORLOGERIE À AIGUILLE ÉLASTIQUE

(71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH

(72) BIFRARE, Christophe, 1342 Le Pont, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 13/00 → (51) **G04B 19/04**

G04B 13/02 → (51) **G04B 19/04**

G04B 15/14 → (51) **G04B 19/04**

G04B 17/06 → (51) **G04B 19/04**

(51) **G04B 19/04** (11) **3 764 169 A1**
G04B 19/12 **G04B 15/14**
G04B 17/06 **G04B 13/02**
G04D 3/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19185364.7 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM ABSCHNITTSGEWEISEN SATINIEREN EINER UHRENKOMponente AUS SILIZIUM
• METHOD FOR FROSTING SOME PARTS OF A SILICON TIMEPIECE COMPONENT

- *PROCEDE POUR DEPOLIR PAR ENDROITS UN COMPOSANT HORLOGER EN SILICIUM*
- (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) FOURNIER, Rémy, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

- (51) **G04B 19/04** (11) **3 764 170 A1**
G04B 13/00 **G04B 45/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20176720.9 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 EP 19185917
24.07.2019 PCT/EP2019/069968
- (54) • *UHR-ANZEIGEMECHANISMUS MIT ELASTISCHEM ZEIGER*
• *TIMEPIECE DISPLAY MECHANISM WITH ELASTIC HAND*
• *MECANISME D'AFFICHAGE D'HORLOGERIE A AIGUILLE ELASTIQUE*
- (71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
- (72) STRANCZL, M. Marc, 1260 Nyon, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/04 → (51) **G04B 5/16****G04B 19/04** → (51) **G04B 13/00****G04B 19/12** → (51) **G04B 5/16****G04B 19/12** → (51) **G04B 19/04**

- (51) **G04B 19/247** (11) **3 764 171 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20184872.8 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 CH 9042019
- (54) • *ANZEIGEMECHANISMUS EINES UHR-ANZEIGEWERTS*
• *MECHANISM FOR DISPLAYING A HOROLOGICAL VALUE*
• *MECANISME D'AFFICHAGE D'UNE VALEUR HORLOGÈRE*
- (71) Manufacture et fabrique de montres et chronomètres, Ulysse Nardin Le Locle S.A., Rue du Jardin 3, 2400 Le Locle, CH
- (72) GUBLER, Quentin, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 45/00 → (51) **G04B 5/16****G04B 45/00** → (51) **G04B 13/00****G04B 45/00** → (51) **G04B 19/04****G04B 45/02** → (51) **G04B 5/16****G04D 3/00** → (51) **G04B 19/04****G04G 17/00** → (51) **G06F 1/16****G04R 20/02** → (51) **H04L 7/00**

- (51) **G05B 11/32** (11) **3 764 172 A1**
G05B 11/36
- (25) Ja (26) En
- (21) 19764119.4 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/001504 18.01.2019
- (87) WO 2019/171781 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 JP 2018040840
- (54) • *SERVOSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *SERVO CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SERVOCOMMANDE*
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) NAKAJIMA, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- EGI, Mamoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G05B 11/36 → (51) **G05B 11/32**

- (51) **G05B 13/04** (11) **3 764 173 A1**
G05B 19/409
- (25) En (26) En
- (21) 19184984.3 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MENSCHLICH PLAUSIBLE AUTOMATISCHE STEUERUNG EINES INDUSTRIELLEN PROZESSES*
• *HUMAN-PLAUSIBLE AUTOMATED CONTROL OF AN INDUSTRIAL PROCESS*
• *COMMANDE AUTOMATISÉE PLAUSIBLE À L'HOMME D'UN PROCESSUS INDUSTRIEL*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) SUBBIAH, Subanatarajan, 68809 Neuluth-heim, DE
- KLOPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

G05B 15/02 → (51) **G01R 23/00****G05B 15/02** → (51) **H04L 12/28****G05B 17/02** → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 764 174 A1**
G05B 19/418
- (25) En (26) En
- (21) 20153750.3 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 US 201916508584
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODULMANIPULATION MIT SEQUENZBIBLIOTHEKEN*

- *SYSTEM AND METHOD FOR MODULE ENGINEERING WITH SEQUENCE LIBRARIES*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INGÉNIERIE DE MODULE AVEC DES BIBLIOTHÈQUES DE SÉQUENCES*
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (72) Cu-Unjieng, Mark Anthony De Castro, Singapore 469270, SG
- Hirooka, Isao, Singapore 469270, SG
- Murata, Hideki, Singapore 469270, SG
- Lin, Naing Oo, Singapore 469270, SG
- Orido, Archie Sambitan, Singapore 469270, SG
- Mori, Takeshi, Singapore 469270, SG
- Supiman, Efendi, Singapore 469270, SG
- Yu, Thin Sapal, Singapore 469270, SG
- Tria, Janet, Singapore 469270, SG
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G05B 19/042 → (51) **G05B 19/409**

- (51) **G05B 19/05** (11) **3 764 175 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19763990.9 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/003630 01.02.2019
- (87) WO 2019/171845 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 JP 2018042676
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE*
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) YONEDA, Mitsuhiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
- SAWADA, Shigenori, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
- FUKUDA, Yasunori, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G05B 19/05 → (51) **G06F 8/41**

- (51) **G05B 19/409** (11) **3 764 176 A1**
G05B 19/418 **G05B 19/042**
- (25) En (26) En
- (21) 19213930.1 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2019 US 201916505237
- (54) • *DRAHTLOSE NETZWERKSITZUNGSVERWALTUNG*
• *WIRELESS NETWORK SESSION MANAGEMENT*
• *GESTION DE SESSIONS DE RÉSEAU SANS FIL*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) PETERSON, Kevin C., Bloomington, IL
Illinois 61705, US
KURUVATTI, Shailashri Shivappa, Cary, NC
North Carolina 27519, US
HENDERSON, Jeremy, Chandler, AZ 85249,
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 19/409 → (51) **G05B 13/04**

- (51) **G05B 19/4097** (11) **3 764 177 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18908815.6 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/009335 09.03.2018
(87) WO 2019/171599 2019/37 12.09.2019
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON
WERKZEUGBAHNEN
• TOOL PATH GENERATION METHOD
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRAJEC-
TOIRE D'OUTIL
- (71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19
Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-
8578, JP
- (72) SUZUKI, Kyohei, Aiko-gun, Kanagawa 243-
0303, JP
ONO, Kouji, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303,
JP
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 764 178 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184953.8 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM INTEGRIEREN EINER
MASCHINE ODER EINES MODULS,
SCHNITTSTELLE ZUR INTEGRATION,
COMPUTERPROGRAMM UND COMPU-
TERLESBARES MEDIUM
• METHOD FOR INTEGRATING A MACHINE
OR A MODULE, INTERFACE FOR IN-
TEGRATION, COMPUTER PROGRAM, AND
COMPUTER-READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉ D'INTÉGRATION D'UNE
MACHINE OU D'UN MODULE, INTER-
FACE D'INTÉGRATION, PROGRAMME
INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE
PAR ORDINATEUR
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Maurmaier, Mathias, 70839 Gerlingen, DE
Neidig, Jörg, 90409 Nürnberg, DE
Peschke, Jörn, 90489 Nürnberg, DE
Wurm, Kai, 81739 München, DE

G05B 19/418 → (51) **B29C 45/17****G05B 19/418** → (51) **G05B 19/042****G05B 19/418** → (51) **G05B 19/409****G05B 19/418** → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 764 179 A1**
G06N 5/02
(25) En (26) En
(21) 19184982.7 (22) 08.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • BEURTEILUNG DER ZUSTÄNDE VON IN-
DUSTRIELLER AUSRÜSTUNG UND VER-
FAHREN
• ASSESSING CONDITIONS OF
INSTUSTRIAL EQUIPMENT AND
PROCESSES
• ÉVALUATION DES CONDITIONS D'ÉQUI-
PEMENT ET PROCESSUS INDUSTRIELS
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
- (72) KLOPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE
SUBBIAH, Subanatarajan, 68809 Neuß-
heim, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düssel-
dorf, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 764 180 A1**
(25) It (26) En
(21) 19185070.0 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNGSNETZWERK MIT MODU-
LARER ARCHITEKTUR ZUR PRÄDIKTI-
VEN WARTUNG AN INDUSTRIELLEN
MASCHINEN UND AUSRÜSTUNGEN SO-
WIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG
• DEVICE NETWORK HAVING A MODULAR
ARCHITECTURE FOR PREDICTIVE MAINTENANCE ON INDUSTRIAL MACHINES AND EQUIPMENTS, AND RELATED METHOD OF USE
• RÉSEAU DE DISPOSITIFS DOTÉ D'UNE ARCHITECTURE MODULAIRE POUR LA MAINTENANCE PRÉDICTIVE SUR DES MACHINES ET DES ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ
- (71) Proteo Engineering Srl, Via San Vito 693,
41057 Spilamberto, Modena, IT
- (72) Guidarini, Stefano, Guiglia, IT
- (74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b,
00198 Roma, IT

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 764 181 A1**
G01R 22/06 **H04L 29/06**
(25) De (26) De
(21) 19185156.7 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • AUTOMATISCHES VERIFIZIEREN EINES
GERÄTEPARAMETERS
• AUTOMATIC VERIFICATION OF A DEVICE
PARAMETER
• VÉRIFICATION AUTOMATIQUE D'UN
PARAMÈTRE D'APPAREIL
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Franze, Volker, 91207 Lauf an der Pegnitz,
DE
Geipel, Markus Michael, 80799 München,
DE
Rottmann, Axel, 81825 München, DE
Weinert, Kai, 90518 Altdorf, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 764 182 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185911.5 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • RING-SCHLÜSSE BEI FEHLERBÄUMEN
UND NORMALISIERTE DARSTELLUNG
• RING-CLOSURES IN FAULT TREES AND
NORMALIZED REPRESENTATION
• FERMETURE DE BOUCLES DANS DES
ARBRES DE DÉFAUT ET REPRÉSENTA-
TION NORMALISÉE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Höfig, Kai, 80797 München, DE
Montrone, Francesco, 85521 Riemerling, DE
Rothbauer, Stefan, 86156 Augsburg, DE
Zeller, Marc, 81243 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 764 183 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186078.2 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERWALTUNG DES GESUNDHEITS-
ZUSTANDS EINES ROTIERENDEN SYS-
TEMS
• MANAGING HEALTH CONDITION OF A
ROTATING SYSTEM
• GESTION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN
SYSTÈME DE ROTATION
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) NAIR, Sudev, 560078 Bangalore, Karnataka,
IN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 764 184 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19921842.1 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/012973 26.03.2019
(87) WO 2020/194534 2020/40 01.10.2020
- (54) • HILFSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG
VON ANOMALIEN
• ABNORMALITY DETERMINATION
ASSISTANCE DEVICE
• DISPOSITIF D'AIDE À LA DÉTERMINA-
TION D'ANOMALIES
- (71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC
INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-
1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (72) IMANARI, Hiroyuki, Tokyo 104-0031, JP
SHIMODA, Naoki, Tokyo 104-0031, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 764 185 A1**
G05B 17/02 **G06F 11/22**
G06F 11/263
(25) De (26) De

- (21) 20181990.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.07.2019 DE 102019210344
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINES SYSTEMS*
• *METHOD FOR TESTING A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ESSAI D'UN SYSTÈME*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Sarkic, Samir, 71638 Ludwigsburg, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 764 186 A1**
A47L 11/28
(25) Zh (26) En
(21) 18909108.5 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/120181 03.01.2019
(87) WO 2019/169920 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 CN 201810193172
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERS ZUR BEWEGUNG ENTLANG EINER KANTE*
• *METHOD FOR CONTROLLING AUTONOMOUS MOBILE ROBOT TO TRAVEL ALONG EDGE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE ROBOT MOBILE AUTONOME LE LONG D'UN BORD*
(71) Amicro Semiconductor Co., Ltd., 514-Room 105, No. 6 Baohua Road, Hengqin New District Zhuhai Guangdong 519000, CN
(72) LAI, Qinwei, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
XIAO, Gangjun, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
HUANG, Taiming, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 764 187 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186040.2 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BERGBAU- ODER BAUFAHRZEUGEN*
• *MINING OR CONSTRUCTION VEHICLE ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE DE VÉHICULE D'EXPLOITATION MINIÈRE OU DE CONSTRUCTION*
(71) Safemine AG, Baarerstrasse 133, 6300 Zug, CH
(72) HAUSER, Fabian, 6462 Seedorf, CH
BAYUELO, Marcos, 8004 Zürich, CH
HIRTZ, Barbara, 8037 Zürich, CH
KRITTER, Fabien, 8803 Rüschlikon, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 764 188 A1**
A47L 9/00 **B08B 3/02**
B08B 13/00 **B08B 5/02**
A01D 34/00 **A47L 11/40**
B60L 53/65

- (25) En (26) En
(21) 20193747.1 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.06.2018 JP 2018118114
21.06.2018 JP 2018118115
21.06.2018 JP 2018118116
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG UND BASISSTATION*
• *WORK VEHICLE AND BASE STATION*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL ET STATION DE BASE*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) KOMORIDA, Takeshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
AOYAMA, Hitoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
UEMOTO, Hideya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
UEMURA, Katsuhiko, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
SHINKAI, Kentaro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
YAMADA, Shinichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
KOMORI, Kanako, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
UEMOTO, Kensuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 19179249.8 / 3 588 229

G05D 1/02 → (51) G01C 21/36

- (51) **G05D 1/06** (11) **3 764 189 A1**
G05D 1/08 **G08G 5/02**
B64F 1/00
(25) En (26) En
(21) 20180753.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.07.2019 US 201916510796
(54) • *VERBESSERUNG DER START-/LANDESTABILITÄT DURCH AKTIVE WINDBÖEN-ERFASSUNG*
• *TAKEOFF / LANDING STABILITY AUGMENTATION BY ACTIVE WIND GUST SENSING*
• *AUGMENTATION DE LA STABILITÉ DE DÉCOLLAGE/D'ATTERRISSAGE PAR DÉTECTION ACTIVE DE RAFALES DE VENT*
(71) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) KEARNEY-FISCHER, Martin A., Manassas, VA 20110, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G05D 1/06** (11) **3 764 190 A1**
G08G 5/00
(25) En (26) En
(21) 20183765.5 (22) 02.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.07.2019 US 201916506601
(54) • *LANDUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS IN EINEM NOTFALLSZENARIO*
• *LANDING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE IN A CONTINGENCY SCENARIO*
• *ATTERRISSAGE D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE DANS UN SCÉNARIO D'URGENCE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SCHMIDT, Joerg Robert Oliver, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G05D 1/08 → (51) G05D 1/06**G05D 7/01 → (51) E03C 1/04****G05D 7/01 → (51) E03F 5/10****G05D 9/00 → (51) E03F 5/10**

- (51) **G05D 23/19** (11) **3 764 191 A1**
F24F 11/00
(25) En (26) En
(21) 20192132.7 (22) 03.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2010 US 201061429093 P
21.10.2011 US 201161627996 P
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *CLIMATE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DU CLIMAT*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROGERS, Matthew Lee, Mountain View, CA 94043, US
FADELL, Anthony Michael, Mountain View, CA 94043, US
CHARLTON, Erik, Mountain View, CA 94043, US
HONJO, Shigefumi, Mountain View, CA 94043, US
MATSUOKA, Yoky, Mountain View, CA 94043, US
SLOO, David, Mountain View, CA California, US
GUENETTE, Isabel, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski, S. Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 18152833.2 / 3 382 491
12721154.8 / 2 659 319

G05F 1/66 → (51) G01R 23/00

- (51) **G05F 3/20** (11) **3 764 192 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184379.4 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.07.2019 US 201962871532 P
30.09.2019 US 201916588315
(54) • *SELBSTOPTIMIERENDE SCHALTUNGEN ZUR VERMINDERUNG DER GESAMT-*

AUSWIRKUNGEN VON IONISIERENDER DOSIS, VON TEMPERATURDRIFTEN UND VON ALTERUNGSPHÄNOMENEN IN VOLLSTÄNDIG ERSCHÖPFTEN SILICIUM-AUF-ISOLATOR-TECHNOLOGIEN

- SELF-OPTIMIZING CIRCUITS FOR MITIGATING TOTAL IONIZING DOSE EFFECTS, TEMPERATURE DRIFTS, AND AGING PHENOMENA IN FULLY-DEPLETED SILICON-ON-INSULATOR TECHNOLOGIES
- CIRCUITS À AUTO-OPTIMISATION POUR ATTÉNUER LES EFFETS DE DOSE D'IONISATION TOTAUX, LES DÉRIVES DE TEMPÉRATURE ET LES PHÉNOMÈNES DE VIEILLISSEMENT DANS DES TECHNOLOGIES DE SILICIUM SUR ISOLANT ENTIÈREMENT APPAUVRIS

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) ZANCHI, ALFIO, CHICAGO, IL 60606-2016, US
MAHARREY, JEFFREY, CHICAGO, IL 60606-2016, US
CABANAS-HOLMEN, MANUEL F., CHICAGO, IL 60606-2016, US
BRES, ROGER, CHICAGO, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G05G 1/04** (11) **3 764 193 A1**
B23B 45/00 **B25F 5/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 19763880.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/006270 20.02.2019
(87) WO 2019/171950 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018042375
(54) • GRIFFVORRICHTUNG UND STANZ-MASCHINE
• HANDLE DEVICE AND PUNCHING MACHINE
• DISPOSITIF À MAIN ET PERFORATRICE
(71) Nitto Kohki Co., Ltd., 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8555, JP
(72) YOKOYAMA, Toshiki, Tokyo 146-8555, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 1/12 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 764 194 A1**
H04M 1/17 **H04M 1/18**
A45C 11/00 **A45C 13/02**

- (25) En (26) En
(21) 20151420.5 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2019 JP 2019127851
(54) • ABDECKUNG
• COVER
• COUVERCLE
(71) NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba, Minami-ku Kyoto 601-8501, JP
(72) MIYATAKE, Junichiro, Kyoto, 601-8501, JP
OKAZAKI, Yuya, Kyoto, 601-8501, JP

- (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 764 195 A1**
H01R 12/70 **H05K 5/02**
H05K 7/14 **H02J 7/00**
G04G 17/00

- (25) En (26) En
(21) 20180872.2 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 CN 201921088808 U
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND WEARABLE-VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE AND WEARABLE DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF PORTABLE
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HU, Jianghua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XUE, Yuege, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwältspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 764 196 A1**
H04M 1/02

- (25) En (26) En
(21) 20184114.5 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 KR 20190084498
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Sun Hee, B-5901 Gyeonggi-do, KR
Kim, Sunho, B-1001 Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyun, 104-1906 Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G06F 1/16 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **G06F 1/32** (11) **3 764 197 A1**
(25) En (26) En
(21) 20194975.7 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.01.2016 US 201614997386
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER BATTERIELEBENS-DAUER DURCH ÜBERWACHUNG DER VORRICHTUNGSAKTIVITÄT
• SYSTEMS AND METHODS FOR EXTENDING BATTERY LIFE BY MONITORING DEVICE ACTIVITY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTENSION DE DURÉE DE VIE DE BATTERIE PAR

SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ DE DISPOSITIF

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DESAI, Meghan, Mountain View, CA California 94043, US
HACKBORN, Dianne, Mountain View, CA California 94043, US
EASTHAM, Paul, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Pecharová, Petra, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 16826859.7 / 3 403 160

(51) **G06F 3/01** (11) **3 764 198 A1**
C22F 1/00 **F03G 7/06**
B06B 1/06 **B81B 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 19185387.8 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AKTUATOR, VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN
• ACTUATOR, DEVICE INCLUDING THE SAME AND METHODS
• ACTIONNEUR, DISPOSITIF LE COMPRESSANT ET PROCÉDÉS
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Jeon, Jin Han, 558962 Singapore, SG
So, Yong Heng, 564596 Singapur, SG

(51) **G06F 3/01** (11) **3 764 199 A1**
G06F 3/03 **G06F 3/042**

- (25) En (26) En
(21) 19186015.4 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR STEUERUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE
• METHODS, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAMS FOR CONTROLLING A USER INTERFACE
• PROCÉDÉS, APPAREILS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR COMMANDER UNE INTERFACE UTILISATEUR
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Eichhorn, Julian, Menlo Park, CA California 94025, US
Iliffe-Moon, Etienne, Menlo Park, CA California 94025, US
Mok, Brian, Mountain View, CA California 94043, US
Liu, Zane, Mountain View, CA California 94043, US

(51) **G06F 3/01** (11) **3 764 200 A1**
G06F 3/0481 **G06T 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 20184992.4 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 US 201962873012 P

- (54) • DURCHQUEREN VON PHOTO-ERWEITERTEN INFORMATIONEN DURCH TIEFE UNTER VERWENDUNG VON GESTEN- UND UI-GESTEUERTEN OKKLUSIONS-EBENEN
- TRAVERSING PHOTO-AUGMENTED INFORMATION THROUGH DEPTH USING GESTURE AND UI CONTROLLED OCCLUSION PLANES
- TRANSFERT D'INFORMATIONS PHOTO-AUGMENTÉES EN PROFONDEUR À L'AIDE DE GESTES ET DE PLANS D'OCCLUSION CONTRÔLÉS PAR INTERFACE UTILISATEUR
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Ishigaki, Michael, Mountain View, CA 94043, US
- Wang, Diane, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 3/01 → (51) A47J 36/32

G06F 3/01 → (51) G06F 3/041

G06F 3/01 → (51) H01Q 1/27

G06F 3/023 → (51) A63F 13/86

G06F 3/023 → (51) G06F 3/14

- (51) **G06F 3/03** (11) **3 764 201 A1**
G06F 3/0346 **G06F 3/046**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18908456.9 (22) 26.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/047700 26.12.2018
- (87) WO 2019/171719 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 JP 2018038512
- (54) • EINGABEVORRICHTUNG MIT ELEKTRO-NISCHEM STIFT
- INPUT DEVICE EMPLOYING ELECTRONIC PEN
- DISPOSITIF D'ENTRÉE UTILISANT UN STYLO ÉLECTRONIQUE
- (71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
- (72) MUNAKATA, Hiroshi, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
- CHEN, Yuanhao, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 3/03** (11) **3 764 202 A1**
G06F 3/046
- (25) Ja (26) En
- (21) 19787561.0 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/001937 23.01.2019
- (87) WO 2019/202797 2019/43 24.10.2019
- (30) 17.04.2018 JP 2018079003
- (54) • KASSETTE FÜR ELEKTRONISCHE STIFTE MIT EINEM VERBINDER AM HINTEREN ENDE

- CARTRIDGE FOR ELECTRONIC PENS EQUIPPED WITH REAR END CONNECTOR
- CARTOUCHE POUR STYLOS ÉLECTRONIQUES ÉQUIPÉS D'UN CONNECTEUR D'EXTRÉMITÉ ARRIÈRE
- (71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
- (72) ITO Masamitsu, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
- TAKIGUCHI Hidetaka, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/03 → (51) G06F 3/01

G06F 3/0346 → (51) G06F 3/03

- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 764 203 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19920633.5 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/079550 25.03.2019
- (87) WO 2020/191585 2020/40 01.10.2020
- (54) • SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, AKTIVER EINGABESTIFT, BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND LES-BARES SPEICHERMEDIUM
- SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM, ACTIVE STYLUS, TOUCH SCREEN, AND READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAL, STYLET ACTIF, ÉCRAN TACTILE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
- (71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) ZHANG, Guanjun, Guangdong 518045, CN
- TANG, Lingyu, Guangdong 518045, CN
- (74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06F 3/0354 → (51) G06F 3/0481

G06F 3/038 → (51) G06F 3/0481

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 764 204 A1**
G06F 3/044 **H01L 27/32**
- (25) En (26) En
- (21) 20183934.7 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.07.2019 KR 20190081601
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Park, Sungkyun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- Jun, Yeju, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Hong, Jungmoo, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 764 205 A1**
G06F 3/044 **H01L 27/32**
- (25) En (26) En
- (21) 20184575.7 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2019 KR 20190082276
- (54) • BERÜHRUNGSSENSOR UND ANZEIGE-VORRICHTUNG DAMIT
- TOUCH SENSOR AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME
- CAPTEUR TACTILE ET AFFICHEUR LE COMPRENANT
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) CHOI, Deok Young, 17113 Gyeonggi-do, KR
- KIM, Jin Yup, 17113 Gyeonggi-do, KR
- SEONG, Dan Bee, 17113 Gyeonggi-do, KR
- SUNG, Chae Young, 17113 Gyeonggi-do, KR
- SONG, Ha Gyeong, 17113 Gyeonggi-do, KR
- HWANG, Hyun Ki, 17113 Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 764 206 A1**
G06F 3/01 **G09F 9/30**
- (25) En (26) En
- (21) 20194457.6 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.10.2015 KR 20150142440
- 28.10.2015 KR 20150150344
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GESTEN DAVON
- ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING GESTURE THEREOF
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GESTES ASSOCIÉ

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Park, Jeong-rok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18415, KR
- Lee, Kang-min, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13590, KR
- Kim, Dong-churl, Ansan-si, Gyeonggi-do 15621, KR
- Huh, Jae-young, Seoul 07376, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 16855692.6 / 3 350 679

G06F 3/041 → (51) G06F 3/0481

G06F 3/042 → (51) G06F 3/01

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 764 207 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18877288.3 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/113034 31.10.2018

(87) WO 2019/169882 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 CN 201810192264

- (54) • *BERÜHRUNGSSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) ZHANG, Guiyu, Beijing 100176, CN

XU, Zouming, Beijing 100176, CN

ZHANG, Lei, Beijing 100176, CN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/044 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 3/046** (11) **3 764 208 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18908333.0 (22) 07.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008823 07.03.2018

(87) WO 2019/171511 2019/37 12.09.2019

- (54) • *SENSOR*
• *SENSOR*
• *CAPTEUR*

(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kozushi, Saitama 349-1148, JP

(72) CHEN Yuanhao, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP

SUGIYAMA Yoshihisa, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP

ITO Akira, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/046 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/048 → (51) **A63F 13/86**

G06F 3/048 → (51) **H04M 1/725**

G06F 3/048 → (51) **H04W 4/12**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 764 209 A1**
H04M 1/725

(25) Zh (26) En

(21) 18912137.9 (22) 03.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081786 03.04.2018

(87) WO 2019/183997 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 CN 201810265839

- (54) • *VIDEOVORSCHAUVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *VIDEO PREVIEW METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE PRÉVISUALISATION DE VIDÉO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WENG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 764 210 A1**
G06F 9/451

(25) De (26) De

(21) 19184906.6 (22) 08.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DARSTELLEN VON ANZEIGEBEREICHEN AUF EINEM DESKTOP*

- *DISPLAY OF DISPLAY AREAS ON A DESKTOP*

- *REPRÉSENTATION DE ZONES D'AFFICHAGE SUR UN BUREAU*

(71) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE

(72) Gretenkord, Jörg, 33102 Paderborn, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 764 211 A1**
G06F 3/0484

(25) Zh (26) En

(21) 19764501.3 (22) 15.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075184 15.02.2019

(87) WO 2019/169991 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 CN 201810179182

- (54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT*

- *DISPLAY METHOD AND MOBILE TERMINAL*

- *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET TERMINAL MOBILE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHAO, Junjie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 764 212 A1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0354**
G06F 3/038 **G06F 3/041**

(25) En (26) En

(21) 20181585.9 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 US 201916505005

07.04.2020 KR 20200041958

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER BENUTZEREINGABE UNTER VERWENDUNG EINES SENSORS UND VERFAHREN DAFÜR*

- *ELECTRONIC DEVICE FOR RECOGNIZING USER INPUT USING SENSOR AND METHOD THEREOF*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE RECONNAISSANCE D'UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR À L'AIDE D'UN CAPTEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOGANANDAN, Arun Rakesh, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Jee Hoon, 16677 Suwon-si, KR

ZHU JIN, Chang Long, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/0481 → (51) **G01C 23/00**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **H04W 4/12**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0488 → (51) **H04W 4/12**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 764 213 A1**

(25) En (26) En

(21) 20176850.4 (22) 27.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2019 JP 2019101782

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG UND PROGRAMM*

- *IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING THE APPARATUS, AND PROGRAM*

- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL ET PROGRAMME*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) IKEDA, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

KOGURE, Takeshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

KOIKE, Hiroaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G06F 3/12 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 764 214 A1**
G06F 3/023

(25) Zh (26) En

(21) 18911247.7 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080312 23.03.2018

(87) WO 2019/178865 2019/39 26.09.2019

- (54) • *ANWENDUNGSFENSTERANZEIGEVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
• *APPLICATION WINDOW DISPLAY METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE FENÊTRE D'APPLICATION ET TERMINAL*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Dengkui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Zhichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 3/14** (11) **3 764 215 A1**
G09G 3/32

- (25) En (26) En
(21) 19215054.8 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 KR 20190084293
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Youngkook, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 3/14** (11) **3 764 216 A1**
G09G 5/00 **H04N 5/44**

- (25) En (26) En
(21) 20158572.6 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2019 KR 20190082029
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIM, Daesung, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 7/499** (11) **3 764 217 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20179301.5 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 JP 2019129368
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ARITHMETISCHEN VERARBEITUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *ARITHMETIC PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*

- *APPAREIL DE TRAITEMENT ARITHMÉTIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) ITO, Makiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06F 8/20** (11) **3 764 218 A1**
G06F 9/451

- (25) De (26) De
(21) 19185768.9 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN INTERAKTION EINES BEDIENERS MIT EINEM MODELL EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD FOR THE COMPUTER-ASSISTED INTERACTION OF AN OPERATOR WITH A MODEL OF A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UN OPÉRATEUR AVEC UN MODÈLE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Neidig, Jörg, 90409 Nürnberg, DE
- Graf, Rene, 90513 Zirndorf, DE
- Wurm, Kai, 81739 München, DE

G06F 8/30 → (51) **G06F 17/10**

(51) **G06F 8/41** (11) **3 764 219 A1**
G05B 19/05

- (25) Ja (26) En
(21) 19765033.6 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/001782 22.01.2019
- (87) WO 2019/171794 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 JP 2018040510
- (54) • *SUPPORT-VORRICHTUNG UND SUPPORT-PROGRAMM*
• *SUPPORT DEVICE AND SUPPORT PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT ET PROGRAMME DE SUPPORT*
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) TAMAGAKI, Yutaka, Kizugawa-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) **G06F 8/61** (11) **3 764 220 A1**
G06F 8/65

- (25) En (26) En
(21) 20194388.3 (22) 13.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.06.2012 US 201213526839
- (54) • *AUTOMATISCHE ANWENDUNGSAKTUALISIERUNGEN*
• *AUTOMATIC APPLICATION UPDATES*

- *MISES À JOUR D'APPLICATION AUTOMATIQUE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Brunsmann, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US
- Stadler, Andrew, Mountain View, CA 94043, US
- Studer, Christoph, Mountain View, CA 94043, US
- Nguyen, Linda, Mountain View, CA 94043, US
- Firman, Ilya, Mountain View, CA 94043, US
- Lin, Jasper, Mountain View, CA 94043, US
- Sonntag, Christian, Mountain View, CA 94043, US
- Mahbod, Aurash, Mountain View, CA 94043, US
- Kirkpatrick, Ficus, Mountain View, CA 94043, US
- Siliski, Michael, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 13171890.0 / 2 677 422

(51) **G06F 8/65** (11) **3 764 221 A1**
G05B 19/04 **G05B 19/418**
G06F 11/34

- (25) De (26) De
(21) 19185732.5 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN VON SOFTWARE FÜR EIN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM, STEUEREINRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND AUTOMATISIERUNGSSYSTEM MIT EINER STEUEREINRICHTUNG*
• *METHOD FOR UPDATING SOFTWARE FOR AN AUTOMATION SYSTEM, CONTROL DEVICE FOR AN AUTOMATION SYSTEM, AND AUTOMATION SYSTEM COMPRISING A CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DU LOGICIEL POUR UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Köpke, Alexander, 90763 Fürth, DE

G06F 8/65 → (51) **G06F 8/61**

(51) **G06F 8/656** (11) **3 764 222 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 19793366.6 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/015308 08.04.2019
- (87) WO 2019/208186 2019/44 31.10.2019
- (30) 27.04.2018 JP 2018087760
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS*

- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) HARADA Takumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YOSHINO Manabu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KANI Junichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G06F 9/38** (11) **3 764 223 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20184225.9 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 FR 1907851
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEFEHLE EINES PROGRAMMS, DIE IN EINEM PROGRAMMSPEICHER ENTHALTEN SIND, UND ENTSPRECHENDER INTEGRIERTER SCHALTSTRECKE
• METHOD FOR MANAGING INSTRUCTIONS OF A PROGRAM CONTAINED IN A MEMORY PROGRAM AND CORRESPONDING INTEGRATED CIRCUIT
• PROCÉDÉ DE GESTION D'INSTRUCTIONS D'UN PROGRAMME CONTENUES DANS UNE MÉMOIRE PROGRAMME ET CIRCUIT INTÉGRÉ CORRESPONDANT
(71) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
(72) GIOVANNI, Michael, 38000 GRENOBLE, FR
BRIAT, Gérard, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **G06F 9/445** (11) **3 764 224 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18911374.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/080712 27.03.2018
(87) WO 2019/183806 2019/40 03.10.2019
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENGENEHMIGUNGSVERARBEITUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND CHIP
• RESOURCE PERMISSION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND CHIP
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTORISATION DE RESSOURCE AINSI QUE SUPPORT D'INFORMATIONS ET PUCES
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Fuzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YIN, Youzhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **3 764 225 A1**
G06Q 50/00
(25) En (26) En

(21) 20182936.3 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 AU 2019902266
23.03.2020 US 202016827544
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DIGITALER INHALTSELEMENTVORANSICHTEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING DIGITAL CONTENT ITEM PREVIEWS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉNÉRER DES APERÇUS D'ARTICLES DE CONTENU NUMÉRIQUE
(71) Atlassian Pty Ltd, Level 6, 341 George Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
Atlassian, Inc., 465 Pine St., San Francisco, CA 94104, US
(72) REUTER, Sascha, San Francisco, 94104, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 9/451 → (51) **G06F 8/20**

G06F 9/451 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 764 226 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18914676.4 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/082852 12.04.2018
(87) WO 2019/196062 2019/42 17.10.2019
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES ZUSTANDES EINER VIRTUELLEN MASCHINE
• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING STATE OF VIRTUAL MACHINE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT DE MACHINE VIRTUELLE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **3 764 227 A1**
G06F 9/451 **G06F 9/50**
(25) En (26) En
(21) 20181178.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 JP 2019129192
(54) • INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TAKANO, Yosuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
OGUCHI, Naoki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06F 9/46** (11) **3 764 228 A1**
G06Q 10/00
(25) En (26) En
(21) 19185321.7 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF DIGITALE DATEN UND ALGORITHMEN
• SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS TO DIGITAL DATA AND ALGORITHMS
• SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS À DES DONNÉES NUMÉRIQUES ET À DES ALGORITHMES
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) DURBIN, Mark, Oxfordshire, OX15 5SG, GB
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G06F 9/50** (11) **3 764 229 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181378.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2019 JP 2019126692
(54) • INFORMATIONENVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS
• PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yamazaki, Masanori, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 764 230 A2**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 20178578.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 GB 201910050
(54) • *VERARBEITUNG VON DATEN ZU EINER VERARBEITUNGSPLATTFORM*
• *INGESTING DATA TO A PROCESSING PLATFORM*
• *INGESTION DE DONNÉES DANS UNE PLATEFORME DE TRAITEMENT*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Sezgin, Cenk, Palo Alto, California 94301, US
Grewal, Jasjit, Palo Alto, California 94301, US
Pearson, Thomas, Palo Alto, California 94301, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 764 231 A1**
G06F 21/55
(25) En (26) En
(21) 20194720.7 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2015 JP 2015089717
(54) • *INFORMATIONSVÉRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVÉRARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) HAKUTA, Keisuke, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
ANDO, Eriko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KAYASHIMA, Makoto, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
MORITA, Nobuyoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15889948.4 / 3 287 926

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 764 232 A1**
G06F 11/30 **G06F 11/34**
(25) En (26) En
(21) 20182216.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 US 201962868304 P
16.06.2020 US 202016902497
(54) • *IMPAKTANALYSE VON BUSINESS-TRANSAKTIONEN*
• *BUSINESS TRANSACTIONS IMPACT ANALYSIS*
• *ANALYSE D'IMPACT DE TRANSACTIONS BUSINESS*
(71) Dynatrace LLC, 1601 Trapelo Road, Suite 116, Waltham, MA 02451, US
(72) ERTL, Othmar, 4020 Linz, AT
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/14****G06F 11/07** → (51) **G06F 11/16**

- (51) **G06F 11/10** (11) **3 764 233 A1**
G06F 11/16
(25) En (26) En

- (21) 19185022.1 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN IN ODER MANIPULATIONEN VON EINER VORRICHTUNG GESPEICHERTEN DATEN ODER SOFTWARE*
• *METHOD OF IDENTIFYING ERRORS IN OR MANIPULATIONS OF DATA OR SOFTWARE STORED IN A DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ERREURS OU DE MANIPULATIONS DE DONNÉES OU DE LOGICIELS STOCKÉS DANS UN DISPOSITIF*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) STÖTTINGER, Marc Sebastian Patric, 65375 Oestrich-Winkel, DE
AMBEKAR, Abhijit, 65760 Eschborn, DE
(74) Thies, Stephan, Continental Teves AG & Co. oHG Intellectual Property Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt/Main, DE

G06F 11/10 → (51) **G06F 16/11**

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 764 234 A1**
G06F 11/20 **G06F 11/07**
(25) Zh (26) En
(21) 20170170.3 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND AKTIVIERUNGSEINRICHTUNG ZUM STARTEN EINER PHYSIKALISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND ENABLE APPARATUS FOR STARTING PHYSICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACTIVATION PERMETTANT DE DÉMARRER UN DISPOSITIF PHYSIQUE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Ben, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 16920182.9 / 3 471 339

G06F 11/14 → (51) **G06F 16/11**

- (51) **G06F 11/16** (11) **3 764 235 A1**
G06F 11/30 **G06F 11/07**
(25) En (26) En
(21) 19290054.6 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FELDPROGRAMMIERBARE GATE-ANORDNUNG (FPGA) MIT UNTERSCHIEDLICHEN KERNEN*
• *FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAY (FPGA) HAVING DISSIMILAR CORES*
• *RÉSEAU DE PORTES À CHAMP PROGRAMMABLE (FPGA) AYANT DIFFÉRENTS NOYAUX*
(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
(72) Bouchet, Arnaud, 46100 Planioles, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 11/16 → (51) **G06F 11/10****G06F 11/20** → (51) **G06F 11/14****G06F 11/22** → (51) **G05B 23/02****G06F 11/263** → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G06F 11/30** (11) **3 764 236 A1**
G06F 11/34 **G06F 11/36**
G06F 21/52
(25) En (26) En
(21) 20182426.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2019 GB 201909933
(54) • *HANDHABUNG VON ABLAUFVERFOLGUNGSDATEN*
• *HANDLING TRACE DATA*
• *GESTION DE DONNÉES DE TRACE*
(71) Ultrason Technologies Ltd., St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(72) ROBERTSON, Iain, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07****G06F 11/30** → (51) **G06F 11/16****G06F 11/34** → (51) **G06F 11/07****G06F 11/34** → (51) **G06F 11/30****G06F 11/36** → (51) **G06F 11/30**

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 764 237 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19788187.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/075599 20.02.2019
(87) WO 2019/201011 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 CN 201810351166
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SYSTEMSTART, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SYSTEM STARTUP METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉMARRAGE DE SYSTÈME, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZANG, Leizhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TONG, Chaozhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **G06F 12/0806** (11) **3 764 238 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182250.9 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2019 JP 2019128799

- (54) • VERARBEITUNGSSCHALTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN
- PROCESSING CIRCUIT, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND INFORMATION PROCESSING METHOD
- CIRCUIT DE TRAITEMENT, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Shimizu, Takashi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Yokoyama, Ken, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 12/14** (11) **3 764 239 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18926256.1 (22) 11.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/095334 11.07.2018

(87) WO 2020/010556 2020/03 16.01.2020

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ISOLATION ZWISCHEN BENUTZERFLÄCHE UND KERNELRAUM
- METHOD AND DEVICE FOR ENHANCING ISOLATION BETWEEN USER SPACE AND KERNEL SPACE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AMÉLIORER L'ISOLATION ENTRE UN ESPACE UTILISATEUR ET UN ESPACE NOYAU

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIA, Yubin, Shanghai 200240, CN
HUA, Zhichao, Shanghai 200240, CN
ZHAI, Zhengde, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 13/00 → (51) **H04Q 9/00****G06F 15/16** → (51) **H04L 29/12**(51) **G06F 16/00** (11) **3 764 240 A1**
G06F 17/27

(25) Ja (26) En

(21) 19763530.3 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008254 04.03.2019

(87) WO 2019/172153 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 JP 2018039167

13.07.2018 JP 2018133752

- (54) • INFORMATIONSSUCHSYSTEM UND INFORMATIONSSUCHVERFAHREN MIT INDEX
- INFORMATION SEARCH SYSTEM AND INFORMATION SEARCH METHOD USING INDEX
- SYSTÈME DE RECHERCHE D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'INFORMATIONS UTILISANT UN INDEX

(71) XCOO Inc., 4-2-5 Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP

(72) NISHIMURA, Kunihiro, Tokyo 113-0033, JP
AOKI, Takashi, Tokyo 113-0033, JP
TAKEUCHI, Toshiki, Tokyo 113-0033, JP

(74) AKABE, Koichi, Tokyo 113-0033, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 16/00 → (51) **G06Q 50/26**(51) **G06F 16/11** (11) **3 764 241 A1**
G06F 11/14 **G06F 11/10**

(25) En (26) En

(21) 20181622.0 (22) 14.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.12.2014 US 201414578130

- (54) • REDUNDANZKODIERVERFAHREN FÜR SEQUENZIELLE ÜBERTRAGUNGSOPTIMIERTE SPEICHERVORRICHTUNGEN
- VOLUME-LEVEL REDUNDANCY CODING TECHNIQUES FOR SEQUENTIAL TRANSFER OPTIMIZED STORAGE DEVICES
- TECHNIQUES DE CODAGE DE REDONDANCE DE NIVEAU DE VOLUME POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE OPTIMISÉS À TRANSFERT SÉQUENTIEL

(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US

(72) DONLAN, Bryan James, Seattle, Washington 98109-5210, US

(74) FRANKLIN, Paul David, Seattle, Washington 98109-5210, US

SUYER, Claire Elizabeth, Seattle, Washington 98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 15820740.7 / 3 234 807

(51) **G06F 16/215** (11) **3 764 242 A1**

(25) En (26) En

(21) 20187755.2 (22) 22.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.10.2012 US 201261716766 P

02.08.2013 US 201313958057

- (54) • PROFILDATEN MIT STANDORTINFORMATIONEN
- PROFILING DATA WITH LOCATION INFORMATION

• PROFILAGE DE DONNÉES AVEC INFORMATIONS D'EMPLACEMENT

(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US

(72) ANDERSON, Arlen, Kidlington, OX5 2SG, GB

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(62) 13786806.3 / 2 909 752

G06F 16/22 → (51) **G06F 16/27**(51) **G06F 16/25** (11) **3 764 243 A1**

(25) En (26) En

(21) 19185280.5 (22) 09.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • INDUSTRIELLES INFORMATIONSENTIDENTIFIZIERUNGS- UND -ABRUFSYSTEM
- AN INDUSTRIAL INFORMATION IDENTIFICATION AND RETRIEVAL SYSTEM

• SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET D'EXTRACTION D'INFORMATIONS INDUSTRIELLES

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) BURGER, Andreas, 76356 Weingarten, DE
KOZIOLEK, Heiko, 76227 Karlsruhe, DE(74) GRÜNER, Sten, 68549 Ilvesheim, DE
SCHMITT, Johannes, 68526 Ladenburg, DE
DIX, Marcel, 68167 Mannheim, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 16/27** (11) **3 764 244 A1**
G06F 16/22

(25) En (26) En

(21) 20194234.9 (22) 12.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.12.2014 US 201414572502

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MASSIV PARALLEL VERARBEITENDE DATENBANK
- SYSTEM AND METHOD FOR MASSIVELY PARALLEL PROCESSING DATABASE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT MASSIVEMENT PARALLÈLE D'UNE BASE DE DONNÉES

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JAGTIANI, Kamini, Sunnyvale, California 94089, US

(74) VARAKUR, Gangavara Prasad, Danville, California 94089, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 15869271.5 / 3 224 746

G06F 16/29 → (51) **G01C 21/20****G06F 16/33** → (51) **G06F 16/332**(51) **G06F 16/332** (11) **3 764 245 A1**
G06F 16/33

(25) En (26) En

(21) 20161122.5 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 CN 201910616050

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM ERHALT EINER ANTWORT AUF EINE FRAGE
- METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR OBTAINING AN ANSWER TO A QUESTION
- PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR L'OBTENTION DE RÉPONSE À UNE QUESTION

- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) DAI, Songtai, Haidian District, Beijing 100085, CN
FENG, Xinwei, Haidian District, Beijing 100085, CN
YU, Miao, Haidian District, Beijing 100085, CN
ZHOU, Huanyu, Haidian District, Beijing 100085, CN
YUAN, Pengcheng, Haidian District, Beijing 100085, CN
SONG, Xunchao, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 16/35** (11) **3 764 246 A1**
G06F 16/957
- (25) En (26) En
(21) 20185544.2 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 11.07.2019 US 201962872783 P
10.07.2020 US 202016926487
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INHALTSVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTENT MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CONTENU*
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) GUAN, Lan, Johns Creek, GA 30097, US
VADHAN, Neeraj D., Los Altos, CA 94024, US
IUSUPOVA, Aiperi, Chicago, IL 60601, US
SRIVATSA CHAKRAVARTHI, Madhusudhan, 1070-274 Lisboa, PT
GRIMES, Lana, St Catharines, Ontario L2T 3C6, CA
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06F 16/36** (11) **3 764 247 A1**
G06F 40/279
- (25) En (26) En
(21) 20194712.4 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.04.2015 US 201514697196
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES WISSENSGRAPHEN DURCH BENUTZEREINGABE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UPDATING A KNOWLEDGE GRAPH THROUGH USER INPUT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE À JOUR D'UN GRAPHE DE CONNAISSANCES PAR UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR*
- (71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) KELLY, Timothy Christensen, Austin, TX 78735, US
MORGAN, Patrick Gerard, Wynnewood, PA 19096, US
PETERSON, Brian, Barrington, IL 60010, US
KLAPPERT, Walter R., Los Angeles, CA 90012, US

- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- (62) 16720970.9 / 3 289 480

- (51) **G06F 16/48** (11) **3 764 248 A1**
G06F 16/957 **H04N 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 20184176.4 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2019 US 201962871861 P
09.07.2019 EP 19185095
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PERSONALISIERUNG VON MEDIENDATEN ZUR WIEDERGABE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERSONALIZATION OF MEDIA DATA FOR PLAYBACK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PERSONNALISATION DE DONNÉES MULTIMÉDIA POUR LA LECTURE*
- (71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (72) SCHILDBACH, Wolfgang A., 90429 Nuremberg, DE
FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, DE
HOERICH, Holger, 90429 Nuremberg, DE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

G06F 16/957 → (51) G06F 16/35

G06F 16/957 → (51) G06F 16/48

- (51) **G06F 17/10** (11) **3 764 249 A1**
G06F 8/30
- (25) En (26) En
(21) 19185052.8 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *STREAMING-COMPILER ZUR AUTOMATISCHEN ADJUNGIERTE DIFFERENZIERUNG*
• *A STREAMING COMPILER FOR AUTOMATIC ADJOINT DIFFERENTIATION*
• *COMPILATEUR DE DIFFUSION EN CONTINU POUR LA DIFFÉRENCIATION AUTOMATIQUE DES AJOUTS*
- (71) Goloubentsev, Dmitri, 48 Lings Coppice, London SE21 8SX, GB
- (72) Goloubentsev, Dmitri, London SE21 8SX, GB
- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G06F 17/11** (11) **3 764 250 A2**
G06N 5/00
- (25) En (26) En
(21) 20178405.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2019 JP 2019119604
- (54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE OPTIMIE-*

RUNGSVORRICHTUNG UND OPTIMIERUNGSPROGRAMM

- *OPTIMIZATION APPARATUS, CONTROL METHOD FOR OPTIMIZATION APPARATUS, AND OPTIMIZATION PROGRAM*
 - *APPAREIL D'OPTIMISATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'OPTIMISATION ET PROGRAMME D'OPTIMISATION*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) MIYAZAWA, Toshiyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
SHIBASAKI, Takayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
UEMURA, Taiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G06F 17/14** (11) **3 764 251 A2**
- (25) En (26) En
(21) 20184613.6 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 11.07.2019 US 201916508796
- (54) • *DISKRETE ZEITDOMÄNENTRANSFORMATIONSBERECHNUNG*
• *TIME DOMAIN DISCRETE TRANSFORM COMPUTATION*
• *CALCUL DE TRANSFORMÉE DISCRÈTE DE DOMAINE TEMPOREL*
- (71) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
- (72) KAKLIN, Filip, Edinburgh EH10 4HR, GB
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 17/27 → (51) G06F 16/00

- (51) **G06F 17/50** (11) **3 764 252 A1**
G01N 33/44
- (25) Ja (26) En
(21) 19763785.3 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/008704 05.03.2019
(87) WO 2019/172280 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018043171
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN VON POLYMER, SPEICHERMEDIUM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN VON POLYMER*
• *POLYMER PHYSICAL PROPERTY PREDICTION DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND POLYMER PHYSICAL PROPERTY PREDICTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE PROPRIÉTÉ PHYSIQUE DE POLYMÈRE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE PROPRIÉTÉ PHYSIQUE DE POLYMÈRE*
- (71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) MINAMI, Takuya, Tokyo 105-8518, JP

OKUNO, Yoshishige, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G06F 17/50 → (51) **G01R 23/00**

G06F 21/00 → (51) **B61L 19/16**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 764 253 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18916500.4 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084705 26.04.2018
(87) WO 2019/205065 2019/44 31.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNELLEN ÖFFNEN EINER ANWENDUNG ODER EINER ANWENDUNGSFUNKTION UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR QUICKLY OPENING APPLICATION OR APPLICATION FUNCTION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'OUVERTURE RAPIDE D'APPLICATION OU DE FONCTION D'APPLICATION, ET TERMINAL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **3 764 254 A1**
G06K 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 18912750.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080552 26.03.2018
(87) WO 2019/183772 2019/40 03.10.2019
(54) • *FINGERABDRUCKENTSPERRUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *FINGERPRINT UNLOCKING METHOD, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE PAR EMPREINTE DIGITALE ET TERMINAL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 21/32 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 21/35** (11) **3 764 255 A1**
G09G 3/20
(25) En (26) En
(21) 19185707.7 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SICHERES INTERAKTIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SECURE INTERACTION SYSTEM AND COMMUNICATION DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈME D'INTERACTION SÉCURISÉE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE COMMUNICATION*
(71) Slim HMI Technology, 11F., No. 33, Fuxing N. Road SongShan District, Taipei City 105, TW
(72) TSAI, Hsiung-Kuang, 115 Taipei City, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06F 21/35** (11) **3 764 256 A1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/36**
G06Q 20/40 **H04L 29/06**
G07F 19/00 **H04L 9/32**
H04W 12/06

(25) En (26) En
(21) 20194206.7 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2012 US 201261658828 P
13.03.2013 US 201313799724
13.03.2013 US 201313800610
13.03.2013 US 201313800789
13.03.2013 US 201313800920
(54) • *SICHERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM KARTENLESER UND EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *SECURELY COMMUNICATING BETWEEN A CARD READER AND A MOBILE DEVICE*
• *KOMMUNIKATION SÉCURISÉE ENTRE UN LECTEUR DE CARTES ET UN DISPOSITIF MOBILE*

(71) Square, Inc., 1455 Market Street Suite 600, San Francisco, CA 94103, US
(72) McCauley, Nathan, San Francisco, California 94103, US
Quigley, Oliver S.C., San Francisco, California 94103, US
Lee, Robert, San Francisco, California CA 94103, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17193013.4 / 3 296 908
13734545.0 / 2 859 492

(51) **G06F 21/45** (11) **3 764 257 A1**
G06F 21/55 **G06F 21/62**
(25) En (26) En
(21) 20183686.3 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2019 US 201916508969
(54) • *DOKUMENTENVERWALTUNGSSYSTEM MIT KONTEXTBASIERTER ZUGRIFFSSTEUERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *DOCUMENT MANAGEMENT SYSTEM HAVING CONTEXT-BASED ACCESS CONTROL AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DOCUMENTS AYANT UN CONTRÔLE D'ACCÈS BASÉ SUR LE CONTEXTE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MALTON, Andrew James, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

WALENSTEIN, Andrew Eric, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
QUINTAL, Kyle Jeffrey Owen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
EROL KANTARCI, Melike, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
KANTARCI, Burak, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 21/52 → (51) **G06F 11/30**

G06F 21/52 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/53** (11) **3 764 258 A1**
H04W 12/00 **H04L 29/06**
H04L 9/08 **G06F 21/57**
(25) Zh (26) En
(21) 18916363.7 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084931 27.04.2018
(87) WO 2019/205108 2019/44 31.10.2019
(54) • *KONSTRUKTION EINER GEMEINSAMEN VERTRAUENSWÜRDIGEN ANWENDUNG FÜR EINE VIELZAHL VON ANWENDUNGEN*
• *CONSTRUCTING COMMON TRUSTED APPLICATION FOR A PLURALITY OF APPLICATIONS*
• *CONSTRUCTION D'UNE APPLICATION DE CONFIANCE COMMUNE DESTINÉE À UNE PLURALITÉ D'APPLICATIONS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhuofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/53** (11) **3 764 259 A1**
G06F 9/455 **G06F 21/57**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 20178351.1 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 US 201916505846
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ENDPUNKTVERBINDUNG UND KOMMUNIKATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE ENDPOINT CONNECTION AND COMMUNICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE CONNEXION ET UNE COMMUNICATION DE POINT D'EXTREMITÉ SÉCURISÉES*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006, US
(72) OBAIDI, Ahmad Arash, Bellevue, Washington 98006, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/55 → (51) **G06F 9/54**

<i>G06F 21/55</i>	→ (51)	<i>G06F 21/45</i>
<i>G06F 21/55</i>	→ (51)	<i>G06F 21/57</i>
(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 764 260 A1	
	<i>H04L 29/06</i>	
(25) De	(26) De	
(21) 19185960.2	(22) 12.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54) • <i>ANALOGUE FIREWALL</i> • <i>ANALOG FIREWALL</i> • <i>PARE-FEU ANALOGIQUE</i>		
(71) Mojzis, Frantisek, THK 1527/24, 97404 Banská Bystrica, SK		
(72) Mojzis, Frantisek, 97404 Banská Bystrica, SK		
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE		
(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 764 261 A1	
	<i>G06F 21/52</i>	
(25) En	(26) En	
(21) 20185287.8	(22) 10.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 11.07.2019 US 201916509268		
(54) • <i>EINGEBETTETER BEDROHUNGSDETEKTOR</i> • <i>EMBEDDED THREAT DETECTOR</i> • <i>DÉTECTEUR DE MENACE INTÉGRÉ</i>		
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US		
(72) FLACH, Andrew T., Toddville, IA Iowa 52341, US		
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		
(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 764 262 A1	
	<i>G06F 21/55</i>	
(25) En	(26) En	
(21) 20184737.3	(22) 08.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 08.07.2019 US 201916504464		
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON DATEISYSTEMÄNDERUNGEN ÜBER EINEN MEHRSCICHTIGEN DATEI-SYSTEMZUSTAND</i> • <i>SYSTEM AND METHOD OF DETECTING FILE SYSTEM MODIFICATIONS VIA MULTI-LAYER FILE SYSTEM STATE</i> • <i>Système et procédé de détection de modifications de système de fichiers par l'intermédiaire d'un état de système de fichiers multi-couche</i>		
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US		
(72) HALCROW, Michael, Mountain View, CA 94043, US GARNIER, Thomas, Mountain View, CA 94043, US		
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB		

(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 764 263 A1
	<i>H04L 29/06</i>
(25) En	(26) En
(21) 20185251.4	(22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.07.2019 US 201962873530 P	
(54) • <i>BEWERTUNG DER WIRKSAMKEIT VON SICHERHEITSKONTROLLEN IN UNTERNEHMENSNETZWERKEN UNTER VERWENDUNG VON GRAPHENWERTEN</i> • <i>EVALUATING EFFICACY OF SECURITY CONTROLS IN ENTERPRISE NETWORKS USING GRAPH VALUES</i> • <i>ÉVALUATION DE L'EFFICACITÉ DES CONTRÔLES DE SÉCURITÉ DANS LES RÉSEAUX D'ENTREPRISE À L'AIDE DE VALEURS GRAPHIQUES</i>	
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE	
(72) HADAR, Eitan, 3686210 Neshet 02, IL GRABOIS, Dani, 6296804 Tel Aviv-Yafo, IL	
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB	
<i>G06F 21/57</i>	→ (51) <i>G06F 21/53</i>
(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 764 264 A1
(25) En	(26) En
(21) 20184594.8	(22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.07.2019 US 201916507537	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN VERSCHÜSSELUNG VON DATEIEN</i> • <i>METHODS AND DEVICES FOR AUTOMATICALLY ENCRYPTING FILES</i> • <i>PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR CRYPTER AUTOMATIQUEMENT DES FICHIERS</i>	
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA	
(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA LOMBARDI, Robert Joseph, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA MULAOSMANOVIC, Jasmin, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
<i>G06F 21/60</i>	→ (51) <i>G06F 21/84</i>
(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 764 265 A1
(25) En	(26) En
(21) 20185320.7	(22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.07.2019 EP 19290056	
(54) • <i>SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR ÜBERWACHUNG DER EINHALTUNG GESETZLICHER ANFORDERUNGEN</i> • <i>SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MONITORING</i>	

	<i>COMPLIANCE TO LEGAL REQUIREMENTS</i>
	• <i>SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA SURVEILLANCE DE LA CONFORMITÉ AUX EXIGENCES LÉGALES</i>
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) ANTIGNAC, Thibaud, 75014 PARIS, FR DE MONTETY, Colombe, 78000 Versailles, FR	
SLIM, Christophe, 75015 PARIS, FR	
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR	
<i>G06F 21/62</i>	→ (51) <i>G06F 21/45</i>
(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 3 764 266 A1
	<i>H04L 9/32</i>
(25) De	(26) De
(21) 19185983.4	(22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDELN AUF EINER ELEKTRONISCHEN HANDELSPLATTFORM</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR TRADING ON AN ELECTRONIC TRADING PLATFORM</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMERCE SUR UNE PLATEFORME DE COMMERCE ÉLECTRONIQUE</i>	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Scharmann, Nik, 74321 Bietigheim - Bissingen, DE Winzer, Fredrik, 71229 Leonberg, DE Kramer, Denis, 71701 Schwieberdingen, DE	
(51) <i>G06F 21/84</i>	(11) 3 764 267 A1
	<i>G06F 21/60</i>
(25) Zh	(26) En
(21) 18912684.0	(22) 31.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/081491 31.03.2018	
(87) WO 2019/183984 2019/40 03.10.2019	
(54) • <i>BILDANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄT</i> • <i>IMAGE DISPLAY METHOD AND TERMINAL</i> • <i>PROCÉDÉ ET TERMINAL D'AFFICHAGE D'IMAGE</i>	
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN FANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WU, Huangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
<i>G06F 30/00</i>	→ (51) <i>D04B 37/02</i>

- (51) **G06F 30/10** (11) **3 764 268 A1**
G06F 30/20 **G06F 30/27**
A41H 3/04 **G06Q 30/06**
G06F 111/16 G06F 111/06
G06F 113/12
- (25) En (26) En
(21) 19185913.1 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • RECHNERGESTÜTZTE HERSTELLUNG EINER ANGEPAßTEN PRODUKTS
• COMPUTER-AIDED MANUFACTURING A CUSTOMIZED PRODUCT
• FABRICATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UN PRODUIT PERSONNALISÉ
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Hartmann, Dirk, 85617 Aßling, DE

G06F 30/20 → (51) **G06F 30/10**

- (51) **G06F 30/27** (11) **3 764 269 A1**
G06N 3/04
- (25) En (26) En
(21) 19305925.0 (22) 07.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • MODELLIERUNG VON OPERATIONEN AUF FUNKTIONELLEN STRUKTUREN
• MODELLING OPERATIONS ON FUNCTIONAL STRUCTURES
• MODÉLISATION DES OPÉRATIONS SUR DES STRUCTURES FONCTIONNELLES
- (71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) DUPONT DE DINECHIN, Louis, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06F 30/27 → (51) **G06F 30/10**

- (51) **G06F 30/327** (11) **3 764 270 A1**
H01L 25/18
- (25) En (26) En
(21) 20162621.5 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 11.07.2019 US 201916509482
- (54) • SUBSYSTEM-BASIERTE SOC-INTEGRATION
• SUBSYSTEM-BASED SOC INTEGRATION
• INTÉGRATION DE SOC BASÉE SUR UN SOUS-SYSTÈME
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Adler, Robert P., Santa Clara, CA California 95051, US
Khan, Husnara, Chandler, AZ Arizona 85226, US
Venkatesan, Satish, San Jose, CA California 95120, US
Sunder, Ramamurthy, Palo Alto, CA California 94303, US
Mishra, Mukesh K., San Jose, CA California 95134, US

- Lalitha, Bindu, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
Shehab, Hassan M., Santa Clara, CA California 95054, US
Seshadri, Sandhya, Chandler, AZ Arizona 85226, US
Kalita, Dhruvajyoti, Santa Clara, CA California 95054, US
Liu, Wendy, Santa Clara, CA California 95054, US
Bollineni, Hanumanth, Santa Clara, CA California 95054, US
Kharkar, Snehal, Santa Clara, CA California 95054, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 40/137 → (51) **H04W 4/12**

G06F 40/279 → (51) **G06F 16/36**

G06F 40/295 → (51) **H04W 4/12**

G06F 40/30 → (51) **H04W 4/12**

G06F 40/56 → (51) **H04W 4/12**

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 764 271 A1**
G06K 7/14
- (25) En (26) En
(21) 20184078.2 (22) 19.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.06.2013 US 201313930913
- (54) • MOBILE VORRICHTUNG MIT VERBES-
SERTER BENUTZERSCHNITTSTELLE
ZUM LESEN VON CODESYMBOLEN
• MOBILE DEVICE HAVING AN IMPROVED
USER INTERFACE FOR READING CODE
SYMBOLS
• DISPOSITIF MOBILE PRÉSENTANT UNE
INTERFACE UTILISATEUR AMÉLIORÉE
POUR LA LECTURE DES SYMBOLES DE
CODE
- (71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
- (72) GELAY, Geoffrey, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
HUSSEY, Robert Michael, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
THAKKAR, Bhishma, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 14173165.3 / 2 819 062

G06K 7/14 → (51) **G06K 7/10**

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 764 272 A1**
G06K 9/03 **G06K 9/32**
G07D 7/2033
- (25) De (26) De
(21) 19185040.3 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINES PRÜFGEGENSTANDS
• SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING A TEST OBJECT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN OBJET D'ESSAI
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) SAUM, NORBERT, 79110 Freiburg, DE

CARL, DANIEL, 79110 Freiburg, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 764 273 A1**
G06K 9/03
- (25) De (26) De
(21) 19185047.8 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINER PALETTE
• SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING A PALLET
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE PALETTE
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) SAUM, NORBERT, 79110 Freiburg, DE
CARL, DANIEL, 79110 Freiburg, DE
WRYCZA, PHILIPP, 44227 Dortmund, DE
LANGE, VOLKER, 44227 Dortmund, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 764 274 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19185688.9 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BILDBASIERTEN LEBENSMITTELMENGENSCHÄTZUNG
• AN APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING IMAGE-BASED FOOD QUANTITY ESTIMATION
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE ESTIMATION DE QUANTITÉ ALIMENTAIRE BASÉ SUR UNE IMAGE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HEINRICH, Adrienne, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Lu, 5656 AE Eindhoven, NL
YUAN, Zhaorui, 5656 AE Eindhoven, NL
DESPENIC, Marija, 5656 AE Eindhoven, NL
de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 764 275 A1**
B60R 25/20 **B60R 25/25**
- (25) En (26) En
(21) 19209152.8 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2019 CN 201910619518
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS, UND FINGER-ABDRUCK-CHIP
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A VEHICLE, AND FINGERPRINT CHIP
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN VÉHICULE, ET PUCE D'EMPREINTES DIGITALES
- (71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial

- Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) WANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- WANG, Bing, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- SUN, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 764 276 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19763983.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/075534 20.02.2019
(87) WO 2019/169996 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 CN 201810179638
(54) • VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, VIDEOABRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SERVER
• VIDEO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, VIDEO RETRIEVAL METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND SERVER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION VIDÉO, SUPPORT D'INFORMATIONS ET SERVEUR
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Bairui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- MA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 764 277 A1**
G06F 21/32 **G06F 3/044**
(25) Zh (26) En
(21) 19868153.8 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/087103 15.05.2019
(87) WO 2020/227989 2020/47 19.11.2020
(54) • FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• FINGERPRINT RECOGNITION METHOD, APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTE DIGITALE
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) HU, Rongying, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 764 278 A1**
G06K 9/20 **B60Q 1/08**
(25) En (26) En
(21) 20188183.6 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.08.2017 US 201715680150
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGSCHEINWERFERN
• SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE HEADLIGHT CONTROL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DES PHARES D'UN VÉHICULE
- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) BISWAL, Rajesh, Stamford, CT Connecticut 06901, US
- SAI, Srinivas, Stamford, CT Connecticut 06901, US
- SAHAY, Pratyush, Stamford, CT Connecticut 06901, US
- (74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE
- (62) 18189388.4 / 3 444 754
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 764 279 A1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 20193220.9 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.08.2011 US 201113222763
(54) • BILDERKENNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON REGALREVISION FÜR VERBRAUCHERANALYSE
• IMAGE RECOGNITION TO SUPPORT SHELF AUDITING FOR CONSUMER RESEARCH
• RECONNAISSANCE D'IMAGE POUR ASSISTANCE À AUDIT DE RAYONNAGE POUR UNE ÉTUDE DE CONSOMMATION
- (71) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US
- (72) Deng, Kevin Keqiang, Safety Harbor, FL Florida 34695, US
- Xie, Wei, Woodridge, IL Illinois 60517, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (62) 12828772.9 / 2 751 767
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 764 280 A1**
G06K 9/46 **G01N 23/04**
G06Q 10/00 **G06Q 50/28**
G06T 7/62 **G01F 22/00**
G01V 5/00 **G06Q 10/08**
(25) En (26) En
(21) 20193321.5 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.02.2016 US 201662298383 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERIFIKATION VON CONTAINERTYPEN
• METHODS FOR VERIFYING TYPES OF CONTAINERS
• PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION DES TYPES DE CONTENEURS
- (71) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US
- (72) YU, Songyang, Milpitas, CA California 95035, US
- CHITTINENI, Rupa, Santa Clara, CA California 95051, US
- MCCARTHY, Mark J., Danville, CA California 94526, US

- (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
- (62) 17756997.7 / 3 420 563
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 764 281 A1**
G01N 23/04 **G06K 9/62**
G01V 5/00 **G01F 22/00**
G06K 9/46 **G06T 7/62**
G06Q 10/08 **G06Q 50/28**
(25) En (26) En
(21) 20193322.3 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.02.2016 US 201662298383 P
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEUERWAFEN IN RADIOGRAPHISCHEN AUFNAHMEN
• METHODS OF IDENTIFYING FIREARMS IN RADIOGRAPHIC IMAGES
• PROCÉDÉS DE DÉTECTION DES ARMES À FEU DANS DES IMAGES RADIOGRAPHIQUES
- (71) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US
- (72) YU, Songyang, Milpitas, CA California 95035, US
- CHITTINENI, Rupa, Santa Clara, CA California 95051, US
- MCCARTHY, Mark J., Danville, CA California 94526, US
- (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
- (62) 17756997.7 / 3 420 563
-
- G06K 9/00** → (51) **G01C 21/36**
-
- G06K 9/00** → (51) **G01N 21/64**
-
- G06K 9/00** → (51) **G06F 21/32**
-
- G06K 9/00** → (51) **G06Q 30/02**
-
- G06K 9/00** → (51) **G08G 1/14**
-
- G06K 9/03** → (51) **G06K 9/00**
-
- G06K 9/20** → (51) **G06K 9/00**
-
- G06K 9/32** → (51) **G06K 9/00**
-
- (51) **G06K 9/34** (11) **3 764 282 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19849577.2 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/098862 01.08.2019
(87) WO 2020/034850 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 CN 201810934332
(54) • IDENTIFIKATIONSVERFAHREN FÜR IDENTIFIKATIONS-CODE, VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• IDENTIFICATION METHOD FOR IDENTIFICATION CODE, DEVICE, COMPUTER APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION POUR CODE D'IDENTIFICATION, DISPOSITIF, APPAREIL INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) XU, Dianping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
RAN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MIAO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIA, Xiaoyi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Mei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Yugeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06K 9/46** (11) **3 764 283 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20183302.7 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2019 FR 1907662
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DESKRIPTOREN EINER SZENE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING DESCRIPTORS OF A SCENE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DESCRIPTEURS D'UNE SCÈNE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VERDANT, Arnaud, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
GUICQUERO, William, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 764 284 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184870.4 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANPASSUNG EINES BASISKLASSIFIZIERERS AN NEUARTIGE KLASSEN*
• *ADAPTING A BASE CLASSIFIER TO NOVEL CLASSES*
• *ADAPTATION D'UN CLASSIFICATEUR DE BASE À DE NOUVELLES CLASSES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schiegg, Martin, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
Welling, Max, 1402GN Bussum, NL
Shi, Xiahn, 71272 Renningen, DE
Akata, Zeynep, 1019 VK Amsterdam, NL
Salewski, Leonard, 70565 Stuttgart, DE

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06N 3/02 → (51) **G01S 17/42**

G06N 3/02 → (51) **G08G 1/14**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 764 285 A1**
G06N 3/08 **A61B 5/055**
(25) En (26) En
(21) 19185123.7 (22) 09.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TIEFENLERNEN VON ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN IN DER TOMOGRAFIE*
• *DEEP LEARNING OF ELECTRICAL PROPERTIES TOMOGRAPHY*
• *APPRENTISSAGE PROFOND DE TOMOGRAPHIE DE PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KATSCHER, Ulrich, 5656 AE Eindhoven, NL
HAMPE, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06N 3/04** (11) **3 764 286 A1**
G06N 3/063 **G06N 3/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19290051.2 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND IT-INSTRUMENT ZUR BESTIMMUNG DER TRANSFERFUNKTIONEN ZWISCHEN PAAREN VON AUF-EINANDERFOLGENDEN SCHICHTEN EINER NEURONALEN NETZWERKES*
• *METHOD AND COMPUTER TOOL FOR DETERMINING FUNCTIONS FOR TRANSFER BETWEEN PAIRS OF SUCCESSIVE LAYERS OF A NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL INFORMATIQUE DE DÉTERMINATION DE FONCTIONS DE TRANSFERTS ENTRE DES PAIRES DE COUCHES SUCCESSIVES D'UN RÉSEAU DE NEURONES*
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, Agrate Brianza, IT
(72) FOLLIO, Laurent, 06620 Gourdon, FR
DEMAJ, Pierre, 06200 Nice, FR
PLEBANI, Emanuele, 24039 Sotto IL Monte Giovanni XXIII, IT
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 764 287 A1**
G06Q 30/00 **G06N 5/04**
G06Q 40/00

(25) En (26) En
(21) 20183789.5 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.07.2019 US 201962870512 P
20.09.2019 US 201916577997
20.09.2019 US 201916577821
20.09.2019 US 201916578016
(54) • *TRANSAKTIONSRICHTLINIENAUDIT*
• *TRANSACTION POLICY AUDIT*
• *AUDIT DE POLITIQUE DE TRANSACTION*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Stark, Michael, 69190 Walldorf, DE

Adkins, Evan, 69190 Walldorf, DE
Kumar, Adithya, 69190 Walldorf, DE
Sundaraman, Suchitra, 69190 Walldorf, DE
Lind, Jesper, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06N 3/04 → (51) **G06F 30/27**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 764 288 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19829835.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/090723 11.06.2019
(87) WO 2020/007168 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 CN 201810732095
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BILDSATZBESCHREIBUNGEN SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PICTURE SET DESCRIPTION GENERATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE DESCRIPTION D'ENSEMBLE D'IMAGES, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Bairui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 5/00** (11) **3 764 289 A1**
G06N 5/02 **G06N 5/04**
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 20180502.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.07.2019 JP 2019126209
(54) • *VORHERSAGEPROGRAMM, VORHERSAGEVERFAHREN UND VORHERSAGEVORRICHTUNG*
• *PREDICTION PROGRAM, PREDICTION METHOD, AND PREDICTION APPARATUS*
• *PROGRAMME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Takagi, Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Iwashita, Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Goto, Keisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- Ohori, Kotaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 5/00 → (51) **G06F 17/11**

G06N 5/02 → (51) **G05B 23/02**

G06N 5/02 → (51) **G06N 5/00**

G06N 5/04 → (51) **G06N 3/04**

G06N 5/04 → (51) **G06N 5/00**

G06N 7/00 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06N 20/00** (11) **3 764 290 A1**
B25J 13/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19763393.6 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/007994 01.03.2019
(87) WO 2019/172101 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 JP 2018040115
- (54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) OKAWA, Yohei, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
SHIBATA, Yoshiya, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
SAITO, Chisato, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
HAYASHI, Kennosuke, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
TOMONO, Yu, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06N 20/00 → (51) **G01K 7/02**

G06N 20/00 → (51) **G06N 5/00**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 764 291 A1**
G06Q 10/08
- (25) En (26) En
(21) 19184913.2 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER PRODUKTINSPEKTION**
• **METHOD OF EXAMINING THE PRODUCT INSPECTION**
• **PROCÉDÉ D'EXAMEN DE L'INSPECTION DU PRODUIT**
- (71) Hong, Rong-Der, No.39, Gongyequ 33rd Rd. Xitun Dist., Taichung City 407, TW

- (72) HONG, Rong-Der, 407 Taichung City, TW
LEE, Chien-Hung, 408 Taichung City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06Q 10/00 → (51) **B25H 3/00**

G06Q 10/00 → (51) **G06F 9/46**

G06Q 10/00 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06Q 10/02** (11) **3 764 292 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 20763210.0 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/076759 26.02.2020
(87) WO 2020/173458 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 CN 201910147946
- (54) • **DATENANALYSEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **DATA ANALYSIS METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) Launch Tech Co., Ltd, Launch Industrial Park No. 4012, North Wuhe Road, Bantian Street, Longgang District Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (72) LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G06Q 10/04** (11) **3 764 293 A1**
G06Q 10/08 **G06Q 30/06**

- (25) En (26) En
(21) 20187759.4 (22) 03.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.01.2017 US 201762441806 P
21.12.2017 KR 20170177311
- (54) • **LEBENSMITTELAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **FOOD STORAGE APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **APPAREIL DE STOCKAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WOO, Ji-young, Incheon, KR
LEE, Eun-jae, Incheon, KR
MILLER, Garret, Mountain View, CA California, US
KATOR, Kristen, Mountain View, CA California, US
THOMAS, Rob, Seattle, WA Washington, US
LEE, Hae-ri, Seoul, KR
AGBOATWALLA, Adnan, Mountain View, CA California, US
WU, Andy, Mountain View, CA California, US
MORI, Robert, Mountain View, CA California, US
KIM, Sung-youn, Gyeonggi-do, KR
LEE, Han-min, Seoul, KR
- (74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 18150212.1 / 3 343 473

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 764 294 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 18908495.7 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/008435 06.03.2018
(87) WO 2019/171445 2019/37 12.09.2019
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER VERFOLGBARKEIT, VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER VERFOLGBARKEIT UND PROGRAMM ZUR VERWALTUNG DER VERFOLGBARKEIT**
• **TRACEABILITY MANAGEMENT DEVICE, TRACEABILITY MANAGEMENT METHOD, AND TRACEABILITY MANAGEMENT PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE GESTION DE TRAÇABILITÉ, PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAÇABILITÉ ET PROGRAMME DE GESTION DE TRAÇABILITÉ**
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) OKA, Aiko, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 764 295 A1**
- (25) De (26) De
(21) 19185084.1 (22) 09.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **IDENTIFIZIEREN VON UNGENUTZTEN SERVERN**
• **IDENTIFICATION OF UNUSED SERVERS**
• **IDENTIFICATION DE SERVEURS NON UTILISÉS**
- (71) Bayer Business Services GmbH, Düsseldorf Str. 600, 51061 Köln, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 764 296 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19219303.5 (22) 23.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2019 US 201916507222
- (54) • **KUNDENVERHALTENSGESTEUERTE PRÄDIKTIVE WARTUNG**
• **CUSTOMER BEHAVIOR DRIVEN PREDICTIVE MAINTENANCE**
• **MAINTENANCE PRÉDICTIVE BASÉE SUR LE COMPORTEMENT DE CLIENTS**
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 764 297 A1**
G06Q 50/30 **B60W 20/10**

(25) De (26) De
(21) 20179555.6 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 DE 102019210024

- (54) • VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER INTERAKTIVEN DARSTELLUNG DES MOMENTANEN BETRIEBSMODUS EINES FAHRZEUGS
• METHOD FOR PROVIDING AN INTERACTIVE REPRESENTATION OF THE CURRENT OPERATING MODE OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE REPRÉSENTATION INTERACTIVE DU MODE DE FONCTIONNEMENT ACTUEL D'UN VÉHICULE

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Auer, Richard, 38442 Wolfsburg, DE
Weiß, Norbert, 38173 Sickinge, DE
Neumann, Markus, 38553 Vordorf, DE
Lackmann, Maike, 38518 Gifhorn, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 764 298 A1**
G06Q 50/04 **G05B 19/418**

(25) De (26) De
(21) 20181584.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 AT 5011919 U

- (54) • VERFAHREN ZUR ÄNDERUNGSKONFIGURATION EINER PRODUKTIONSANLAGE UND/ODER EINES PRODUKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS, SOWIE KONFIGURATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM
• METHOD FOR CONFIGURING CHANGES OF A PRODUCTION PLANT AND / OR A PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING A PRODUCT, AND CONFIGURATION DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE CHANGEMENT D'UNE INSTALLATION DE FABRICATION ET/OU D'UN PRODUIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT, AINSI QUE DISPOSITIF DE CONFIGURATION ET SYSTÈME

(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT

(72) Haselböck, Alois, 3392 Schönbühel-Aggsbach, AT

Schenner, Gottfried, 1200 Wien, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/06**

G06Q 10/06 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 764 299 A1**

(25) En (26) En
(21) 19184908.2 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR DELEGIERUNG DER AUTORITÄT FÜR DATENBEARBEITUNG VON PRODUKTELEMENTEN

- METHOD OF DELEGATING DATA EDITING AUTHORITY OF PRODUCT ITEMS
• PROCÉDÉ DE DÉLÉGATION DE L'AUTORITÉ D'ÉDITION DE DONNÉES D'ARTICLES DE PRODUITS

(71) Hong, Rong-Der, No.39, Gongyequ 33rd Rd. Xitun Dist., Taichung City 407, TW

(72) HONG, Rong-Der, 407 Taichung City, TW

LEE, Chien-Hung, 408 Taichung City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 764 300 A1**
G06Q 50/08

(25) Ja (26) En

(21) 19787836.6 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014852 03.04.2019

(87) WO 2019/202996 2019/43 24.10.2019

(30) 20.04.2018 JP 2018081297

- (54) • ARBEITS-AUSWAHL-SYSTEM UND ARBEITS-AUSWAHL-VERFAHREN
• WORK SELECTION SYSTEM AND WORK SELECTION METHOD
• SYSTÈME DE SÉLECTION DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE TRAVAIL

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) SAIKI, Seiji, Hiroshima 731-5161, JP
YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **G06K 9/00**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 10/08 → (51) **G16H 40/20**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 764 301 A1**

(25) En (26) En

(21) 20181719.4 (22) 27.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
• MOBILE DEVICE AND METHOD

• DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MAGABLEH, Basel, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 15196779.1 / 3 173 994

G06Q 10/10 → (51) **B29C 45/17**

G06Q 10/10 → (51) **G16H 40/20**

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 764 302 A1**

H02J 3/00

(25) Zh (26) En

(21) 18909239.8 (22) 16.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079306 16.03.2018

(87) WO 2019/169659 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 CN 201810188083

- (54) • AUF BLOCKCHAIN- UND CLOUD-LEISTUNG BASIERTES MIKRONETZ-ÖKOSYSTEM
• BLOCKCHAIN- AND CLOUD POWER-BASED MICROGRID ECOSYSTEM
• ÉCOSYSTÈME DE MICRO-RÉSEAU BASÉ SUR UNE ALIMENTATION PAR NUAGE ET CHAÎNE DE BLOCS

(71) SICHUAN HUASEN XINKE INFORMATION CO., LTD., Room 619, Building 1-1, No.47 of Yongfeng Road Hi-tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(72) LIN, Huasen, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G06Q 20/06 → (51) **H04L 9/32**

G06Q 20/32 → (51) **G06F 21/35**

G06Q 20/36 → (51) **G06F 21/35**

G06Q 20/38 → (51) **H04L 9/32**

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/35**

G06Q 30/00 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 764 303 A1**
A63F 13/61 **A63F 13/79**

(25) Ja (26) En

(21) 19860203.9 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/037155 10.09.2019

(87) WO 2020/054879 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 JP 2018168962

- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ETC. ZUR BERECHNUNG VON VORHERSAGEDATEN
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, ETC. FOR CALCULATING PREDICTION DATA
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ETC. POUR CALCUL DE DONNÉES DE PRÉDICTION

(71) Miotsukushi Analytics Corporation, 5F Nakajima Bldg. 8-8, Nihonbashi Kabutocho Chuo-ku, Tokyo 1030026, JP

(72) IHARA, Wataru, Tokyo 1030026, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 764 304 A1**
G06K 9/00

(25) En (26) En

(21) 20185072.4 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2019 US 201962872756 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT VON MEDIENDATEIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING QUALITY OF MEDIA FILES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE FICHIERS MULTI-MÉDIA*
- (71) Promo.com Ltd., Road Town P.O.Box 3483, Tortola, VG
- (72) MORE, Tom, 6998806 Tel Aviv, IL
AZATCHI, Yariv, 4437607 Kfar Saba, IL
Garfunkel Pony, Tamar, 5320021 Givatayim, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G06Q 30/02 → (51) **G08G 1/0968****G06Q 30/02** → (51) **H04W 4/12**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 764 305 A1**
G01B 11/08 G06K 9/00
G01B 11/02
- (25) En (26) En
(21) 19184946.2 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *AN EIN BENUTZERELEMENT ANSCHLIESSBARES OBJEKT MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS*
• *CLOSED LOOP OBJECT FITTING TO USER MEMBER*
• *RACCORD D'UN OBJET EN BOUCLE FERMÉE À UN ÉLÉMENT UTILISATEUR*
- (71) Richemont International SA, 10 Route des Biches, 1752 Villars-sur-Glane, CH
- (72) Grosogeat, Mathilde, 1205 Genève, CH
Herrera, Bruno, 01210 Ornex, FR
Daguet, Léo, 01170 Gex, FR
- (74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 764 306 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171514.1 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2019 JP 2019128477
- (54) • *INFORMATIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION DETERMINATION DEVICE AND INFORMATION DETERMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) SUZUKI, Keiko, Aichi-ken, 471-8571, JP
HAGIYA, Toshiyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
TOKUDA, Masatoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 764 307 A1**
G01B 11/08 G06K 9/00
G01B 11/02

- (25) En (26) En
(21) 20184777.9 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2019 EP 19184946
- (54) • *AN EIN BENUTZERELEMENT ANSCHLIESSBARES OBJEKT MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS*
• *CLOSED LOOP OBJECT FITTING TO USER MEMBER*
• *RACCORD D'UN OBJET EN BOUCLE FERMÉE À UN ÉLÉMENT UTILISATEUR*
- (71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glane, CH
- (72) Mathilde, Grosogeat, 1205 Genève, CH
Bruno, Herrera, 01210 Ornex, FR
Léo, Daguet, 01170 Gex, FR
- (74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 764 308 A1**
H04L 9/32

- (25) En (26) En
(21) 20194525.0 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.05.2016 CN 201610364591
- (54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTES SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN IN DEM SYSTEM*
• *BLOCKCHAIN-BASED SYSTEM, AND ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD IN THE SYSTEM*
• *SYSTÈME À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DANS LE SYSTÈME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) ZHANG, Zhihui, Chao Yang District, Beijing 100028, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 17165051.8 / 3 249 599

G06Q 30/06 → (51) **G06F 30/10****G06Q 30/06** → (51) **G06Q 10/04**

- (51) **G06Q 40/00** (11) **3 764 309 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162023.4 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2019 US 201916506012
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGULÄREN EXPRESSIONSERZEUGUNG FÜR VERBESSERTE DATENÜBERTRAGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REGULAR EXPRESSION GENERATION FOR IMPROVED DATA TRANSFER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'EXPRESSION RÉGULIÈRE POUR AMÉLIORER LE TRANSFERT DE DONNÉES*
- (71) Digits Financial Inc., 1015 Fillmore Street, San Francisco, CA 94115, US
- (72) Solovey, Edward, Brookline, MA 02445, US
Hatfield, Brian, Cambridge, MA 02141, US
Seibert, Jeffrey, San Mateo, CA 94402, US

Chang, Wayne, North Andover, MA 01845, US

- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G06Q 40/00 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06Q 40/02** (11) **3 764 310 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18908329.8 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/008769 07.03.2018
- (87) WO 2019/171492 2019/37 12.09.2019
- (54) • *HILFSVORRICHTUNG FÜR VORHERSAGEAUFGABE UND HILFSVERFAHREN FÜR VORHERSAGEAUFGABE*
• *PREDICTION TASK ASSISTANCE DEVICE AND PREDICTION TASK ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE DE TÂCHE DE PRÉDICTION*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) OGAWA, Jun, Tokyo 100-8280, JP
FUKATSU, Takao, Tokyo 100-8280, JP
MOCHIZUKI, Kentarou, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06Q 50/00 → (51) **G06F 9/451****G06Q 50/04** → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 50/06** (11) **3 764 311 A1**
G06Q 10/06
- (25) De (26) De
(21) 19184932.2 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES ELEKTRISCHEN ENERGIEÜBERTRAGUNGSNETZES, PLANUNGSANORDNUNG UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT*
• *METHOD FOR PLANNING AN ELECTRICAL POWER TRANSMISSION NETWORK, PLANNING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'UN RÉSEAU DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AGENCEMENT DE PLANIFICATION ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Becher, Silvio, 81827 München, DE
Beyer, Dagmar, 80339 München, DE
Dauer, Maximilian, 93197 Zeitlarn, DE
Romeis, Christian, 91052 Erlangen, DE
Rümmele, Nataliia, 81739 München, DE

G06Q 50/06 → (51) **G01M 99/00****G06Q 50/06** → (51) **G01R 22/00****G06Q 50/06** → (51) **G01R 23/00****G06Q 50/06** → (51) **H02J 3/14**

G06Q 50/08	→ (51) G06Q 10/08
G06Q 50/10	→ (51) B29C 45/17
G06Q 50/22	→ (51) G16H 20/60
(51) G06Q 50/26 (11) 3 764 312 A1 G06F 16/00	
(25) Ja (26) En (21) 18908400.7 (22) 20.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/030610 20.08.2018 (87) WO 2019/171617 2019/37 12.09.2019 (30) 05.03.2018 JP 2018038931 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BAUINFORMATIONEN • CONSTRUCT INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS DE CONSTRUCTION	
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP (72) TANIMOTO, Kouichi, Tokyo 100-8280, JP HORI, Satoru, Tokyo 100-8280, JP INOMATA, Hirofumi, Tokyo 100-8280, JP (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
G06Q 50/28	→ (51) G06K 9/00
(51) G06Q 50/30 (11) 3 764 313 A1 B60S 5/00 G08B 25/10	
(25) De (26) De (21) 20177250.6 (22) 28.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2019 DE 102019210014 (54) • VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON SCHADENSINFORMATIONEN EINES KRAFTFAHRZEUGS AN EINE EXTERNE INFORMATIONSSTELLE, SOWIE KRAFTFAHRZEUG UND FAHRZEUGPANNENNOTRUFSYSTEM • METHOD FOR PROVIDING DAMAGE INFORMATION OF A MOTOR VEHICLE TO AN EXTERNAL INFORMATION STATION, AND MOTOR VEHICLE AND VEHICLE BREAKDOWN EMERGENCY CALL SYSTEM • PROCÉDÉ DE FOURNITURE DES INFORMATIONS DE DOMMAGES D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À UN POINT D'INFORMATION EXTERNE, AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME D'APPEL D'URGENCE EN CAS DE PANNE DE VÉHICULE	
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE (72) Canpolat, Yigiterkut, 58456 Witten, DE Ströher, Thorsten, 35649 Bischhoffen (Oberweidbach), DE Mütze, Klaus, 44388 Dortmund, DE	
G06Q 50/30	→ (51) G06Q 10/06
G06T 1/00	→ (51) G01N 33/483
(51) G06T 1/20 (11) 3 764 314 A1 (25) En (26) En	

(21) 20192178.0 (22) 08.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 09.04.2017 US 201715482791 (54) • SPARSE-COMPUTATION-MECHANISMUS FÜR MASCHINELLES LERNEN • MACHINE LEARNING SPARSE COMPUTATION MECHANISM • MÉCANISME DE CALCUL ÉPARS D'APPRENTISSAGE MACHINE	
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US (72) Nurvitadhi, Eriko, Hillsboro, Oregon 97124, US Vembu, Balaji, Folsom, California 95630, US Lin, Tsung-Han, Campbell, California 95008, US Sinha, Kamal, Folsom, CA 95630, US Barik, Rajkishore, Santa Clara, California 95054, US Galoppo von Borries, Nicolas C., Portland, California 97212, US (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE (62) 18160825.8 / 3 385 901	
(51) G06T 1/20 (11) 3 764 315 A1 (25) En (26) En (21) 20192185.5 (22) 08.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 09.04.2017 US 201715482791 (54) • SPÄRLICHER DATENVERARBEITUNGS-MECHANISMUS FÜR MASCHINELLES LERNEN • MACHINE LEARNING SPARSE COMPUTATION MECHANISM • MÉCANISME DE CALCUL ÉPARS D'APPRENTISSAGE MACHINE	
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US (72) Nurvitadhi, Eriko, Hillsboro, Oregon 97124, US Vembu, Balaji, Folsom, California 95630, US Lin, Tsung-Han, Campbell, California 95008, US Sinha, Kamal, Folsom, CA 95630, US Barik, Rajkishore, Santa Clara, California 95054, US Galoppo von Borries, Nicolas C., Portland, California 97212, US (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE (62) 18160825.8 / 3 385 901	
(51) G06T 5/00 (11) 3 764 316 A2 A61B 3/024 G09G 5/02 H04N 1/60 H04N 5/205 H04N 9/68	
(25) En (26) En (21) 20177839.6 (22) 11.06.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 13.06.2014 GB 201410635 (54) • VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT DER ANZEIGE VON BILDERN • IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO THE DISPLAY OF IMAGES • PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À L'AFFICHAGE D'IMAGES	
(71) Faurecia Irystec Inc., 5th Floor 411 rue de Vaudreuil, Montreal, Québec H2Y 3P4, CA (72) MANTIUK, Rafal, Bangor Gwynedd, LL57 4AS, GB ROBERT, Wanat, 71-453 Szczecin, PL	

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE (62) 15731650.6 / 3 155 586	
(51) G06T 5/00 (11) 3 764 317 A1 G06T 7/194	
(25) En (26) En (21) 20180892.0 (22) 18.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 11.07.2019 CN 201910623071 (54) • TIEFENBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • DEPTH IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES DE PROFONDEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN (72) KANG, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(51) G06T 5/00 (11) 3 764 318 A1 (25) En (26) En (21) 20194730.6 (22) 23.09.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 27.09.2013 US 201361883865 P 19.09.2014 US 201414491901 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN GEOMETRISCHEN REKONSTRUKTION VON AUFGENOMMENEN BILDDATEN • SYSTEMS AND METHODS FOR THREE DIMENSIONAL GEOMETRIC RECONSTRUCTION OF CAPTURED IMAGE DATA • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE GÉOMÉTRIQUE DE DONNÉES D'IMAGE CAPTURÉES	
(71) Kofax, Inc., 15211 Laguna Canyon Road, Irvine, CA 92618, US (72) MACCIOLA, Anthony, Chino Hills, CA 91709, US MA, Jiyong, San Diego, CA 92127, US SHUSTOROVICH, Alexander, Pittsford, NY 14534, US THRASHER, Christopher, Rochester, NY 14624, US AMTRUP, Jan, Chevy Chase, ME 20815, US (74) Perry, Clifford, Tattenbachstraße 1, 80538 München, DE (62) 14847922.3 / 3 049 947	
G06T 5/00	→ (51) G06T 11/00
G06T 5/00	→ (51) G09G 5/10
(51) G06T 7/00 (11) 3 764 319 A1 (25) Ja (26) En (21) 18908538.4 (22) 05.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

- (86) JP 2018/008245 05.03.2018
(87) WO 2019/171413 2019/37 12.09.2019
(54) • *BILDVERGLEICHSVORRICHTUNG*
• *IMAGE COMPARISON DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPARAISON D'IMAGE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) MAKINO, Kengo, Tokyo 108-8001, JP
TAKAHASHI, Toru, Tokyo 108-8001, JP
ISHIYAMA, Rui, Tokyo 108-8001, JP
KUDO, Yuta, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 764 320 A1**
G06T 7/62 G01N 21/956
(25) En (26) En
(21) 20190465.3 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2015 KR 20150028627
25.01.2016 KR 20160008813
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SUB-*
STRATINSPEKTION
• *SUBSTRATE INSPECTION METHOD AND*
SYSTEM
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION*
DE SUBSTRAT
(71) Koh Young Technology Inc., 14F-15F, 53,
Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul
153-706, KR
(72) SEO, Seung Ae, 18358 Hwaseong-si
Gyeonggi-do, KR
LEE, Yeon Hee, 08858 Seoul, KR
AHN, Won Mi, 10494 Goyang-si Gyeonggi-
do, KR
LEE, Hye In, 14286 Gwangmyeong-si
Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong Hui, 08797 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH
(62) 16755780.0 / 3 264 448

G06T 7/00 → (51) **D21F 11/00****G06T 7/00** → (51) **G01N 33/48****G06T 7/00** → (51) **G06T 7/60****G06T 7/00** → (51) **G06T 7/70****G06T 7/136** → (51) **G06T 7/60****G06T 7/194** → (51) **G06T 5/00****G06T 7/30** → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G06T 7/60** (11) **3 764 321 A1**
B60R 21/00 **G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 18908694.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009162 09.03.2018
(87) WO 2019/171565 2019/37 12.09.2019
(54) • *LEITUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG,*
LEITUNGSDETEKTIONSVERFAHREN,
PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
• *LINE DETECTION DEVICE, LINE*
DETECTION METHOD, PROGRAM, AND
STORAGE MEDIUM
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LIGNE,*
PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LIGNE,

PROGRAMME ET SUPPORT DE STOC-
KAGE

- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-
chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) NAGASE Taro, Kawagoe-shi, Saitama 350-
8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **G06T 7/60** (11) **3 764 322 A1**
G06T 7/00 **G06T 7/136**
G08G 1/16 **H04N 5/232**

- (25) Ja (26) En
(21) 19763894.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/007736 28.02.2019
(87) WO 2019/172059 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018043554
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON*
SPURMARKIERUNGEN
• *LANE MARKER RECOGNITION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE*
MARQUEURS DE VOIE
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku,
Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) MACHII Kimiyoshi, Tokyo 100-8280, JP
OGATA Takehito, Tokyo 100-8280, JP
SHIMIZU Naoki, Saitama-shi, Saitama 330-
0081, JP
MIYASHITA Ayano, Saitama-shi, Saitama
330-0081, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06T 7/62 → (51) **G06K 9/00****G06T 7/62** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/70** (11) **3 764 323 A1**
G06T 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 19763265.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/006202 20.02.2019
(87) WO 2019/171944 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 JP 2018039313
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVOR-*
RICHTUNG, INFORMATIONSVORARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE,*
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-*
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP
(72) NARITA Gaku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **G06T 9/00** (11) **3 764 324 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180190.9 (22) 16.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 GB 201910034
(54) • *KOMPRIMIERUNG DES DISTANZFELDES*
• *COMPRESSION OF DISTANCE FIELD*
• *COMPRESSION DE CHAMP DE*
DISTANCE
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LEONARDI, Rosario, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 11/00** (11) **3 764 325 A1**
G06T 5/00

- (25) En (26) En
(21) 20184932.0 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 US 201916510594
24.03.2020 JP 2020053357
(54) • *SYSTEM UND PROGRAMM ZUR VER-*
MEIDUNG VON BRENNFLECK-UN-
SCHÄRFE
• *SYSTEM AND PROGRAM FOR AVOIDING*
FOCAL SPOT BLURRING
• *SYSTÈME ET PROGRAMME POUR*
ÉVITER DU FLOU CAUSÉ PAR TACHE
FOCALE
(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385,
Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-
0036, JP
(72) LEE, Tzu-Cheng, Tochigi, 324-0036, JP
ZHOU, Jian, Tochigi, 324-0036, JP
YU, Yu, Tochigi, 324-0036, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **G06T 15/50** (11) **3 764 326 A1**
G06T 19/20

- (25) En (26) En
(21) 20178934.4 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2019 US 201916505451
(54) • *VIDEOBELEUCHTUNG MIT TIEFEN- UND*
VIRTUELLEN LEUCHTEN
• *VIDEO LIGHTING USING DEPTH AND*
VIRTUAL LIGHTS
• *ÉCLAIRAGE VIDÉO UTILISANT LA*
PROFONDEUR ET DES LUMIÈRES
VIRTUELLES
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) Zhou, Guangyu, Mountain View, CA 94043,
US
Cower, Dillon, Mountain View, CA 94043,
US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01****G06T 19/20** → (51) **A61C 7/00****G06T 19/20** → (51) **G06T 15/50**

G07B 15/06	→ (51) G01S 5/12
G07C 5/00	→ (51) H05K 3/18
G07C 9/22	→ (51) B25H 3/00
(51) G07C 9/37 (11) 3 764 327 A1 E05G 1/08 G07F 17/12 (25) De (26) De (21) 20000191.5 (22) 15.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (30) 12.07.2019 DE 102019005080 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON SACHEN • METHOD AND DEVICE FOR STORING GOODS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONSER- VATION DES CHOSES (71) Taskiran, Gülden, Zwickauer Damm 80, 12355 Berlin, DE (72) Taskiran, Gülden, 12355 Berlin, DE (74) Kietzmann, Manfred, Patentanwaltskanzlei Friedrichstrasse 95 IHZ P.O. Box 4, 10117 Berlin, DE	
G07D 7/12	→ (51) G01N 21/17
G07D 7/1205	→ (51) G01N 21/17
G07D 7/2033	→ (51) G06K 9/00
(51) G07D 11/23 (11) 3 764 328 A1 G07D 11/34 (25) En (26) En (21) 19185941.2 (22) 12.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (54) • VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WERTNOTEN UND VERFAHREN ZUM BE- TRIEB EINER VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WERTNOTEN • DEVICE FOR HANDLING NOTES OF VALUE AND METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR HANDLING NOTES OF VALUE • DISPOSITIF DE MANIPULATION DE NOTES DE VALEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MANIPULATION DE NOTES DE VALEUR (71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz- Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE (72) Hoeschen, Hermann, 33102 Paderborn, DE (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE	
G07D 11/34	→ (51) G07D 11/23
G07F 7/06	→ (51) G07F 9/02
(51) G07F 9/02 (11) 3 764 329 A1 G07F 7/06 (25) En (26) En (21) 19185510.5 (22) 10.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	

(54) • RÜCKNAHMEAUTOMAT • REVERSE VENDING MACHINE • DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE INVERSE (71) Revermatic Limited, The Brampton, Newcastle-Under-Lyme, Staffordshire ST5 0QW, GB (72) MAGRINI, Andrea, Newcastle-Under-Lyme, ST5 0QW, GB (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB	
G07F 11/10	→ (51) G07F 17/12
G07F 11/16	→ (51) G07F 17/12
(51) G07F 17/12 (11) 3 764 330 A1 G07F 11/16 G07F 11/10 B65G 1/137 E05D 13/00 (25) En (26) En (21) 20180128.9 (22) 16.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (30) 18.06.2019 US 201962862773 P (54) • AUTOMATISIERTES PAKETERMINAL • AUTOMATED PARCEL TERMINAL • TERMINAL DE COLIS AUTOMATISÉ (71) Cleveron AS, Reinu tee 48, 71020 Viljandi, EE (72) LÖSSOV, Remi, 71012 VILJANDI, EE KOPPEL, Anu, 71012 VILJANDI, EE PABUT, Ott, 13417 TALLINN, EE SAETALU, Rein, 71307 PÕHJA-SAKALA VALD, EE KÜTT, Arno, 71073 PEETRIMÕISA VILLAGE, EE ILP, Mihkel, 60534 TARTU VALD, EE (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
G07F 17/12	→ (51) G07C 9/37
G07F 19/00	→ (51) G06F 21/35
G08B 13/00	→ (51) H04L 12/721
G08B 21/02	→ (51) G08B 29/00
G08B 25/10	→ (51) G06Q 50/30
(51) G08B 29/00 (11) 3 764 331 A1 G08B 21/02 G10L 25/69 G08B 1/08 A61B 5/12 H04R 27/00 G08B 29/12 A61B 5/00 (25) En (26) En (21) 20176382.8 (22) 25.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (30) 09.07.2019 US 201916505763 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄT- ZUNG DER AUDIOALARMHÖRBARKEIT • AUDIO ALERT AUDIBILITY ESTIMATION METHOD AND SYSTEM • PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'AUDIBILITÉ D'ALERTE AUDIO ET SYSTÈME (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA (72) KARIMIAN AZARI, Sam, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA	

EVERY, Mark Robert, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25- 26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
G08C 17/02	→ (51) G08C 23/04
G08C 21/00	→ (51) G08C 23/04
(51) G08C 23/04 (11) 3 764 332 A1 G08C 17/02 G08C 21/00 H04W 4/02 H04W 4/021 H04W 4/50 G01S 5/02 (25) En (26) En (21) 20192010.5 (22) 03.05.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 02.06.2015 US 201514728380 (54) • INTUITIVE MÖGLICHKEIT ZUM ZEIGEN AUF, ZUGREIFEN AUF UND STEuern VON ANWENDUNGEN UND ANDEREN OBJEKTEN IN GEBÄUDEINNENRÄUMEN • INTUITIVE WAY TO POINT, ACCESS AND CONTROL APPLIANCES AND OTHER OBJECTS IN BUILDING INTERIORS • FAÇON INTUITIVE DE POINTER, D'AC- CÉDER ET DE COMMANDER DES APPA- REILS ET AUTRES OBJETS À L'INTE- RIEUR DE BÂTIMENTS (71) Qualcomm Technologies International, Ltd., Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB (72) SINGHAR, Anil Ranjan Roy Samanta, 758022 Keonjhar, IN BANERJEA, Raja, San Jose, CA California 95131, US (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE (62) 16720420.5 / 3 304 515	
(51) G08G 1/00 (11) 3 764 333 A1 B60W 30/165 G08G 1/09 G08G 1/16 (25) Ja (26) En (21) 19763175.7 (22) 05.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2019/008723 05.03.2019 (87) WO 2019/172289 2019/37 12.09.2019 (30) 08.03.2018 JP 2018042202 (54) • KONVOIFAHROPERATIONSSYSTEM UND KONVOIFAHROPERATIONSVERFAHREN • CONVOY TRAVEL OPERATING SYSTEM AND CONVOY TRAVEL OPERATING METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE DÉPLACEMENT DE CONVOI (71) Toshiba Digital Solutions Corporation, 72- 34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP (72) KOBAYASHI, Megumi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP HATAFUKU, Yasuto, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP KUBO, Hideki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP IWASAKI, Motokazu, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP IKEDA, Yoko, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP IUCHI, Shinsuke, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP TAKEMOTO, Kiyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP	

- KITAMI, Kaori, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
HIGASHI, Keishi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
SHIRAIISHI, Tatsuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
SATO, Michiyo, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
WATABIKI, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G08G 1/01 → (51) **G01N 21/31**

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/0968**

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/14**

G08G 1/04 → (51) **G08G 1/14**

G08G 1/09 → (51) **B60S 1/60**

G08G 1/09 → (51) **G08G 1/00**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/0968**

- (51) **G08G 1/0968** (11) **3 764 334 A1**
G08G 1/0967 **G08G 1/01**
G06Q 30/02 **B60W 40/09**
- (25) En (26) En
(21) 20184892.6 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2019 US 201916507810
- (54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER INCENTIVIERUNG**
• **DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR DRIVING INCENTIVIZATION**
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INCITATION À LA CONDUITE**
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) KONG, Liang, Santa Clara, California 95050, US
WOLF, Joerg, Foster City, California 94404, US
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patent-anwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

G08G 1/0968 → (51) **G08G 1/14**

- (51) **G08G 1/14** (11) **3 764 335 A1**
G08G 1/0968 **G06K 9/00**
G06N 3/02 **G08G 1/01**
G08G 1/04 **G08G 1/0969**
- (25) En (26) En
(21) 20185173.0 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 US 201916508340
- (54) • **KARTENSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR DIE VERFÜGBARKEIT VON FAHRZEUGPARKPLÄTZEN**
• **VEHICLE PARKING AVAILABILITY MAP SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CARTE DE DISPONIBILITÉ DE STATIONNEMENT DE VÉHICULE**
- (71) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg, SE

- (72) SERT, Korkut, SE-405 31 GÖTEBORG, SE
DING, Sihao, SE-405 31 GÖTEBORG, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **G08G 1/14** (11) **3 764 336 A1**
B62D 15/02

- (25) En (26) En
(21) 20185519.4 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 KR 20190084034
10.07.2020 KR 20200085186
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES AUTOMATISCHEN PARKENS DURCH EINEN PARKSERVICE SOWIE INFRASTRUKTUR UND FAHRZEUG ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING AUTOMATED VALET PARKING, AND INFRASTRUCTURE AND VEHICLE FOR REALIZING SAME**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UN STATIONNEMENT AUTOMATISÉ DE VOITURIER ET INFRASTRUCTURE ET VÉHICULE POUR LES METTRE EN OEUVRE**
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- (72) KANG, Dong Hoon, 05576 Seoul, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 764 337 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 18908671.3 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/000384 09.03.2018
(87) WO 2019/171100 2019/37 12.09.2019
- (54) • **FAHRZEUGFAHRTASSISTENZVERFAHREN UND FAHRZEUGFAHRTASSISTENZ-VORRICHTUNG**
• **VEHICLE TRAVEL ASSIST METHOD AND VEHICLE TRAVEL ASSIST DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'AIDE AU DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE ET DISPOSITIF D'AIDE AU DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE**
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) FANG, Fang, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Yamaguchi, Shoutaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 764 338 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 18909093.9 (22) 09.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/000325 09.03.2018
(87) WO 2019/171097 2019/37 12.09.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES FAHRZEUGVERHALTENS UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES FAHRZEUGVERHALTENS**
• **VEHICLE BEHAVIOR PREDICTION METHOD AND VEHICLE BEHAVIOR PREDICTION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE COMPORTEMENT DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE COMPORTEMENT DE VÉHICULE**
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
RENAULT S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) YAMAGUCHI, Shotaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
FANG, Fang, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 764 339 A1**
G01S 13/86 **G01S 15/87**
G01S 17/87

- (25) Ja (26) En
(21) 19764676.3 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/008953 06.03.2019
(87) WO 2019/172341 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018040816
- (54) • **OBJEKTERFASSUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERFASSUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **OBJECT DETECTION DEVICE, OBJECT DETECTION METHOD, AND RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- (72) OHKADO, Makoto, Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP
FUJIWARA, Naohiro, Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G08G 1/16 → (51) **G01S 17/93**

G08G 1/16 → (51) **G06T 7/60**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/00**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 764 340 A1**

G06Q 10/06

- (25) En (26) En
(21) 20161658.8 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 US 201916299399

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZUWEISUNG VON MANÖVERN ZU FLUGDATENSÄTZEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ASSIGNING PROCEDURES TO FLIGHT RECORDS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'ATTRIBUER DES PROCÉDURES À DES ENREGISTREMENTS DE VOL*

(71) HONEYWELL AEROSPACE SAS, 4 Avenue Saint-Granier, 31300 Toulouse, FR

(72) FOLTAN, Stanislav, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GENTILE, Federico, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MOLNAR, Karol, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G08G 5/00 → (51) **G01C 23/00**

G08G 5/00 → (51) **G01S 13/76**

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/06**

G08G 5/00 → (51) **G08G 5/02**

G08G 5/00 → (51) **G08G 5/06**

(51) **G08G 5/02** (11) **3 764 341 A1**
G08G 5/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 20184655.7 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 FR 1907585

- (54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHES FLUGSTEUERUNGSSYSTEM EINES LUFTFAHRZEUGS FÜR DEN SICHTANFLUG AN DIE LANDEBAHN, UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD AND ELECTRONIC SYSTEM FOR FLIGHT MANAGEMENT OF AN AIRCRAFT IN VISUAL APPROACH PHASE OF A RUNWAY, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE GESTION DU VOL D'UN AÉRONEF EN PHASE D'APPROCHE VISUELLE VERS UNE PISTE D'ATERRISSAGE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) Roger, Michel, 31036 TOULOUSE, FR
Bataillon, Valérie, 31036 TOULOUSE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G08G 5/02 → (51) **G05D 1/06**

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/06**

(51) **G08G 5/06** (11) **3 764 342 A1**
G08G 5/04 **G08G 5/00**

(25) En (26) En

(21) 20181772.3 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 US 201916459411

- (54) • *KOLLISIONSWAHRNEHMUNGSSYSTEM FÜR BODENOPERATIONEN*
• *COLLISION AWARENESS SYSTEM FOR GROUND OPERATIONS*
• *SYSTÈME DE SENSIBILISATION À LA COLLISION POUR DES OPÉRATIONS AU SOL*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) GOVINDILLAM, Sreenivasan K., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KANAGARAJAN, Sivakumar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G09B 19/00** (11) **3 764 343 A1**
A63B 71/06 **A63B 24/00**

(25) En (26) En

(21) 20184990.8 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 US 201916510619

- (54) • *TRAININGSMASCHINENSTEUERUNG*
• *EXERCISE MACHINE CONTROLS*
• *COMMANDES DE MACHINE D'EXERCICE*

(71) Peloton Interactive, Inc., 125 W. 25th St. 11th Floor, New York, NY 10001, US

(72) INTONATO, Joseph, Brooklyn, NY New York 11211, US
EVANCHA, Betina, Brooklyn, NY New York 11201, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

G09B 19/00 → (51) **A47K 17/00**

G09F 9/30 → (51) **G06F 3/041**

G09F 21/04 → (51) **B61L 15/00**

G09G 3/20 → (51) **G06F 21/35**

G09G 3/20 → (51) **G09G 5/00**

G09G 3/32 → (51) **G06F 3/14**

G09G 3/3225 → (51) **G09G 3/3233**

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 764 344 A1**
G09G 3/3225

(25) En (26) En

(21) 20182951.2 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 KR 20190082651

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) PYUN, Ki Hyun, 17113 Yongin-si, KR
SONG, Myoung Seop, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Myung Ho, 17113 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/36 → (51) **G09G 5/395**

(51) **G09G 5/00** (11) **3 764 345 A1**
G09G 3/20

(25) En (26) En

(21) 20156548.8 (22) 11.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 CN 201910611827

- (54) • *VERFAHREN UM UMGEBUNGSLICHT ZU DETEKTIEREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *AMBIENT LIGHT COLLECTING METHOD, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LUMIÈRE AMBIANTE, TERMINAL ET MÉMOIRE DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Gaosen, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G09G 5/00 → (51) **G06F 3/14**

G09G 5/00 → (51) **H04N 5/74**

G09G 5/00 → (51) **H04N 7/18**

G09G 5/02 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G09G 5/10** (11) **3 764 346 A1**
G06T 5/00

(25) En (26) En

(21) 19185243.3 (22) 09.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANPASSUNG DES ANZEIGEOPTIMIERUNGSVERHALTENS FÜR HDR-BILDER*
• *ADJUSTMENT OF DISPLAY OPTIMIZATION BEHAVIOUR FOR HDR IMAGES*
• *RÉGLAGE D'UN COMPORTEMENT D'OPTIMISATION D'AFFICHAGE POUR IMAGES HDR*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Nijland, Rutger, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G09G 5/10 → (51) **H04N 5/74**

G09G 5/36 → (51) **H04N 5/74**

(51) **G09G 5/395** (11) **3 764 347 A1**
G09G 3/36

(25) En (26) En

- (21) 20193744.8 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.09.2012 JP 2012197794
(54) • *BILDDATENAUSGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR*
• *IMAGE DATA OUTPUT CONTROL DEVICE, DISPLAY DEVICE, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SORTIE DE DONNÉES D'IMAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT CORRESPONDANT*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) ASAI, Junki, Osaka, 590-8522, JP
MAEDA, Kenji, Osaka, 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 13834403.1 / 2 894 625

G10K 11/16 → (51) **B32B 5/26****G10K 11/168** → (51) **B32B 5/26**

- (51) **G10K 11/178** (11) **3 764 348 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185733.3 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER TEILMENGE EINER VIELZahl VON EINGÄNGEN EINES SYSTEMS MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND NUR EINEM AUSGANG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING A SUBSET OF A PLURALITY OF INPUTS OF A MULTIPLE-INPUT-SINGLE-OUTPUT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'UN SOUS-ENSEMBLE D'UNE PLURALITÉ D'ENTRÉES D'UN SYSTÈME D'ENTRÉES MULTIPLES ET DE SORTIE UNIQUE*
(71) Faurecia Creo AB, Westmansgatan 37 A, 582 16 Linköping, SE
(72) Pignier, Nicolas Jean, 116 31 Stockholm, SE
Mattei, Christophe, 587 23 Linköping, SE
Risberg, Robert, 589 37 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

- (51) **G10K 11/178** (11) **3 764 349 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185741.6 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RAUSCHSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *NOISE CONTROLLING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION DU BRUIT*
(71) Faurecia Creo AB, Westmansgatan 37 A, 582 16 Linköping, SE
(72) Pignier, Nicolas Jean, 116 31 Stockholm, SE
Mattei, Christophe, 587 23 Linköping, SE

- Risberg, Robert, 589 37 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
(51) **G10K 11/178** (11) **3 764 350 A1**
G10K 15/08 **G10K 15/10**
(25) En (26) En
(21) 20193878.4 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 05.08.2014 US 201414452039
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN AKTIVES UND PROGRAMMIERBARES AKUSTISCHES METAMATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AN ACTIVE AND PROGRAMMABLE ACOUSTIC METAMATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UN MÉTAMATÉRIAU ACOUSTIQUE ACTIF ET PROGRAMMABLE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Clemen, Mark Joseph Jr., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 15176346.3 / 2 983 169

G10K 15/08 → (51) **G10K 11/178****G10K 15/10** → (51) **G10K 11/178****G10L 15/08** → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 764 351 A1**
G10L 15/08 **G10L 15/28**
G06F 3/12 **H04N 1/00**
(25) En (26) En
(21) 20184723.3 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.07.2019 JP 2019126854
(54) • *SPRACHGESTEUERTES SYSTEM, STEUERUNG, STEUERPROGRAMM UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *VOICE-OPERATED SYSTEM, CONTROLLER, CONTROL PROGRAM, AND PROCESSING DEVICE*
• *SYSTÈME À FONCTIONNEMENT VOCAL, ORGANE DE COMMANDE, PROGRAMME DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) TAJIMA, Hiroki, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 764 352 A1**
H04R 1/10 **G10L 15/08**
(25) En (26) En
(21) 20185064.1 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2019 CN 201910629195

- (54) • *VERFAHREN ZUR SPRACHERKENNUNG ÜBER KOPFHÖRER UND KOPFHÖRER*
• *METHOD FOR VOICE RECOGNITION VIA EARPHONE AND EARPHONE*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE PAR ÉCOUTEUR ET ÉCOUTEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Shaobin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TANG, Qiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G10L 15/28 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 19/02** (11) **3 764 353 A1**
G10L 21/0208
(25) En (26) En
(21) 20177030.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2019 US 201916506545
(54) • *VERFAHREN ZUR MEHRSTUFIGEN KOMPRESSION IN DER UNTERBANDVERARBEITUNG*
• *METHOD FOR MULTI-STAGE COMPRESSION IN SUB-BAND PROCESSING*
• *PROCÉDÉ DE COMPRESSION À PLUSIEURS ÉTAGES DANS UN TRAITEMENT DE SOUS-BANDE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) HUSAIN, Mohammad Amir, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **G10L 19/02** (11) **3 764 354 A1**
G10L 21/038 **G10L 19/08**
(25) En (26) En
(21) 20181460.5 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2013 CN 201310034240
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES FREQUENZBANDSIGNALS ZUR BANDBREITENERWEITERUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PREDICTING BANDWIDTH EXTENSION FREQUENCY BAND SIGNAL, AND DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE SIGNAL DE BANDE DE FRÉQUENCE D'EXTENSION DE LARGEUR DE BANDE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE*
(71) Crystal Clear Codec, LLC, 2323 S. Shepherd Dr. 14th Floor, Houston, TX 77019, US
(72) LIU, Zexin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QI, Fengyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL
(62) 13873587.3 / 2 940 685

- (51) **G10L 19/26** (11) **3 764 355 A1**
G10L 21/038 G10L 19/02
- (25) Zh (26) En
(21) 20173785.5 (22) 25.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.01.2013 CN 201310014342
- (54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD, DECODING METHOD, ENCODING APPARATUS, AND DECODING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, APPAREIL DE CODAGE ET APPAREIL DE DÉCODAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Wang, Bin, shenzhen, Guangdong, CN
Liu, Zexin, shenzhen, Guangdong, CN
Miao, Lei, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 18182328.7 / 3 486 905
16193849.3 / 3 203 470
13872123.8 / 2 905 777

- (51) **G10L 19/26** (11) **3 764 356 A1**
G10L 19/022 G10L 19/18
- (25) En (26) En
(21) 20182973.6 (22) 23.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 23.06.2009 US 213593 P
- (54) • *ANNULIERUNG VON FORWARD-TIME-DOMAIN-ALIASING MIT ANWENDUNG IN GEWICHTETER ODER ORIGINALER SIGNALDOMÄNE*
• *FORWARD TIME-DOMAIN ALIASING CANCELLATION WITH APPLICATION IN WEIGHTED OR ORIGINAL SIGNAL DOMAIN*
• *SUPPRESSION DIRECTE DU REPLIEMENT DE DOMAINE TEMPOREL AVEC APPLICATION DANS UN DOMAINE DE SIGNAL PONDÉRÉ OU D'ORIGINE*
- (71) VoiceAge Corporation, 750 Lucerne Road Suite 250, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, CA
- (72) BESSETTE, Bruno, Sherbrooke, Québec J1N 4G5, CA
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
- (62) 18160922.3 / 3 352 168
10791124.0 / 2 446 539

- (51) **G10L 21/007** (11) **3 764 357 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 19763716.8 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/009220 08.03.2019
(87) WO 2019/172397 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018043116
- (54) • *SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN, SPRACHVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *VOICE PROCESSING METHOD, VOICE PROCESSING DEVICE, AND RECORDING MEDIUM*

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA VOIX, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA VOIX ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
- (72) DAIDO, Ryunosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- KAYAMA, Hiraku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

- (51) **G10L 21/02** (11) **3 764 358 A1**
G10L 21/0208
- (25) En (26) En
(21) 19185507.1 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME ZUR STRAHLFORMUNG MIT WINDBLASSCHUTZ*
• *SIGNAL PROCESSING METHODS AND SYSTEMS FOR BEAM FORMING WITH WIND BUFFETING PROTECTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE SIGNAUX POUR LA FORMATION DE FAISCEAUX AVEC PROTECTION CONTRE LES EFFETS DU VENT*
- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
- (72) Ruwisch, Dietmar, 12557 Berlin, DE
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G10L 21/02 → (51) **H04R 3/00**

G10L 21/0208 → (51) **G10L 19/02**

G10L 21/0208 → (51) **G10L 21/02**

G10L 21/0208 → (51) **H04R 3/00**

- (51) **G10L 21/0216** (11) **3 764 359 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19185498.3 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEME FÜR MEHRFOKUS-STRALHFORMUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHODS AND SYSTEMS FOR MULTI-FOCUS BEAM-FORMING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE SIGNAL POUR FORMATION DE FAISCEAUX MULTIFOCALUX*
- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
- (72) Ruwisch, Dietmar, 12557 Berlin, DE
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G10L 21/0216 → (51) **H04R 3/00**

(51) **G10L 21/0232** (11) **3 764 360 A1**
H04R 1/40 G10L 21/0216

- (25) En (26) En
(21) 19185502.2 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME ZUR STRAHLFORMUNG MIT VERBESSERTEM SIGNAL/RAUSCHEN-VERHÄLTNIS*
• *SIGNAL PROCESSING METHODS AND SYSTEMS FOR BEAM FORMING WITH IMPROVED SIGNAL TO NOISE RATIO*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE SIGNAUX POUR LA FORMATION DE FAISCEAU AVEC AMÉLIORATION DU RAPPORT SIGNAL-BRUIT*
- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
- (72) Ruwisch, Dietmar, 12557 Berlin, DE
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G10L 21/0232 → (51) **H04R 3/00**

G10L 21/038 → (51) **G10L 19/02**

G10L 21/038 → (51) **G10L 19/26**

- (51) **G10L 25/60** (11) **3 764 361 A1**
H04L 12/26
- (25) Zh (26) En
(21) 19811458.9 (22) 27.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/088591 27.05.2019
(87) WO 2019/228306 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 CN 201810519857
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG VON STIMMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALIGNING VOICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIGNEMENT DE VOIX*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIN, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIAN, Guangjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G10L 25/69 → (51) **G08B 29/00**

G11B 27/031 → (51) **H04N 19/70**

- (51) **G11C 11/16** (11) **3 764 362 A1**
H01L 23/48 **H01L 27/22**
H01L 43/08
- (25) En (26) En
(21) 20169744.8 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 12.07.2019 TW 108124619
(54) • *VORRICHTUNG FÜR MAGNETISCHEN TUNNELKONTAKT (MTJ)*
• *MAGNETIC TUNNEL JUNCTION (MTJ) DEVICE*
• *DISPOSITIF DE JONCTION DE TUNNEL MAGNÉTIQUE (MTJ)*
(71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW
(72) KUO, Chih-Wei, 402 Tainan City, TW
HUANG, Ting-Hsiang, 741 Tainan City, TW
LAI, Yu-Tsung, 710 Tainan City, TW
LIAO, Jiunn-Hsiung, 741 Tainan City, TW
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G11C 11/44 → (51) **H03K 3/38**

G16B 20/00 → (51) **C07K 14/47**

G16B 25/00 → (51) **C07K 14/47**

- (51) **G16H 20/00** (11) **3 764 363 A1**
C02F 1/461
(25) Ja (26) En
(21) 19784368.3 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/015463 09.04.2019
(87) WO 2019/198711 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 JP 2018076031
(54) • *WASSERVERSCHREIBUNGSSYSTEM UND WASSERVERSCHREIBUNGSPROGRAMM*
• *WATER PRESCRIBING SYSTEM AND WATER PRESCRIBING PROGRAM*
• *SYSTÈME DE PRESCRIPTION D'EAU ET PROGRAMME DE PRESCRIPTION D'EAU*
(71) Nihon Trim Co., Ltd., 1-8-34, Oyodonaka Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-0076, JP
(72) MORISAWA Shinkatsu, Osaka-shi, Osaka 531-0076, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwältspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G16H 20/00 → (51) **A47C 31/12**

- (51) **G16H 20/60** (11) **3 764 364 A1**
G06Q 50/22
(25) Ja (26) En
(21) 19774609.2 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010063 12.03.2019
(87) WO 2019/188259 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018066021
(54) • *KOMPONENTENBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, KOMPONENTENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMPONENT DETERMINING DEVICE, COMPONENT DETERMINING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE COMPOSANTS, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COMPOSANT ET PROGRAMME*
(71) Tanita Corporation, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8630, JP

- (72) KODAMA, Miyuki, Tokyo 174-8630, JP
KUBO, Akiko, Tokyo 174-8630, JP
NAKATANI, Haruna, Tokyo 174-8630, JP
YASUDA, Masaki, Tokyo 174-8630, JP
TANIDA, Senri, Tokyo 174-8630, JP
ICHIHASHI, Toru, Tokyo 174-8630, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G16H 30/00** (11) **3 764 365 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185178.1 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERUNG DER RADIOLOGISCHEN IDENTIFIZIERUNG VON CHRONISCHER THROMBOEMBOLISCHER PULMONALER HYPERTONIE*
• *IMPROVEMENTS IN THE RADIOLOGICAL IDENTIFICATION OF CHRONIC THROMBOEMBOLIC PULMONARY HYPERTENSION*
• *AMÉLIORATIONS DANS L'IDENTIFICATION RADIOLOGIQUE DE L'HYPERTENSION PULMONAIRE THROMBOEMBOLIQUE CHRONIQUE*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) Fois, Franco, 40789 Monheim, DE
Liao, Wei, 60438 Frankfurt am Main, DE
Rechsteiner, Daniel, 51107 Köln, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **G16H 30/40** (11) **3 764 366 A1**
G16H 50/70 **G16H 50/50**
(25) En (26) En
(21) 19185127.8 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *UNSICHERHEITSKARTEN FÜR TOMOGRAFIE VON ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN FÜR TIEFENLERNEN*
• *UNCERTAINTY MAPS FOR DEEP LEARNING ELECTRICAL PROPERTIES TOMOGRAPHY*
• *CARTES D'INCERTITUDE POUR TOMOGRAPHIE DE PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES D'APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KATSCHER, Ulrich, 5656 AE Eindhoven, NL
HAMPE, Nils, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 30/40** (11) **3 764 367 A1**
G16H 40/63
(25) En (26) En
(21) 19185624.4 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN GROBUNTERSUCHUNG*

- *SYSTEM AND METHOD FOR MEDICAL GROSS EXAMINATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXAMEN MACROSCOPIQUE MÉDICAL*
(71) Milestone S.r.l., Via Fatebenefratelli, 1/5, 24010 Sorisole (BG), IT
(72) Visinoni, Francesco, 24030 Mozzo (BG), IT
Bellini, Marco, 24128 Bergamo, IT
Salvi, Mattia, 24040 Stezzano (BG), IT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G16H 40/20** (11) **3 764 368 A1**
G06Q 10/08 **G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 20186748.8 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2013 US 201314142575
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLUT-KOMPONENTENVERSORGUNGSKETTEN-VERWALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BLOOD COMPONENT SUPPLY CHAIN MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE GESTION DE LA CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT EN COMPOSANTS SANGUINS*

- (71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) Mickles, Kathleen, Lake Zurich, IL 60047, US
Meixelsperger, Dale, Lake Zurich, IL 60047, US
Paul, Brent, Lake Zurich, IL 60047, US
Lewis, Todd, Lake Zurich, IL 60047, US
Trussell, Christopher, Lake Zurich, IL 60047, US
Bryan, Adam, Lake Zurich, IL 60047, US
Gregory, Dean, Lake Zurich, IL 60047, US
Cork, William, Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 14822014.8 / 3 090 370

(51) **G16H 40/63** (11) **3 764 369 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174871.2 (22) 23.09.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2008 US 99792 P
(54) • *KONTAKTLOSE UND MINIMAL-KONTAKT-ÜBERWACHUNG DER QUALITÄT VON LEBENSPARAMETERN ZUR BEWERTUNG UND INTERVENTION*
• *CONTACTLESS AND MINIMAL-CONTACT MONITORING OF QUALITY OF LIFE PARAMETERS FOR ASSESSMENT AND INTERVENTION*
• *SURVEILLANCE SANS CONTACT ET À CONTACT MINIMAL DES PARAMÈTRES DE QUALITÉ DE VIE POUR ÉVALUATION ET INTERVENTION*

- (71) ResMed Sensor Technologies Limited, NexusUCD Blocks 9 & 10 Belfield Office Park Clonskeagh, Dublin 4, IE
(72) HENEGHAN, Conor, 2153 Bella Vista, NSW, AU
HANLEY, Conor, Dun Laoghaire, IE
FOX, Niall, Tullamore Co. Offaly, IE
ZAFFARONI, Alberto, Saronno, IT
DE CHAZAL, Philip, Dublin 2, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 09792896.4 / 2 350 898

G16H 40/63	→ (51) A61B 5/055
G16H 40/63	→ (51) G16H 30/40
G16H 50/20	→ (51) C07K 14/47
G16H 50/50	→ (51) G16H 30/40
G16H 50/70	→ (51) G16H 30/40
(51) G16H 50/80 (11) 3 764 370 A1 G16B 20/20	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19186032.9 (22) 12.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • EPIDEMIOLOGISCHES IDENTIFIZIERUNGS- UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN EINES BAKTERIENHERDES • METHOD FOR IDENTIFICATION AND EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE OF A BACTERIAL FOCUS • PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE SURVEILLANCE ÉPIDÉMIOLOGIQUE D'UN FOYER BACTÉRIEN	
(71) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR	
(72) KANEKO, Gaël, 69280 Marcy l'Etoile, FR GUIGON, Ghislaine, 69570 Dardilly, FR	
H01B 1/06	→ (51) C01B 25/10
H01B 1/10	→ (51) C01B 25/10
H01B 3/10	→ (51) H01B 7/295
H01B 3/12	→ (51) H01B 7/295
H01B 3/18	→ (51) H01F 27/32
H01B 3/44	→ (51) C08L 23/00
(51) H01B 7/02 (11) 3 764 371 A1 H01B 13/00 H01F 5/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 19764028.7 (22) 01.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/008094 01.03.2019	
(87) WO 2019/172120 2019/37 12.09.2019	
(30) 05.03.2018 JP 2018038670	
(54) • ISOLierter FLACHER RECHTECKIGER LEITER, SPULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERTEN FLACHEN RECHTECKIGEN LEITERS • INSULATED FLAT RECTANGULAR CONDUCTOR, COIL AND METHOD FOR PRODUCING INSULATED FLAT RECTANGULAR CONDUCTOR • CONDUCTEUR RECTANGULAIRE PLAT ISOLÉ, BOBINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDUCTEUR RECTANGULAIRE PLAT ISOLÉ	
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP	
(72) URUSHIHARA, Makoto, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP SAKURAI, Hideaki, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP	

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE	
(51) H01B 7/295 (11) 3 764 372 A1 H01B 3/10 H01B 3/12	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20184791.0 (22) 08.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.07.2019 FR 1907865	
(54) • KABEL, DAS EINE FEUERBESTÄNDIGE SCHICHT UMFAST • CABLE COMPRISING A FIRE-RESISTANT LAYER • CÂBLE COMPRENANT UNE COUCHE RÉSISTANTE AU FEU	
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR	
(72) BRISMALEIN, Christophe, 62800 LIEVIN, FR	
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR	
(51) H01B 7/295 (11) 3 764 373 A1 H01B 3/10 H01B 3/12	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20184928.8 (22) 09.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.07.2019 FR 1907864	
(54) • KABEL MIT EINER FEUERBESTÄNDIGEN KERAMIKSCHICHT • CABLE COMPRISING A FIRE-RESISTANT CERAMIC LAYER • CÂBLE COMPRENANT UNE COUCHE CÉRAMIQUE RÉSISTANTE AU FEU	
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR	
(72) AUVERGNE, Maxime, 42100 SAINT-ETIENNE, FR GYPPAZ, Franck, 69003 LYON, FR	
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR	
H01B 7/42	→ (51) H02G 3/03
H01B 12/02	→ (51) H02G 1/06
H01B 12/16	→ (51) H02G 1/06
H01B 13/00	→ (51) H01B 7/02
(51) H01B 13/02 (11) 3 764 374 A1	
(25) En (26) En	
(21) 20184921.3 (22) 09.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.07.2019 CN 201910629607	
(54) • HALBAUTOMATISCHE KABELVERDRILLVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN • HALF-AUTOMATIC CABLE TWISTING APPARATUS AND TRANSFER METHOD • APPAREIL DE TORSION SEMI-AUTOMATIQUE DE CÂBLE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT	
(71) komax Holding AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH	

(72) SENN, Raphael, Shanghai, Shanghai 200030, CN	
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH	
H01F 3/02	→ (51) H02K 1/14
H01F 3/08	→ (51) H02K 1/14
H01F 3/10	→ (51) H02K 1/14
H01F 5/00	→ (51) H01B 7/02
H01F 5/06	→ (51) H01B 7/02
(51) H01F 7/02 (11) 3 764 375 A1 B25J 9/12 H01L 21/67	
(25) En (26) En	
(21) 19185245.8 (22) 09.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • MAGNETISCHER STOPPER FÜR EIN ROTIERENDES BEWEGUNGSSYSTEM • MAGNETIC STOPPER FOR A ROTARY MOTION SYSTEM • BOUCHON MAGNÉTIQUE POUR SYSTÈME DE MOUVEMENT ROTATIF	
(71) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH	
(72) Tamigniaux, Philippe, 25500 Morteau, FR Droval, Yannick, 2000 Neuchâtel, CH	
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH	
H01F 7/02	→ (51) A45C 13/10
(51) H01F 27/02 (11) 3 764 376 A1 H01F 37/00 H02J 3/18 H02H 9/08 H02M 1/00	
(25) De (26) De	
(21) 19185742.4 (22) 11.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • KOMPENSATIONSEINRICHTUNG FÜR STROMVERSORGUNGSNETZE • COMPENSATION DEVICE FOR POWER SUPPLY NETWORKS • DISPOSITIF DE COMPENSATION POUR RÉSEAUX D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) AMBEKAR, Sarvesh, 90429 Nürnberg, DE LABINSKY, Robert, 8042 Graz-St. Peter, AT KULKARNI, Shashank, 400607 Thane, Maharashtra, IN	
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
(51) H01F 27/02 (11) 3 764 377 A1 H01F 27/12	
(25) En (26) En	
(21) 19382581.7 (22) 09.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

- (54) • *TANK FÜR EINEN FLÜSSIGKEITS-GEFÜLLTEN MANTELTRANSFORMATOR ODER MANTELREAKTOR*
• *TANK FOR A LIQUID-FILLED SHELL TRANSFORMER OR SHELL REACTOR*
• *CUVE DU TRANSFORMATEUR OU REACTEUR A ENVELOPPE REMPLIE DE LIQUIDE*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) AGUIRRE, Miguel, 14011 CÓRDOBA, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

H01F 27/12 → (51) **H01F 27/02**

- (51) **H01F 27/32** (11) **3 764 378 A1**
H01B 3/18 **H01F 38/26**
H01F 38/30 **H01F 38/36**
H01F 41/12
- (25) En (26) En
(21) 19186056.8 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *INSTRUMENTENTRANSFORMATOR UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON TEILEN*
• *INSTRUMENT TRANSFORMER AND METHOD TO ISOLATE PARTS*
• *TRANSFORMATEUR D'INSTRUMENT ET PROCÉDÉ POUR ISOLER DES PIÈCES*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) NEGRI, Fabrizio, 90425 Nürnberg, DE

- (51) **H01F 27/32** (11) **3 764 379 A1**
H01F 38/26 **H01F 38/30**
H01F 38/36 **H01F 41/12**
- (25) En (26) En
(21) 19186063.4 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *INSTRUMENTENTRANSFORMATOR UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON TEILEN*
• *INSTRUMENT TRANSFORMER AND METHOD TO ISOLATE PARTS*
• *TRANSFORMATEUR D'INSTRUMENT ET PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE PIÈCES*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) NEGRI, Fabrizio, 90425 Nürnberg, DE
SANTINELLI, Dario, 17042 Pontinvrea (SV), IT

H01F 37/00 → (51) **H01F 27/02****H01F 38/26** → (51) **H01F 27/32****H01F 38/30** → (51) **H01F 27/32****H01F 38/36** → (51) **H01F 27/32**

- (51) **H01F 41/04** (11) **3 764 380 A1**
B65H 54/02 **B65H 54/32**
B65H 54/34 **B65H 54/547**
H01F 41/06
- (25) Ja (26) En
(21) 19763151.8 (22) 18.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/005912 18.02.2019
(87) WO 2019/171926 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018038227
- (54) • *DRAHTWICKELVORRICHTUNG, PRODUKTIONSANLAGE MIT VERWENDUNG DAVON, DRAHTWICKELVERFAHREN UND ENDERZEUGNISHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *WIRE WINDING DEVICE, PRODUCTION FACILITY USING SAME, WIRE WINDING METHOD, AND FINISHED ARTICLE PRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE FIL, INSTALLATION DE PRODUCTION L'UTILISANT, PROCÉDÉ D'ENROULEMENT DE FIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE FINI*
- (71) NITTOKU Co., Ltd., 2-292-1 Azuma-cho, Omiya-ku, Saitama-city, Saitama 3300841, JP
- (72) KATO, Ryo, Fukushima-shi, Fukushima 960-1393, JP
MORI, Kanemitsu, Fukushima-shi, Fukushima 960-1393, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 41/06 → (51) **H01F 41/04****H01F 41/12** → (51) **H01F 27/32****H01G 4/33** → (51) **H01L 21/822****H01G 11/52** → (51) **H01M 2/16****H01G 11/64** → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **H01H 3/20** (11) **3 764 381 A1**
H01H 21/24
- (25) En (26) En
(21) 20184593.0 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2019 HK 19126545
- (54) • *SPERRANORDNUNG ZUR VERWENDUNG BEIM SPERREN EINES AUSLÖSERS EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *A LOCK-OFF ASSEMBLY FOR USE IN LOCKING-OFF A TRIGGER OF AN ELECTRICAL DEVICE*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR VERROUILLER LE DÉCLENCHEUR D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Defond Electech Co., Ltd, Hongmei Second Industrial Area Hongmei Town Dongguan Guangdong 523160, CN
Defond Components Limited, 5/F, Chai Wan Industrial Centre 20 Lee Chung Street, Chai Wan, HK
- (72) NIEH, Cheng Chen, CHAI WAN, HK
WONG, Kin Yu, CHAI WAN, HK
LAW, Lap Yi, CHAI WAN, HK
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01H 9/52 → (51) **H01H 33/12****H01H 21/24** → (51) **H01H 3/20****H01H 23/14** → (51) **B25F 5/00**

- (51) **H01H 33/12** (11) **3 764 382 A1**
H01H 9/52 **H01H 33/70**
H01H 33/88 **H01H 33/91**
- (25) En (26) En
(21) 20189405.2 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.06.2016 EP 16172827
- (54) • *GASISOLIERTE NIEDER- ODER MITTELSPANNUNGSTRENNSCHALTER*
• *GAS-INSULATED LOW- OR MEDIUM-VOLTAGE LOAD BREAK SWITCH*
• *DISJONCTEUR BASSE OU MOYENNE TENSION ISOLÉ PAR DU GAZ*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) GALLETI, Bernardo, 5415 Nussbaumen, CH
ATTAR, Elham, 3718 Skien, NO
CARSTENSEN, Jan, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
SAXEGAARD, Magne, 3930 Porsgrunn, NO
KRISTOFFERSEN, Martin, 3929 Porsgrunn, NO
SEEGER, Martin, 5745 Safenwil, CH
SCHWINN, Michael, 5420 Ehrendingen, CH
RANJAN, Nitesh, 5443 Niederrohrdorf, CH
STOLLER, Patrick, 8117 Fällanden, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 17733745.8 / 3 465 717

H01H 33/70 → (51) **H01H 33/12****H01H 33/88** → (51) **H01H 33/12****H01H 33/91** → (51) **H01H 33/12****H01H 47/04** → (51) **H01H 50/02****H01H 47/22** → (51) **H01H 50/02**

- (51) **H01H 49/00** (11) **3 764 383 A1**
H01H 50/36
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20184102.0 (22) 04.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2019 FR 1907592
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHES RELAIS MIT REDUZIERTER DISPERSION DES NACHLAUFS, UND VERFAHREN FÜR SEINE UMSETZUNG*
• *ELECTROMECHANICAL RELAY WITH REDUCED DISPERSION OF OVERTRAVEL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *RELAIS ÉLECTROMÉCANIQUE À DISPERSION RÉDUITE DE LA SURCOURSE, ET PROCÉDÉ POUR SA RÉALISATION*
- (71) G. Cartier Technologies, ZI Les Grands Prés 225 rue Louis Armand, 74302 Cluses, FR
- (72) DAVIS, Bruce, 74300 Thiez, FR
- (74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

H01H 50/02 (11) **3 764 384 A1**
H01H 47/22 **H01H 47/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20184103.8 (22) 04.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 FR 1907594

- (54) • *ELEKTROMECHANISCHES STELLGLIED
MIT SELBSTREGULIRTER STEUERUNG*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR WITH
SELF-REGULATED CONTROL*
• *ACTIONNEUR ELECTROMECHANIQUE A
COMMANDE AUTOREGULEE*

(71) G. Cartier Technologies, ZI Les Grands Prés
225 rue Louis Armand, 74302 Cluses, FR

(72) BREHERET, Jean-Luc, 74300 CHATILLON
SUR CLUSES, FR

(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P.
317, 74008 Annecy Cedex, FR

H01H 50/36 → (51) H01H 49/00

(51) **H01H 51/22** (11) **3 764 385 A1**

(25) En (26) En

(21) 20182368.9 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 CN 201910614496

09.07.2019 CN 201910614479

- (54) • *MAGNETISCHES VERRIEGELUNGS-
RELAIS*
• *MAGNETIC LATCHING RELAY*
• *RELAIS DE VERROUILLAGE MAGNÉ-
TIQUE*

(71) Xiamen Hongfa Electroacoustic Co., Ltd.,
No. 91-101 Sunban S. Road Jimei North
Industrial District, Xiamen, Fujian 361021,
CN

(72) LIN, Jinghuang, Xiamen, Fujian 361021, CN
ZHU, Yiqing, Xiamen, Fujian 361021, CN
TAN, Zhonghua, Xiamen, Fujian 361021, CN
LIU, Jinqiang, Xiamen, Fujian 361021, CN
LIN, Zhengji, Zhangzhou, Fujian 361021, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H01H 83/02 → (51) H02H 1/00

H01J 1/14 → (51) C22C 1/04

(51) **H01J 1/16** (11) **3 764 386 A1**

H01J 1/18 **H01J 23/07**

H01J 23/04 **H01J 25/42**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20183040.3 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 FR 1907279

- (54) • *RINGFÖRMIGE KATHODE FÜR ELEKTRO-
NISCHE RÖHRE*
• *ANNULAR CATHODE FOR ELECTRONIC
TUBE*
• *CATHODE ANNULAIRE POUR TUBE
ELECTRONIQUE*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR

(72) LEGGIERI, Alberto, 78140 Velizy-Villacou-
blay, FR

LEGRAND, François, 78470 St Remy les
Chevreuse, FR
MARCHESIN, Rodolphe, 91190 Gif sur
Yvette, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

H01J 1/18 → (51) H01J 1/16

H01J 23/04 → (51) C22C 1/04

H01J 23/04 → (51) H01J 1/16

H01J 23/07 → (51) H01J 1/16

H01J 25/42 → (51) H01J 1/16

H01J 35/08 → (51) G01N 23/04

H01J 35/30 → (51) G01N 23/04

H01J 37/06 → (51) H01J 37/073

(51) **H01J 37/073** (11) **3 764 387 A1**

H01J 37/06

(25) Ja (26) En

(21) 19874594.5 (22) 07.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031052 07.08.2019

(87) WO 2020/079929 2020/17 23.04.2020

(30) 16.10.2018 JP 2018194848

- (54) • *ELEKTRONENKANONE, ELEKTRONEN-
STRAHLAPPLIKATOR, VERFAHREN ZUM
EMITTIEREN VON ELEKTRONEN MIT
DER ELEKTRONENKANONE UND VER-
FAHREN ZUR EINSTELLUNG DER FO-
KUSPOSITION EINES ELEKTRONEN-
STRAHLS*
• *ELECTRON GUN, ELECTRON BEAM
APPLICATION DEVICE, METHOD FOR
EMITTING ELECTRON USING ELECTRON
GUN, AND ELECTRON BEAM FOCAL
POSITION ADJUSTMENT METHOD*
• *CANON À ÉLECTRONS, DISPOSITIF
D'APPLICATION DE FAISCEAU D'ÉLEC-
TRONS À L'AIDE D'UN CANON À ÉLEC-
TRONS ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE
POSITION FOCAL DE FAISCEAU
D'ÉLECTRONS*

(71) Photo Electron Soul Inc., Toshin Sakura
Building 10F 3-7-4 Sakae Naka-ku, Nagoya-
shi, Aichi 460-0008, JP

(72) IJIMA, Hokuto, Nagoya-shi, Aichi 460-
0008, JP

(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte
PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Über-
lingen, DE

(51) **H01J 37/26** (11) **3 764 388 A1**

H01J 37/28 **G01N 23/20058**

G01N 23/2252 **G03H 5/00**

G01N 23/203 **G01N 23/2055**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20184349.7 (22) 06.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 FR 1907615

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DURCH
ELEKTRONENMIKROSKOPIE*

- *METHOD FOR ANALYSING BY ELEC-
TRONIC MICROSCOPY*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE PAR MICRO-
SCOPIE ÉLECTRONIQUE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BERNIER, Nicolas, 38054 GRENOBLE
CEDEX 9, FR

HENRY, Loïc, 83470 SAINT-MAXIMIN-LA-
SAINTE-BAUME, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H01J 37/28 → (51) H01J 37/26

H01J 37/32 → (51) H01L 21/3065

H01J 61/06 → (51) C22C 1/04

H01L 21/033 → (51) H01L 21/762

(51) **H01L 21/3065** (11) **3 764 389 A1**

G02B 5/18 **H01J 37/32**

G03F 1/80 **H05H 1/46**

(25) Ko (26) En

(21) 19827477.1 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007321 18.06.2019

(87) WO 2020/004854 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 KR 20180075361

- (54) • *PLASMAÄTZVERFAHREN UNTER VER-
WENDUNG EINES FARADAY-KÄFIGS*
• *PLASMA ETCHING METHOD USING
FARADAY BOX*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE PAR PLASMA
UTILISANT UNE CAGE DE FARADAY*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KANG, Soo Hee, Daejeon 34122, KR

JANG, Song Ho, Daejeon 34122, KR

JO, Geun Sik, Daejeon 34122, KR

KIM, Chung Wan, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01L 21/308 → (51) H01L 21/762

(51) **H01L 21/311** (11) **3 764 390 A1**

H01L 29/66

(25) Fr (26) Fr

(21) 20185199.5 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2019 FR 1907836

- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG VON AB-
STANDHALTERN FÜR EINEN TRANSIS-
TOR*

• *METHOD OF FORMING SPACERS OF A*

TRANSISTOR

• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'ESPA-
CEURS D'UN TRANSISTOR*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

- Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
BONVALOT, Marceline, 38320 EYBENS, FR
CHAKER, Ahmad, 38000 GRENOBLE, FR
VALLEE, Christophe, 38660 LE TOUVET, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **H01L 21/336** (11) **3 764 391 A1**
H01L 29/78 **H01L 29/40**
H01L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 20182796.1 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2019 US 201916505994
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHSPANNUNGSTRANSISTOREN, DIE UNEMPFINDLICH GEGENÜBER NADEL-DEFEKTEN IN EINER FLACHEN GRABEN-ISOLATION SIND
• METHOD FOR MAKING HIGH VOLTAGE TRANSISTORS INSENSITIVE TO NEEDLE DEFECTS IN SHALLOW TRENCH ISOLATION
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANSISTORS HAUTE TENSION INSENSIBLES AUX DÉFAUTS D'AIGUILLE DANS L'ISOLATION DE TRANCHÉE PEU PROFONDE
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZHU, Ronghua, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
OOMS, Eric, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
LIN, Xin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H01L 21/66** (11) **3 764 392 A1**
G30B 29/06 **G01N 21/62**

- (25) Ja (26) En
(21) 19764636.7 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/004687 08.02.2019
(87) WO 2019/171880 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018042902
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SAUERSTOFFKONZENTRATION
• OXYGEN CONCENTRATION EVALUATION METHOD
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE CONCENTRATION D'OXYGÈNE
(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KUBONO, Ippei, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP
KIMURA, Akihiro, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 21/67 → (51) **C07D 403/12**

H01L 21/67 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/67 → (51) **H01F 7/02**

H01L 21/687 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/76 → (51) **H01L 29/66**

(51) **H01L 21/762** (11) **3 764 393 A1**
H01L 21/033 **H01L 21/308**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20185217.5 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 FR 1907806
(54) • VERFAHREN ZUR BILDUNG VON GRÄBEN
• METHOD FOR FORMING TRENCHES
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE TRANCHÉES
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 21/762 → (51) **H01L 29/66**

H01L 21/762 → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 21/822** (11) **3 764 394 A1**
H01G 4/33 **H01L 27/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 19764627.6 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/000351 09.01.2019
(87) WO 2019/171750 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 PCT/JP2018/008585
(54) • CONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• CAPACITOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• CONDENSATEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) HIGUCHI, Kazuhito, Tokyo 105-0023, JP
OBATA, Susumu, Tokyo 105-0023, JP
MATSUO, Keiichiro, Tokyo 105-0023, JP
SANO, Mitsuo, Tokyo 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/12 → (51) **H01S 5/022**

H01L 23/13 → (51) **H01S 5/022**

H01L 23/14 → (51) **H05K 1/05**

H01L 23/373 → (51) **C04B 41/83**

(51) **H01L 23/427** (11) **3 764 395 A1**
F28D 15/02 **H05K 7/20**

- (25) Ja (26) En
(21) 20775154.6 (22) 14.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/016356 14.04.2020
(87) WO 2020/230499 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 JP 2019089695
(54) • KÜHLKÖRPER
• HEAT SINK
• DISSIPATEUR THERMIQUE
(71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
(72) WATANABE, Yosuke, Tokyo 1008322, JP
KAWABATA, Kenya, Tokyo 1008322, JP
INAGAKI, Yoshikatsu, Tokyo 1008322, JP
MIURA, Tatsuro, Tokyo 1008322, JP
AOTANI, Kazuaki, Tokyo 1008322, JP
NAKAMURA, Toshiaki, Tokyo 1008322, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H01L 23/473** (11) **3 764 396 A1**
H01L 25/07 **H01L 25/18**
H03F 3/24 **H05K 7/20**

- (25) Ja (26) En
(21) 19763407.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/008573 05.03.2019
(87) WO 2019/172233 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018041922
(54) • KÜHLSTRUKTUR, LEISTUNGSVERSTÄRKER UND SENDE
• COOLING STRUCTURE, POWER AMPLIFIER, AND TRANSMITTER
• STRUCTURE DE REFRIGÉRISSSEMENT, AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE ET ÉMETTEUR
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) NAKAGAWA Takahiro, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 23/48 → (51) **G11C 11/16**

H01L 23/552 → (51) **H05K 1/18**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/473**

H01L 25/18 → (51) **G06F 30/327**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/473**

H01L 27/04 → (51) **H01L 21/822**

H01L 27/06 → (51) **H01L 29/778**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/32**

H01L 27/22 → (51) **G11C 11/16**

H01L 27/28 → (51) **C07F 5/02**

(51) **H01L 27/30** (11) **3 764 397 A1**
H01L 27/32 **H01L 51/52**

- (25) En (26) En
(21) 20184894.2 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 JP 2019130385

(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*

• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP

(72) HINATA, Shoma, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP

OKITA, Akira, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 764 398 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18897860.5 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121113 14.12.2018

(87) WO 2019/169924 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 CN 201810180049

(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY
DEVICE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF
D'AFFICHAGE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
Chengdu Boe Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No.1188 Cooperation Rd. Hi-Tech
Zone (West Area), Chengdu, Sichuan
611731, CN

(72) WANG, Ge, Beijing 100176, CN

JIANG, Zhiliang, Beijing 100176, CN

(74) Klunker, Hans-Friedrich, Klunker IP Paten-
anwälte PartGmbH Patentanwälte Destou-
chesstrasse 68, 80796 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 764 399 A1**
H01L 51/52

(25) En (26) En

(21) 20181964.6 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 JP 2019130386

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGE-
SYSTEM*
• *DISPLAY DEVICE AND DISPLAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SYSTÈME
D'AFFICHAGE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP

(72) MATSUDA, Yojiro, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP

TAKAHASHI, Hidekazu, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP

HARADA, Yoshihito, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 764 400 A2**
H01L 51/52

(25) En (26) En

(21) 20185326.4 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 JP 2019130386

28.02.2020 JP 2020033820

(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG,
BELICHTUNGSSYSTEM, BILDANZEIGE-
VORRICHTUNG, ABBILDUNGSVORRICHT-
TUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG,
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND
BEWEGTES OBJEKT*

• *LIGHT EMITTING DEVICE, EXPOSURE
SYSTEM, IMAGING DISPLAY DEVICE,
IMAGING DEVICE, ELECTRONIC DEVICE,
LIGHTING DEVICE, AND MOVING
OBJECT*

• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT,
SYSTÈME D'EXPOSITION, DISPOSITIF
D'AFFICHAGE D'IMAGERIE, DISPOSITIF
D'IMAGERIE, DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET
OBJET MOBILE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP

(72) HINATA, Shoma, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP

MATSUDA, Yojiro, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP

SANO, Hiroaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP

TAKAHASHI, Hidekazu, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP

HARADA, Yoshihito, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H01L 27/32 → (51) **C07F 5/02**

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/041**

H01L 27/32 → (51) **H01L 27/30**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/40 → (51) **H01L 21/336**

(51) **H01L 29/66** (11) **3 764 401 A1**
H01L 21/76 **H01L 21/762**

(25) En (26) En

(21) 20169328.0 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 CN 201910613589

(54) • *ISOLIERENDE STRUKTUR EINES TRAN-
SISTORS MIT HOHER ELEKTRONENBE-
WEGLICHKEIT UND VERFAHREN ZU DE-
REN HERSTELLUNG*

• *INSULATING STRUCTURE OF HIGH
ELECTRON MOBILITY TRANSISTOR AND
MANUFACTURING METHOD THEREOF*

• *STRUCTURE ISOLANTE D'UN TRANSI-
STOR À HAUTE MOBILITÉ D'ÉLECTRONS
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-
Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park,
Hsin-Chu City 300, TW

(72) CHANG, Chun-Ming, 830 Kaohsiung City,
TW

LIAO, Wen-Jung, 300 Hsinchu City, TW

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/311**

(51) **H01L 29/778** (11) **3 764 402 A1**
H01L 21/762 **H01L 27/06**

H01L 29/10 H01L 29/20

(25) En (26) En

(21) 20169306.6 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2019 CN 201910618705

(54) • *TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONEN-
MOBILITÄT UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR*

• *HIGH ELECTRON MOBILITY TRAN-
SISTOR AND METHOD OF MANUFAC-
TURING THE SAME*

• *TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ
D'ÉLECTRONS ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*

(71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-
Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park,
Hsin-Chu City 300, TW

(72) YANG, Po-Yu, Hsinchu City 300, TW

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/336**

(51) **H01L 31/028** (11) **3 764 403 A1**
H01L 31/105 **H01L 31/18**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20184388.5 (22) 07.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 FR 1907664

(54) • *HERSTELLUNG EINER FOTOSENSIBLEN
VORRICHTUNG MIT HALBLEITER*

• *PRODUCTION OF A PHOTOSENSITIVE
DEVICE WITH SEMICONDUCTOR*

• *FABRICATION D'UN DISPOSITIF PHOTO-
SENSIBLE À SEMICONDUCTEUR*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) LUDURCZAK, Willy, 38054 GRENOBLE
CEDEX 9, FR

ALIANE, Abdelkader, 38054 GRENOBLE
CEDEX 9, FR

ANDRE, Luc, 38054 GRENOBLE CEDEX 9,
FR

OUVRIER-BUFFET, Jean-Louis, 38054
GRENOBLE CEDEX 9, FR

WIDIEZ, Julie, 38054 GRENOBLE CEDEX 9,
FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H01L 31/0352 → (51) **H01L 33/06**

(51) **H01L 31/0463** (11) **3 764 404 A1**
H01L 31/0468 **H01L 31/18**

(25) En (26) En
(21) 19185397.7 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) GALAGAN, Yulia, 2595 DA's- Gravenhage, NL
LIFKA, Herbert, 2595 DA's- Gravenhage, NL
FLEDDERUS, Henri, 2595 DA's- Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H01L 31/0463** (11) **3 764 405 A1**
H01L 31/18

(25) En (26) En
(21) 19185484.3 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN DÜNNSCHICHTPRODUKTS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A THIN FILM PHOTOVOLTAIC PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT PHOTOVOLTAÏQUE EN COUCHES MINCES*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) GEVAERTS, Veronique Stephanie, 2595 DA's-Gravenhage, NL
BOSMAN, Johan, 2595 DA's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 31/0468 → (51) **H01L 31/0463**

(51) **H01L 31/05** (11) **3 764 406 A1**
H01L 31/078

(25) En (26) En
(21) 19185692.1 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MEHRFACHFOTOVOLTAIKVORRICHTUNG*
• *MULTI-JUNCTION PHOTOVOLTAIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE À JONCTIONS MULTIPLES*

(71) Oxford Photovoltaics Limited, Oxford Industrial Park Unit 7-8, Mead Road Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB

(72) SEBASTIEN, Thomas, Yarnton, Oxfordshire OX5 1QU, GB
BEST, James Leslie, Yarnton, Oxfordshire OX5 1QU, GB

WATTS, James Denziel, Yarnton, Oxfordshire OX5 1QU, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 31/054 → (51) **H02S 40/00**

H01L 31/078 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/105 → (51) **H01L 31/028**

(51) **H01L 31/112** (11) **3 764 407 A1**
G01J 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 18908816.4 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/031723 28.08.2018
(87) WO 2019/171622 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 JP 2018039574
(54) • *DETEKTOR ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN UND DAMIT AUSGESTATTETE DETEKTORANORDNUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE DETECTOR AND ELECTROMAGNETIC WAVE DETECTOR ARRAY EQUIPED WITH SAME*
• *DÉTECTEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET RÉSEAU DE DÉTECTEURS D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) OGAWA, Shimpei, Tokyo 100-8310, JP
SHIMATANI, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP
FUKUSHIMA, Shoichiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01L 31/115 → (51) **G01T 1/24**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/028**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0463**

H01L 31/18 → (51) **H02S 40/00**

(51) **H01L 33/00** (11) **3 764 408 A1**
H01L 33/62 **H01L 33/38**
H01L 33/52

(25) Ko (26) En
(21) 19764312.5 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/002491 05.03.2019
(87) WO 2019/172594 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 KR 20180026160
(54) • *SUBSTRAT FÜR EIN ELEKTRISCHES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SUBSTRATE FOR ELECTRIC ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *SUBSTRAT D'ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JANG, Kyungwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Changjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Daesuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H01L 33/06** (11) **3 764 409 A1**
B82Y 20/00 **H01L 33/20**
G02B 6/122 **H01L 31/0352**
H01S 5/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 20184589.8 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2019 FR 1907759
(54) • *QUELLE EINZELNER PHOTONEN MIT EINEM HOHEN UNUNTERSCHIEDBARKEITSAKTOR*
• *SINGLE PHOTON EMISSION SOURCE WITH HIGH INDISCERNIBILITY FACTOR*
• *SOURCE DE PHOTONS UNIQUES A FACTEUR D'INDISCERNABILITE ELEVE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) GERARD, Jean-Michel, 38054 GRENOBLE, FR
CLAUDON, Julien, 38054 GRENOBLE, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 33/20 → (51) **H01L 33/06**

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/52 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/00**

H01L 35/04 → (51) **H01L 35/24**

(51) **H01L 35/24** (11) **3 764 410 A1**
H01L 35/32 **H01L 35/04**

(25) Ko (26) En
(21) 19781406.4 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/003878 02.04.2019
(87) WO 2019/194539 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 KR 20180039307
28.03.2019 KR 20190036097
(54) • *THERMOELEKTRISCHES ELEMENT*
• *THERMOELECTRIC ELEMENT*
• *ÉLÉMENT THERMOÉLECTRIQUE*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) ROH, Myoung Lae, Seoul, 07796, KR
LEE, Jong Min, Seoul, 07796, KR
CHO, Yong Sang, Seoul, 07796, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 35/32 → (51) **H01L 35/24**

H01L 39/00 → (51) **G01J 5/20**

H01L 39/04 → (51) **H02G 1/06**

(51) **H01L 39/14** (11) **3 764 411 A1**
H01L 39/22 **H01L 39/24**

- (25) En (26) En
(21) 20192900.7 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2016 US 201662381369 P
(54) • *QUALITÄTSKONTROLLE VON HOCHLEISTUNGSFÄHIGEN SUPRALEITENDEN BÄNDERN*
• *QUALITY CONTROL OF HIGH PERFORMANCE SUPERCONDUCTOR TAPES*
• *CONTRÔLE DE QUALITÉ DE BANDES SUPRACONDUCTRICES À HAUTE PERFORMANCE*
(71) University of Houston System, 316 E. Cullen, Houston, TX 77204-2015, US
(72) MAJIKIC, Goran, Houston, TX Texas 77059, US
SELVAMANICKAM, Venkat, Houston, TX Texas 77059, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 17847352.6 / 3 507 840

H01L 39/22 → (51) **H01L 39/14****H01L 39/24** → (51) **H01L 39/14**

- (51) **H01L 41/193** (11) **3 764 412 A1**
B29C 55/06 **B29C 71/02**
G01N 25/16 **H01L 41/257**
H01L 41/333 **H01L 41/45**
(25) Ja (26) En
(21) 18908347.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039056 19.10.2018
(87) WO 2019/171650 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018038532
(54) • *FOLIE FÜR PIEZOELEKTRISCHEN KÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE FÜR PIEZOELEKTRISCHEN KÖRPER UND PIEZOELEKTRISCHE KÖRPERVORRICHTUNG*
• *PIEZOELECTRIC BODY FILM, PIEZO-ELECTRIC BODY FILM PRODUCTION METHOD, AND PIEZOELECTRIC BODY DEVICE*
• *FILM DE CORPS PIÉZOÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM DE CORPS PIÉZOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE CORPS PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) SATO, Yusuke, Tokyo 103-8552, JP
TERASHIMA, Hisaaki, Tokyo 103-8552, JP
SATO, Nobufumi, Tokyo 103-8552, JP
KANNO, Kazuyuki, Tokyo 103-8552, JP
AITA, Keiko, Tokyo 103-8552, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 41/257 → (51) **H01L 41/193****H01L 41/333** → (51) **H01L 41/193****H01L 41/45** → (51) **H01L 41/193****H01L 43/08** → (51) **G11C 11/16****H01L 51/00** → (51) **C07D 235/18****H01L 51/00** → (51) **C07F 5/02****H01L 51/00** → (51) **C07F 7/08****H01L 51/00** → (51) **C08F 12/32**

- (51) **H01L 51/50** (11) **3 764 413 A1**
C09K 11/06
(25) Ja (26) En
(21) 19764003.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004976 13.02.2019
(87) WO 2019/171891 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018041153
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) TADA, Masashi, Tokyo 103-0027, JP
SAGARA, Yuta, Tokyo 103-0027, JP
INOUE, Munetomo, Tokyo 103-0027, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01L 51/50 → (51) **C07F 5/02****H01L 51/50** → (51) **C07F 7/08****H01L 51/50** → (51) **C08F 12/32**

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 764 414 A1**
H05K 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 18925816.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015525 07.12.2018
(87) WO 2020/013401 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 KR 20180080969
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Daeseong, Seoul 06772, KR
KIM, Namhun, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 764 415 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181509.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 KR 20190084612
(54) • *LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGETAPEL DAMIT*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND DISPLAY PANEL INCLUDING SAME*

- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET PANNEAU D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*

- (71) Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Seulong, Cheonan-si, KR
KIM, Taekyung, Yongin-si, KR
KANG, Pilgu, Hwaseong-si, KR
KWON, Jiyoung, Uijeongbu-si, KR
PARK, Eungyoung, Gwangsan-gu, KR
SONG, Jiyoung, Bucheon-si, KR
CHANG, Soon-Chul, Gangnam-gu, KR
JEONG, Dongseob, Suwon-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/30****H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01L 51/54** (11) **3 764 416 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185207.6 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2019 KR 20190083318
20.08.2019 KR 20190101535
14.05.2020 KR 20200057682
(54) • *VERBINDUNG FÜR ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *COMPOUND FOR ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT, ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT USING THE SAME, AND AN ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *COMPOSÉ POUR ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE L'UTILISANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Duk San Neolux Co., Ltd., 21-32, Ssukgol-gil, Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
(72) SO, Ki Ho, 31027 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
LEE, Hyung Dong, 31027 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
OH, Dae Hwan, 31027 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Won Sam, 31027 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
KANG, Byoung Yeop, 31027 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 764 417 A1**
H01M 2/06 **H01M 2/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 20775156.1 (22) 11.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/084340 11.04.2020
(87) WO 2020/233275 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 CN 201910413593
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) XIE, Mianyu, Fujian 352100, CN
ZHANG, Min, Fujian 352100, CN
CHEN, Lei, Fujian 352100, CN
CHEN, Xiao, Fujian 352100, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01M 2/02 → (51) **H01M 4/134**

- (51) **H01M 2/04** (11) **3 764 418 A1**
H01M 2/30
- (25) Zh (26) En
(21) 20165796.2 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 09.07.2019 CN 201921066979 U
- (54) • *KAPPENANORDNUNG UND SEKUNDÄR-BATTERIE*
• *CAP ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY*
• *ENSEMBLE CAPUCHON ET BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (72) SU, Huasheng, Ningde City, Fujian 352100, CN
HUANG, Shoujun, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01M 2/06 → (51) **H01M 2/02****H01M 2/08** → (51) **H01M 2/02****H01M 2/08** → (51) **H01M 4/134**

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 764 419 A1**
H01M 2/20
- (25) Ja (26) En
(21) 19757454.4 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/002177 24.01.2019
- (87) WO 2019/163381 2019/35 29.08.2019
- (30) 26.02.2018 JP 2018031500
- (54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
- (71) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0061, JP
- (72) NISHIMORI Hitoshi, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 764 420 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/44**
- (25) Zh (26) En
(21) 19764153.3 (22) 04.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/076834 04.03.2019
- (87) WO 2019/170048 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 CN 201810193449
- (54) • *ROTIERENDE BATTERIEAUFBEWAHRUNGSSTATION, BATTERIELADE- UND -AUSTAUSCHSYSTEM, BATTERIE-BETRIEBSPLATTFORM UND POSITIONS-VERSTELLVERFAHREN*
• *ROTATING BATTERY STORAGE STATION, BATTERY CHARGING AND EXCHANGING SYSTEM, BATTERY OPERATION PLATFORM, AND POSITION ADJUSTMENT METHOD*
• *STATION DE STOCKAGE DE BATTERIE ROTATIVE, SYSTÈME DE CHARGE ET D'ÉCHANGE DE BATTERIE, PLATEFORME DE FONCTIONNEMENT DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE POSITION*
- (71) NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD, Susong Road West, Shenzhen Road North, Economic and Technological Development Zone Hefei Anhui 230601, CN
- (72) BENGTSOON, Jan, Hong Kong, CN
LI, Nan, Hong Kong, CN
TIAN, Xiaotao, Hong Kong, CN
DING, Xikun, Hong Kong, CN
MA, Yongyue, Hong Kong, CN
LIU, Jun, Hong Kong, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 764 421 A1**
H01M 2/20 **H01M 10/42**
- (25) Ko (26) En
(21) 19891755.1 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/017024 04.12.2019
- (87) WO 2020/116936 2020/24 11.06.2020
- (30) 05.12.2018 KR 20180155513
03.12.2019 KR 20190159240
- (54) • *BATTERIEMODUL MIT VERBINDER MIT BIDIREKTIONALER BEFESTIGUNGS-STRUKTUR*
• *BATTERY MODULE COMPRISING CONNECTOR HAVING BIDIRECTIONAL FASTENING STRUCTURE*
• *MODULE DE BATTERIES COMPRENANT UN CONNECTEUR AYANT UNE STRUCTURE DE FIXATION BIDIRECTIONNELLE*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Youngho, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyunchul, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyejin, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 764 422 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19912443.9 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) CN 2019/129290 27.12.2019
- (87) WO 2020/155988 2020/32 06.08.2020
- (30) 30.01.2019 CN 201920171310 U
- (54) • *ABTASTPLATINE FÜR BATTERIEMODUL UND BATTERIEMODUL*
• *SAMPLING CIRCUIT BOARD FOR BATTERY MODULE, AND BATTERY MODULE*
• *CARTE DE CIRCUIT D'ÉCHANTILLONNAGE POUR MODULE DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (72) CHEN, Sien, Ningde City, Fujian 352100, CN
XU, Shoujiang, Ningde City, Fujian 352100, CN
FENG, Chunyan, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 764 423 A1**
H01M 2/20 **H01M 10/6556**
H01M 10/625 **H01M 10/627**
H01M 10/643 **H01M 10/6568**
H01M 10/6569 **H01M 10/613**
H01M 10/6551 **H01M 10/6553**
H01M 10/656
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20183804.2 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 08.07.2019 FR 1907619
- (54) • *BUSBAR FÜR BATTERIEPAKET, DER ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG MINDESTENS EINES AKKUS DES PAKETS BESTIMMT IST SOWIE ZUR ZIRKULATION EINER WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT IN SEINEM INNERN FÜR DIE OPTIMALE KÜHLUNG DES AKKUS UND DES BATTERIEPAKETS, INSBESONDERE IM FALLE VON THERMISCHEM DURCHGEHEN*
• *BUSBAR FOR BATTERY PACK, INTENDED FOR ELECTRICALLY CONNECTING AT LEAST ONE BATTERY FROM THE PACK AND TO ALLOW THE CIRCULATION OF A HEAT-TRANSFER FLUID WITHIN IT FOR OPTIMAL COOLING OF THE BATTERY AND THE PACK, PARTICULARLY IN THE EVENT OF THERMAL RUNAWAY*
• *BUSBAR POUR PACK-BATTERIE, DESTINÉE À CONNECTER ÉLECTRIQUEMENT AU MOINS UN ACCUMULATEUR DU PACK ET À PERMETTRE UNE CIRCULATION D'UN FLUIDE CALOPORTEUR EN SON SEIN POUR LE REFROIDISSEMENT OPTIMAL DE L'ACCUMULATEUR ET DU PACK, NOTAMMENT EN CAS D'EMBALLERMENT THERMIQUE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) MASSON, Olivier, 38054 GRENOBLE, FR
COSTE, Pierre, 38054 GRENOBLE, FR
REYTIER, Magali, 38054 GRENOBLE, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 2/14 → (51) **H01M 2/16**

- (51) **H01M 2/16** (11) **3 764 424 A1**
H01M 2/14 **H01M 11/52**

(25) Ko (26) En
(21) 19858870.9 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011947 16.09.2019
(87) WO 2020/055218 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 KR 20180109238
(54) • SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU
SEINER HERSTELLUNG
• SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL
DEVICE AND MANUFACTURING METHOD
THEREOF
• SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF ÉLEC-
TROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeou-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, A-Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, KR
BAE, Won-Sik, Daejeon 34122, KR
RYU, Bi-Oh, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 764 425 A1**
H01M 2/14 **H01G 11/52**

(25) Ko (26) En
(21) 19860975.2 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011946 16.09.2019
(87) WO 2020/055217 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 KR 20180109238
(54) • SEPARATOR FÜR EINE ELEKTROCHE-
MISCHE VORRICHTUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL
DEVICE, AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR
• SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF ÉLEC-
TROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeou-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, A-Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, KR
BAE, Won-Sik, Daejeon 34122, KR
RYU, Bi-Oh, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 764 426 A1**
H01M 10/052

(25) Ko (26) En
(21) 19866774.3 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012770 30.09.2019
(87) WO 2020/067845 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 KR 20180116543
(54) • SEPARATOR MIT VERBESSERTER ELEK-
TRODENHAFTUNG UND WIDERSTANDS-
EIGENSCHAFT FÜR LITHIUM-SEKUN-

DÄRBATTERIE UND LITHIUM-SEKUN-
DÄRBATTERIE MIT DIESEM SEPARATOR

• SEPARATOR, HAVING IMPROVED
ELECTRODE ADHESION AND
RESISTANCE PROPERTY, FOR LITHIUM
SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM
SECONDARY BATTERY COMPRISING
SAME SEPARATOR
• SÉPARATEUR AYANT UNE ADHÉRENCE
D'ÉLECTRODE ET UNE PROPRIÉTÉ DE
RÉSISTANCE AMÉLIORÉES, POUR
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
COMPRENANT CE SÉPARATEUR
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeou-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, KR
SUNG, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR
JANG, Dae-Sung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 764 427 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/052**
H01G 11/52

(25) Ko (26) En
(21) 19882461.7 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014844 04.11.2019
(87) WO 2020/096310 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 KR 20180134654
(54) • SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE
VORRICHTUNG UND ELEKTROCHE-
MISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL
DEVICE AND ELECTROCHEMICAL
DEVICE CONTAINING SAME
• SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF ÉLEC-
TROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
CHIMIQUE LE COMPRENANT

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeou-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SUNG, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR
SHIN, Hyun-Kyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong-Yoon, Daejeon 34122, KR
JANG, Dae-Sung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 764 428 A1**
H01M 2/14 **H01M 10/052**
H01G 11/52

(25) Ko (26) En
(21) 19884000.1 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015471 13.11.2019
(87) WO 2020/101363 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 KR 20180140242
(54) • SEPARATOR FÜR EINE LITHIUMSEKUN-
DÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• SEPARATOR FOR LITHIUM SECONDARY
BATTERY AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING SAME
• SÉPARATEUR POUR BATTERIE RECHAR-
GEABLE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeou-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SUNG, In-Hyoun, Daejeon 34122, KR
KWON, Hye-Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 2/18 → (51) **H01M 4/134**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/34 → (51) **H01M 10/0587**

(51) **H01M 4/02** (11) **3 764 429 A1**
G01N 1/30 **G01N 23/2202**
G01N 23/2252 **H01M 4/13**
H01M 4/62

(25) En (26) En
(21) 20183872.9 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2019 KR 20190083129
(54) • ANALYSEVERFAHREN FÜR DIE RISS-
RATE EINES ELEKTRODENAKTIVMATE-
RIALS EINER ELEKTRODE FÜR EINE LIT-
HIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• ANALYSIS METHOD FOR CRACK RATE
OF ELECTRODE ACTIVE MATERIAL OF
ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY
BATTERY
• PROCÉDÉ D'ANALYSE DU TAUX DE
FISSURES DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLEC-
TRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE
AU LITHIUM

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeou-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Jung Hoon, 34122 Daejeon, KR
BAEK, Joo Yul, 34122 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 764 430 A1**
B05C 11/02 **B05C 13/02**
B65H 23/04 **B65H 20/02**
B65H 26/04 **B65H 18/10**

(25) Ko (26) En
(21) 19888148.4 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014387 29.10.2019
(87) WO 2020/105884 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 KR 20180143839
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER
BATTERIE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER BATTERIE DAMIT
• APPARATUS FOR MANUFACTURING
BATTERY AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING BATTERY BY USING SAME
• APPAREIL DE FABRICATION DE
BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE BATTERIE À L'AIDE DUDIT
APPAREIL

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeou-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PAENG, Ki Hoon, Daejeon 34122, KR
HAN, Hyung Seok, Daejeon 34122, KR
YU, Hyungkyun, Daejeon 34122, KR

MOON, Jaewon, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Myeon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/1395**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 764 431 A1**
H01M 4/62
(25) Ja (26) En
(21) 19763159.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007612 27.02.2019
(87) WO 2019/172049 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018040486
(54) • BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR
WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE,
SCHLÄMMEZUSAMMENSETZUNG FÜR
FUNKTIONALE SCHICHT EINER WAS-
SERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, FUNK-
TIONALE SCHICHT FÜR WASSERFREIE
SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEELE-
MENT FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄR-
BATTERIE UND WASSERFREIE SEKUN-
DÄRBATTERIE
• BINDER COMPOSITION FOR NON-
AQUEOUS SECONDARY BATTERY,
SLURRY COMPOSITION FOR NON-
AQUEOUS SECONDARY BATTERY FUNCTIONAL LAYER, FUNCTIONAL LAYER
FOR NON-AQUEOUS SECONDARY
BATTERY, BATTERY MEMBER FOR NON-
AQUEOUS SECONDARY BATTERY, AND
NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY
• COMPOSITION DE LIANT POUR
BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE,
COMPOSITION DE BOUILLIE POUR
COUCHE FONCTIONNELLE DE BATTERIE
SECONDAIRE NON AQUEUSE, COUCHE
FONCTIONNELLE POUR BATTERIE
SECONDAIRE NON AQUEUSE,
ÉLÉMENT DE BATTERIE POUR BATTERIE
SECONDAIRE NON AQUEUSE ET
BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) AKABANE Tetsuya, Tokyo 100-8246, JP
(74) KIDOKORO Hiroto, Tokyo 100-8246, JP
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-
anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft
mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **3 764 432 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/0566**

(25) Ja (26) En
(21) 19764544.3 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008705 05.03.2019
(87) WO 2019/172281 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018040484
(54) • BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR
WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE,
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE
BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR
WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE,
AUF SCHLÄMMUNGZUSAMMENSET-
ZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄR-

BATTERIE, ELEKTRODE FÜR WASSER-
FREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND WAS-
SERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE

• BINDER COMPOSITION FOR NON-
AQUEOUS SECONDARY BATTERY,
PRODUCTION METHOD FOR BINDER
COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS
SECONDARY BATTERY, SLURRY
COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS
SECONDARY BATTERY ELECTRODE,
ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS
SECONDARY BATTERY, AND NON-
AQUEOUS SECONDARY BATTERY
• COMPOSITION DE LIANT POUR
BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE,
PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR
COMPOSITION DE LIANT POUR
BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE,
COMPOSITION DE BOUILLIE POUR
ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE
NON AQUEUSE, ÉLECTRODE POUR
BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE
ET BATTERIE SECONDAIRE NON
AQUEUSE

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) AKABANE Tetsuya, Tokyo 100-8246, JP
(74) KIDOKORO Hiroto, Tokyo 100-8246, JP
(74) HOTA Karin, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H01M 4/13 → (51) **C01B 25/10**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/0587**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 764 433 A1**
C01G 45/12 **C01G 51/00**
C01G 53/00 **H01M 4/1391**
H01M 4/485 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/056**

(25) En (26) En
(21) 20184633.4 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2019 JP 2019129204
04.06.2020 JP 2020097755
(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMA-
TERIALS
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE
MATERIAL AND METHOD OF
PRODUCING POSITIVE ELECTRODE
ACTIVE MATERIAL
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSI-
TIVE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE
POSITIVE
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka
Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-
8601, JP
(72) HATTORI, Ryuhei, Tokushima, 774-8601, JP
MIYASHITA, Yoshitomo, Tokushima, 774-
8601, JP
YOKOYAMA, Tatsuya, Tokushima, 774-
8601, JP
NISHIO, Chika, Tokushima, 774-8601, JP
SUGIMOTO, Takashi, Tokushima, 774-8601,
JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/485**

(51) **H01M 4/133** (11) **3 764 434 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/583**
H01M 6/16 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 4/505**

(25) De (26) De
(21) 19185488.4 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ELIMINIERUNG DES VOLTAGE-DELAYS
UND STABILISIERUNG DER IMPEDANZ
DURCH ELEKTROLYTZUSÄTZE IN ALKA-
LI-METALLELEKTROCHEMISCHEN ZEL-
LEN
• ELIMINATION OF VOLTAGE-DELAYS AND
STABILISATION OF IMPEDANCE
THROUGH ELECTROLYTE ADDITIVES IN
ALKALINE METAL CHEMICAL CELLS
• ÉLIMINATION DU RETARD DE TENSION
ET STABILISATION DE L'IMPÉDANCE À
L'AIDE DES AJOUTS D'ÉLECTROLYTE
DANS LES ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMI-
QUES EN MÉTAUX ALCALINS
(71) LITRONIK Batterietechnologie GmbH, Birk-
witzer Strasse 79, 01796 Pirna, DE
(72) Bouazza, Sofiane, 01796 Pirna, DE
(74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Ser-
vices SE Corporate Intellectual Property
Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) **H01M 4/134** (11) **3 764 435 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/66**
H01M 10/04 **H01M 10/052**
H01M 2/18 **H01M 2/08**
H01M 10/0587 **H01M 2/02**
H01M 4/74

(25) En (26) En
(21) 20185441.1 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 US 201962873387 P
(54) • DESIGN EINER ELEKTROCHEMISCHEN
LITHIUM-OXYHALID-ZELLE FÜR HOCH-
RATIGE ENTLADUNG
• LITHIUM OXYHALIDE ELECTRO-
CHEMICAL CELL DESIGN FOR HIGH-
RATE DISCHARGE
• CONCEPTION DE CELLULE ÉLECTROCHI-
MIQUE AU LITHIUM-OXYHALOGÉNURE
POUR DÉCHARGE HAUTE VITESSE
(71) Electrochem Solutions, Inc., 10,000 Wehrle
Drive, Clarence, NY 14031, US
(72) WANG, Yufei, Easton MA, 02375, US
MILLER, John S, Dedham MA, 02026, US
HESSION, John A, Braintree MA, 02184, US
JOHNSON, Arden P, Arlington MA, 02474, US
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H01M 4/134** (11) **3 764 436 A1**
H01M 4/1395 **H01M 4/04**
H01M 10/0569 **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En
(21) 20738747.3 (22) 10.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000527 10.01.2020

(87) WO 2020/145753 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 KR 20190003695

- (54) • LITHIUMELEKTRODE UND LITHIUM-
SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• LITHIUM ELECTRODE AND LITHIUM
SECONDARY BATTERY COMPRISING
SAME
• ÉLECTRODE AU LITHIUM ET BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRE-
NANT

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOUN, Suk Il, Daejeon 34122, KR

SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, KR

CHOI, Junghun, Daejeon 34122, KR

JANG, Minchul, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/1395** (11) **3 764 437 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/134**
B23K 26/38 **B23K 37/04**
B65H 23/24 **H01M 10/052**
B65H 35/00 **B65H 18/10**

(25) Ko (26) En

(21) 19891926.8 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017262 09.12.2019

(87) WO 2020/117022 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 KR 20180156543

06.12.2019 KR 20190161907

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON LITHIUMELEKTRO-
DEN
• LITHIUM ELECTRODE MANUFACTURING
APPARATUS AND MANUFACTURING
METHOD
• APPAREIL DE FABRICATION D'ÉLEC-
TRODE AU LITHIUM ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Gi Su, Daejeon 34122, KR

SONG, Minsun, Daejeon 34122, KR

LEE, Jaegil, Daejeon 34122, KR

HONG, Kyungsik, Daejeon 34122, KR

JUNG, Jong Mo, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 764 438 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 10/052

(25) Ko (26) En

(21) 19807490.8 (22) 22.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006146 22.05.2019

(87) WO 2019/225969 2019/48 28.11.2019

(30) 23.05.2018 KR 20180058423

- (54) • POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR
LITHIUMAKKU, POSITIVELEKTRODE FÜR
LITHIUMAKKU DAMIT UND LITHIUM-
MAKKU
• POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR
LITHIUM RECHARGEABLE BATTERY,
POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM
RECHARGEABLE BATTERY,
COMPRISING SAME, AND LITHIUM
RECHARGEABLE BATTERY
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE
DESTINÉ À UNE BATTERIE RECHAR-
GEABLE AU LITHIUM, ÉLECTRODE POSI-
TIVE DESTINÉE À UNE BATTERIE
RECHARGEABLE AU LITHIUM COMPRE-
NANT LEDIT MATÉRIAU, ET BATTERIE
RECHARGEABLE AU LITHIUM

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Dong Hwi, Daejeon 34122, KR

LEE, Dong Hun, Daejeon 34122, KR

JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR

PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR

HAN, Gi Beom, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 764 439 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/38**
H01M 4/58 **H01M 4/60**
H01M 10/052

(25) Ko (26) En

(21) 19846615.3 (22) 29.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009380 29.07.2019

(87) WO 2020/032454 2020/07 13.02.2020

(30) 08.08.2018 KR 20180092206

26.07.2019 KR 20190090686

- (54) • SCHWEFEL-KOHLNSTOFF-VERBUND-
WERKSTOFF, VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG SOWIE POSITIVE ELEK-
TRODE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBAT-
TERIE DAMIT
• SULFUR-CARBON COMPOSITE,
PREPARATION METHOD THEREFOR,
AND POSITIVE ELECTRODE AND
LITHIUM SECONDARY BATTERY
COMPRISING SAME
• COMPOSITE SOUFRE-CARBONE, SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET ÉLEC-
TRODE POSITIVE ET ACCUMULATEUR
AU LITHIUM LE COMPRENANT

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Bong Soo, Daejeon 34122, KR

KIM, Soohyun, Daejeon 34122, KR

JIN, Sun Mi, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 764 440 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 4/58 **H01M 4/60**

C01B 32/168
C01B 17/02

H01M 10/052

(25) Ko (26) En

(21) 19863939.5 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011707 10.09.2019

(87) WO 2020/060097 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 KR 20180112636

09.09.2019 KR 20190111292

- (54) • SCHWEFEL-KOHLNSTOFF-VERBUND
UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DA-
MIT
• SULFUR-CARBON COMPOSITE AND
LITHIUM SECONDARY BATTERY
COMPRISING SAME
• COMPOSITE SOUFRE-CARBONE ET
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE
COMPRENANT

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Bong Soo, Daejeon 34122, KR

SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/485**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/485** (11) **3 764 441 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/587**
H01M 4/131 **H01M 10/0525**

(25) Ko (26) En

(21) 19819890.5 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007098 12.06.2019

(87) WO 2019/240496 2019/51 19.12.2019

(30) 12.06.2018 KR 20180067287

- (54) • ANODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LIT-
HIUM-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LIT-
HIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM
SECONDARY BATTERY AND LITHIUM
SECONDARY BATTERY COMPRISING
SAME
• MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE
COMPRENANT

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Su-Min, Daejeon 34122, KR

KIM, Je-Young, Daejeon 34122, KR

SHIN, Sun-Young, Daejeon 34122, KR

LEE, Yong-Ju, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) H01M 4/525	
(51) H01M 4/525 C01G 53/00	(11) 3 764 442 A1 H01M 4/505
(25) Ja	(26) En
(21) 19763535.2	(22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/008444	04.03.2019
(87) WO 2019/172193	2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018040929	
(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄR- ZELLE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄR- ZELLE • POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM-ION SECONDARY CELL, AND LITHIUM-ION SECONDARY CELL • MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSI- TIVE POUR PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION, ET PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION	
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP	
(72) TOYAMA Tatsuya, Tokyo 108-8224, JP TAKAHASHI Shin, Tokyo 108-8224, JP TOKORO Hisato, Tokyo 108-8224, JP NAKAJIMA Genei, Tokyo 108-8224, JP TAKANO Shuichi, Tokyo 108-8224, JP GUNJI Akira, Tokyo 108-8224, JP NOIE Akihiko, Tokyo 108-8224, JP	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili- anstrasse 54, 80538 München, DE	
H01M 4/525 → (51) H01M 4/131	
H01M 4/525 → (51) H01M 4/36	
H01M 4/58 → (51) H01M 4/36	
H01M 4/583 → (51) H01M 4/133	
H01M 4/587 → (51) H01M 4/485	
H01M 4/60 → (51) H01M 4/36	
H01M 4/62 → (51) C01B 25/10	
H01M 4/62 → (51) H01M 4/02	
H01M 4/62 → (51) H01M 4/13	
H01M 4/62 → (51) H01M 4/131	
H01M 4/62 → (51) H01M 4/36	
H01M 4/66 → (51) H01M 4/134	
H01M 4/74 → (51) H01M 4/134	
H01M 4/86 → (51) H01M 4/90	
H01M 4/86 → (51) H01M 8/1213	
H01M 4/88 → (51) H01M 4/90	
(51) H01M 4/90 B01J 37/02 C25B 1/04 C25B 11/04	(11) 3 764 443 A1 H01M 4/92 C25B 1/10 H01M 8/1018
(25) De	(26) De
(21) 19185574.1	(22) 10.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • KATALYSATOR FÜR DIE SAUERSTOFF- ENTWICKLUNGSREAKTION BEI DER WASSERELEKTROLYSE • CATALYST FOR OXYGEN EVOLUTION REACTION IN THE ELECTROLYSIS OF WATER • CATALYSEUR POUR LA RÉACTION DE DÉGAGEMENT D'OXYGÈNE LORS DE L'ÉLECTROLYSE DE L'EAU	
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, He- raeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE	
(72) Kemmer, Martina, 63450 Hanau, DE Gebauer, Christian, 63450 Hanau, DE	
(74) Hagenmüller, Christian, Maiwald Patent- anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 Mün- chen, DE	
(51) H01M 4/90 H01M 4/86 H01M 8/124	(11) 3 764 444 A1 H01M 4/88 H01M 8/12
(25) Ja	(26) En
(21) 19764640.9	(22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/005486	15.02.2019
(87) WO 2019/171903	2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 JP 2018039520	
(54) • ELEKTROLYTSCHICHT-ANODENVER- BUNDTEIL FÜR BRENNSTOFFZELLE, ZELLENSTRUKTUR, BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDTEILS • ELECTROLYTE LAYER-ANODE COMPOSITE MEMBER FOR FUEL CELL, CELL STRUCTURE, FUEL CELL, AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE MEMBER • ÉLÉMENT COMPOSITE ANODE-COUCHE D'ÉLECTROLYTE POUR PILE À COMBUSTIBLE, STRUCTURE DE PILE, PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT COMPOSITE	
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka- shi, Osaka 541-0041, JP	
(72) HIRAIWA, Chihiro, Osaka-shi, Osaka 541- 0041, JP MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 541- 0041, JP HIGASHINO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP MIZUHARA, Naho, Osaka-shi, Osaka 541- 0041, JP TAWARAYAMA, Hiromasa, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) H01M 4/90 (25) Ja (21) 19764671.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 764 445 A1 (26) En (22) 05.03.2019
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/008691	05.03.2019

(87) WO 2019/172273	2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638311 P	
(54) • ELEKTRODENKATALYSATOR • ELECTRODE CATALYST • CATALYSEUR D'ÉLECTRODE	
(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1- 8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332- 0012, JP	
(72) YAMAUCHI Miho, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP MORIMOTO Tatsuyoshi, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
H01M 4/92 → (51) H01M 4/90	
H01M 6/16 → (51) H01M 4/133	
H01M 6/18 → (51) C01B 25/10	
H01M 8/0284 → (51) C08L 63/08	
H01M 8/04492 → (51) H01M 8/04828	
H01M 8/04701 → (51) H01M 8/04828	
(51) H01M 8/04828 C01B 3/38 H01M 8/04701 H01M 8/0662	(11) 3 764 446 A1 H01M 8/04492 H01M 8/0606 H01M 8/12
(25) Ja	(26) En
(21) 19765073.2	(22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/008945	06.03.2019
(87) WO 2019/172337	2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018040449	
(54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VER- FAHREN ZUM BETRIEB DES BRENN- STOFFZELLENSYSTEMS • FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING FUEL CELL SYSTEM • SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE	
(71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4- chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541- 0046, JP	
(72) SHINKE Noritoshi, Osaka-shi, Osaka 541- 0046, JP ECHIGO Mitsuki, Osaka-shi, Osaka 541- 0046, JP	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl- ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn- hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
H01M 8/0606 → (51) H01M 8/04828	
H01M 8/0662 → (51) H01M 8/04828	
H01M 8/10 → (51) C08L 63/08	
H01M 8/1018 → (51) H01M 4/90	
H01M 8/12 → (51) H01M 4/90	
H01M 8/12 → (51) H01M 8/04828	
H01M 8/12 → (51) H01M 8/1213	
(51) H01M 8/1213 H01M 4/86 C04B 35/50	(11) 3 764 447 A1 H01M 8/1246 H01M 8/12

- (25) Ja (26) En
(21) 19763876.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/005492 15.02.2019
(87) WO 2019/171905 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 JP 2018039521
(54) • ZELLSTRUKTUR
• CELL STRUCTURE
• STRUCTURE DE CELLULE
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.,
5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HIRAIWA, Chihiro, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
OGAWA, Mitsuyasu, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
MIZUHARA, Naho, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
TAWARAYAMA, Hiromasa, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP
HIGASHINO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka
541-0041, JP
MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **H01M 8/1213** (11) **3 764 448 A1**
H01M 4/86 **H01M 8/1246**
H01M 8/1253 **H01M 8/126**
C01G 25/00 **H01M 8/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 19764639.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/005247 14.02.2019
(87) WO 2019/171900 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 JP 2018039522
(54) • ELEKTROLYTSCHICHTANODEN-VER-
BUNDELEMENT UND ZELLSTRUKTUR
• ELECTROLYTE LAYER-ANODE
COMPOSITE MEMBER, AND CELL
STRUCTURE
• ÉLÉMENT COMPOSITE DE COUCHE
D'ÉLECTROLYTE-ANODE ET STRUCTURE
DE CELLULE
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.,
5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HIRAIWA, Chihiro, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
MIZUHARA, Naho, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
OGAWA, Mitsuyasu, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
TAWARAYAMA, Hiromasa, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP
HIGASHINO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka
541-0041, JP
MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01M 8/124 → (51) **H01M 4/90****H01M 8/1246** → (51) **H01M 8/1213****H01M 8/1253** → (51) **H01M 8/1213****H01M 8/126** → (51) **H01M 8/1213**

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 764 449 A1**
H01M 10/0585 **H01M 10/052**

- (25) Ja (26) En
(21) 19756683.9 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/003729 01.02.2019
(87) WO 2019/163489 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018032347
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
LAMINIERTEN SEKUNDÄRBATTERIE-
KÖRPERS
• METHOD OF MANUFACTURING
SECONDARY BATTERY LAMINATED
BODY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS
STRATIFIÉ DE BATTERIE RECHAR-
GEABLE
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SATO Masanobu, Tokyo 100-8246, JP
OONISHI Masuhiro, Tokyo 100-8246, JP
KOGA Hiroshi, Tokyo 100-8246, JP
TANAKA Keiichiro, Tokyo 100-8246, JP
(74) Fujimoto, Naho, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisen-
hof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/134****H01M 10/052** → (51) **C01B 21/08****H01M 10/052** → (51) **C01B 25/10****H01M 10/052** → (51) **H01M 2/16****H01M 10/052** → (51) **H01M 4/131****H01M 10/052** → (51) **H01M 4/134****H01M 10/052** → (51) **H01M 4/1395****H01M 10/052** → (51) **H01M 4/36****H01M 10/052** → (51) **H01M 10/04****H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0565****H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567****H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/485****H01M 10/056** → (51) **H01M 4/131****H01M 10/0562** → (51) **C01B 25/10**

- (51) **H01M 10/0565** (11) **3 764 450 A1**
H01M 10/052

- (25) Ko (26) En
(21) 19840098.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/008106 03.07.2019
(87) WO 2020/022665 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 KR 20180086460
(54) • POLYMERELEKTROLYT UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR

- POLYMER ELECTROLYTE AND MANU-
FACTURING METHOD THEREFOR
• ÉLECTROLYTE POLYMÈRE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouil-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jehoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Lucia, Daejeon 34122, KR
HAN, Dong Hyeop, Daejeon 34122, KR
CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, KR
CHANG, Wansoo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 10/0566 → (51) **H01M 4/13**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 764 451 A1**
H01G 11/64 **H01M 10/052**

- (25) Ja (26) En
(21) 19774831.2 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/009755 11.03.2019
(87) WO 2019/188210 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 JP 2018060826
(54) • ELEKTROLYTLÖSUNG, ELEKTROCHE-
MISCHE VORRICHTUNG, LITHIUM-IO-
NEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL
• ELECTROLYTE SOLUTION, ELECTRO-
CHEMICAL DEVICE, LITHIUM ION
SECONDARY BATTERY, AND MODULE
• SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, DISPO-
SITIF ÉLECTROCHIMIQUE, BATTERIE
RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION ET
MODULE
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KINOSHITA, Masakazu, Osaka-Shi, Osaka
530-8323, JP
HIDAKA, Tomoya, Osaka-Shi, Osaka 530-
8323, JP
SHIMOOKA, Toshiharu, Osaka-Shi, Osaka
530-8323, JP
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi, Osaka
530-8323, JP
NAKAMURA, Hisako, Osaka-Shi, Osaka 530-
8323, JP
YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-
8323, JP
SUZUKI, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323,
JP
KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-Shi, Osaka
530-8323, JP
TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi, Osaka
530-8323, JP
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi, Osaka
530-8323, JP
HAYASHI, Kotaro, Osaka-Shi, Osaka 530-
8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 10/0568 → (51) **C01B 21/08****H01M 10/0569** → (51) **H01M 4/134****H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/0587** (11) **3 764 452 A1**
H01M 2/34 **H01M 4/13**

- (25) Zh (26) En
(21) 18908778.6 (22) 06.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078128 06.03.2018

(87) WO 2019/169546 2019/37 12.09.2019

(54) • GEWICKELTE BATTERIEZELLE

• COILED BATTERY CELL

• ÉLÉMENT DE BATTERIE ENROULÉE

(71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
Zone, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) JIANG, Jing, Ningde Fujian 352100, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 764 453 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19789075.9 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080883 01.04.2019

(87) WO 2019/201085 2019/43 24.10.2019

(30) 19.04.2018 CN 201810356296

(54) • BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG

UND MOBILES ENDGERÄT

• BATTERY MANAGEMENT DEVICE AND

MOBILE TERMINAL

• DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE

ET TERMINAL MOBILE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) ZENG, Xianzheng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

ZHANG, Aitong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/44 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/613 → (51) **F16L 37/096**

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 10/625 → (51) **F16L 37/096**

H01M 10/625 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/627 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/643 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 10/6553 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 10/6556** (11) **3 764 454 A1**
H01M 10/6551 **H01M 10/613**

(25) Ko (26) En

(21) 19863205.1 (22) 22.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010706 22.08.2019

(87) WO 2020/060048 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 KR 20180111656

(54) • BATTERIEMODUL

• BATTERY MODULE

• MODULE DE BATTERIE

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SHIM, Hyunseok, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6556 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/656 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6569 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01P 1/15** (11) **3 764 455 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19806569.0 (22) 21.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006063 21.05.2019

(87) WO 2019/225945 2019/48 28.11.2019

(30) 21.05.2018 RU 2018118601

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
ÜBERTRAGUNG EINER ELEKTROMAG-
NETISCHEN WELLE AUF DER GRUND-
LAGE VON LICHT UND VORRICHTUNG
DAFÜR

• METHOD FOR CONTROLLING TRANS-
MISSION OF ELECTROMAGNETIC WAVE
ON BASIS OF LIGHT, AND DEVICE
THEREFOR

• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA
TRANSMISSION D'UNE ONDE ÉLECTRO-
MAGNÉTIQUE SUR LA BASE DE LA
LUMIÈRE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MAKURIN, Mikhail Nikolaevich, Gyeonggi-
do 16677, KR

LUKYANOV, Anton Sergeevich, Gyeonggi-do
16677, KR

SHEPELEVA, Elena Aleksandrovna,

Gyeonggi-do 16677, KR

NIKISHOV, Artem Yurievich, Gyeonggi-do
16677, KR

VILENSKIY, Artem Rudolfovich, Gyeonggi-
do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H01P 1/161** (11) **3 764 456 A1**
H01Q 13/02

(25) Zh (26) En

(21) 18913794.6 (22) 04.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081810 04.04.2018

(87) WO 2019/191917 2019/41 10.10.2019

(54) • OMT-KOMPONENTE UND OMT-VOR-
RICHTUNG

• OMT COMPONENT AND OMT
APPARATUS

• COMPOSANT OMT ET APPAREIL OMT

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LV, Tinghai, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

CHEN, Zefeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHANG, Jicheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H01P 1/207 → (51) **H01P 7/06**

(51) **H01P 3/12** (11) **3 764 457 A1**
H04L 25/03

(25) Ko (26) En

(21) 19781155.7 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004149 08.04.2019

(87) WO 2019/194668 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 KR 20180040476

(54) • WELLENLEITER ZUR ÜBERTRAGUNG
ELEKTROMAGNETISCHER WELLENSIG-
NALE

• WAVEGUIDE FOR TRANSMITTING ELEC-
TROMAGNETIC WAVE SIGNALS

• GUIDE D'ONDES DE TRANSMISSION DE
SIGNAUX À ONDES ÉLECTROMAGNÉTI-
QUES

(71) Korea Advanced Institute Of Science And
Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu,
Daejeon, 34141, KR

(72) BAE, Hyeon Min, Daejeon 34141, KR

SONG, Ha Il, Daejeon 34141, KR

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H01P 3/16** (11) **3 764 458 A1**
H01P 5/08 **H05K 1/11**

H01R 12/72 **H01R 4/02**

H01R 24/50 **H01R 12/51**

(25) De (26) De

(21) 20161133.2 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2019 DE 102019118733

(54) • ANSCHLUSSVERBINDUNG MIT EINER
HYBRIDKABELANORDNUNG UND EINER
LEITERPLATTENANORDNUNG

• CONNECTION WITH A HYBRID CABLE
ARRANGEMENT AND A CIRCUIT BOARD
ARRANGEMENT

- *CONNEXION DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE CÂBLE HYBRIDE ET D'UN AGENCEMENT DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (71) MD Elektronik GmbH, Neutraubling
Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
- (72) Huber, Martin, 83119 Obing, DE

(51) **H01P 5/02** (11) **3 764 459 A1**
H01P 5/16 **H01Q 3/26**

- (25) Ja (26) En
(21) 19764914.8 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/007403 26.02.2019
(87) WO 2019/172026 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018042430
- (54) • *SCHALTUNG UND DRAHTLOSES GERÄT*
• *CIRCUIT AND WIRELESS DEVICE*
• *CIRCUIT ET DISPOSITIF SANS FIL*
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) KAHO Takana, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
LEE Doohwan, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
SASAKI Hirofumi, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
YAGI Yasunori, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
SHIMIZU Takashi, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

(51) **H01P 5/08** (11) **3 764 460 A1**
H01P 5/18

- (25) Ko (26) En
(21) 19781520.2 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/004105 05.04.2019
(87) WO 2019/194657 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 KR 20180040496
- (54) • *VERBINDER ZUR KOPPLUNG EINES WELLENLEITERS MIT EINER PLATTE*
• *CONNECTOR FOR COUPLING WAVEGUIDE WITH BOARD*
• *CONNECTEUR POUR COUPLER UN GUIDE D'ONDES À UNE CARTE*
- (71) Korea Advanced Institute Of Science And
Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu,
Daejeon, 34141, KR
- (72) BAE, Hyeon Min, Daejeon 34141, KR
SONG, Ha Il, Daejeon 34141, KR
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

H01P 5/08 → (51) **H01P 3/16**

H01P 5/16 → (51) **H01P 5/02**

H01P 5/18 → (51) **H01P 5/08**

(51) **H01P 7/06** (11) **3 764 461 A1**
H01P 7/10 **H01P 1/207**

- (25) Zh (26) En
(21) 19772602.9 (22) 22.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/079317 22.03.2019
(87) WO 2019/179524 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 CN 201810241048
- (54) • *ZWEIMODENRESONATOR, FILTER UND RADIOFREQUENZ EINHEIT*
• *DUAL MODE RESONATOR, FILTER, AND RADIOFREQUENCY UNIT*
• *RÉSONATEUR À DOUBLE MODE, FILTRE ET UNITÉ RADIOFRÉQUENCE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DU, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GUO, Jiyong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H01P 7/10 → (51) **H01P 7/06**

(51) **H01Q 1/00** (11) **3 764 462 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19852744.2 (22) 26.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/010840 26.08.2019
(87) WO 2020/040624 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 RU 2018130706
- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG ZUR STRAHLENKUNG UND -FOKUSSIERUNG*
• *ANTENNA DEVICE FOR BEAM STEERING AND FOCUSING*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE POUR ORIENTATION ET FOCALISATION DE FAISCEAU*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) VILENSKIY, Artem Rudolfovich, Suwon-Si,
Gyeonggi-do 16677, KR
MAKURIN, Mikhail Nikolaevich, Suwon-Si,
Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Chongmin, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H01Q 1/00 → (51) **H05K 3/18**

H01Q 1/04 → (51) **E02D 29/14**

(51) **H01Q 1/08** (11) **3 764 463 A1**
H01Q 1/28 **H01Q 13/02**
H01Q 1/12

- (25) En (26) En
(21) 20183406.6 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2019 US 201916507224
- (54) • *ENTFALTBARE HORNANTENNE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*

- *DEPLOYABLE HORN ANTENNA AND ASSOCIATED METHODS*
- *ANTENNE CORNET DÉPLOYABLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA
Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
- (72) Mast, Alan W., Melbourne Beach, Florida
32951, US
Jandzio, Gregory M., Melbourne, Florida
32934, US
Dull, Charles F., Palm Bay, Florida 32907,
US
Riley, Brinnan C, West Melbourne, Florida
32904, US
Robison, Daniel A., Palm Bay, Florida
32909, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

(51) **H01Q 1/08** (11) **3 764 464 A1**
H01Q 1/12 **H01Q 1/28**
H01Q 11/10

- (25) En (26) En
(21) 20183415.7 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2019 US 201916507184
- (54) • *ENTFALTBARE KONISCHE RAUMAN- TENNE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *DEPLOYABLE CONICAL SPACE ANTENNA AND ASSOCIATED METHODS*
• *ANTENNE DÉPLOYABLE DANS UN ESPACE CONIQUE ET PROCÉDÉS ASSO- CIÉS*
- (71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA
Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
- (72) Mast, Alan W., Melbourne Beach, Florida
32951, US
Jandzio, Gregory M., Melbourne, Florida
32934, US
Dull, Charles F., Palm Bay, Florida 32907,
US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

H01Q 1/08 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 1/08**

H01Q 1/12 → (51) **H04B 17/12**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 764 465 A1**
A61B 5/1473 **H01Q 1/24**
H01Q 1/38

- (25) Ja (26) En
(21) 19763626.9 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/002322 24.01.2019
(87) WO 2019/171807 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018040622
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5,
Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-
8433, JP
- (72) OKAZAKI, Makoto, Ehime 791-0395, JP
IKETANI, Seitiirou, Ehime 791-0395, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 764 466 A1**
H01Q 1/40 **H01Q 3/26**
H01Q 1/28 **H01Q 23/00**
H01Q 25/00 **G06F 1/16**
H01Q 1/38 **H01Q 9/04**
H01Q 21/00 **H01Q 21/28**

(25) En (26) En
(21) 20175888.5 (22) 22.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • MIKROELEKTRONISCHE BAUELEMENTE MIT INTEGRIERTER ANTENNEN AUF EINEM SUBSTRAT
• MICROELECTRONIC DEVICES DESIGNED WITH INTEGRATED ANTENNAS ON A SUBSTRATE
• DISPOSITIFS MICROÉLECTRONIQUES CONÇUS AVEC DES ANTENNES INTÉGRÉES SUR UN SUBSTRAT

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) KAMGAING, Telesphor, Chandler, AZ 85249, US

DOGIAMIS, Georgios C., Chandler, AZ 85226, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(62) 15911474.3 / 3 394 929

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 764 467 A1**
H01Q 1/52

(25) En (26) En
(21) 20184922.1 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 KR 20190082719
04.03.2020 KR 20200027269

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENMODUL
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA MODULE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE D'ANTENNE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOO, Sungcheol, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Chihwei, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jungmin, 16677 Suwon-si, KR
SEO, Chonghwa, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jongwon, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/42**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 9/04**

(51) **H01Q 1/27** (11) **3 764 468 A1**
A63F 13/235 **G06F 3/01**
A63F 13/212 **A42B 3/30**
G02B 27/01 **H01Q 1/08**
H01Q 21/28

(25) En (26) En
(21) 20194750.4 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.08.2017 US 201762539904 P

(54) • HEAD MOUNTED DISPLAY BESTEHEND AUS EINER ANTENNENSTRUKTUR, DIE DERART GESTALTET IST, EIN WIGIG-BAND ZU ÜBERTRAGEN UND VERFAHREN ZUM EINKLAPPEN UND VERLÄNGERN DER ANTENNENSTRUKTUR
• ANTENNA STRUCTURE CAPABLE OF TRANSMITTING A WIGIG BAND AND METHOD OF COLLAPSING AND EXTENDING THE ANTENNA STRUCTURE THEREOF
• VISIO-CASQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE D'ANTENNE CONFIGURÉE POUR TRANSMETTRE UNE BANDE WIGIG ET SON PROCÉDÉ DE PLIAGE ET D'EXTENSION

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) Lin, Sheng Chong, 330 Taoyuan City, TW
Chan, Hsiao-Ling, 330 Taoyuan City, TW
Chang, Chen-Hao, 330 Taoyuan City, TW
Chen, Chien-Chih, 330 Taoyuan City, TW

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 19214418.6 / 3 637 545
18186763.1 / 3 439 104

H01Q 1/28 → (51) **G01S 13/76**

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 1/08**

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 764 469 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18913065.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080678 27.03.2018
(87) WO 2019/183798 2019/40 03.10.2019

(54) • ANTENNE
• ANTENNA
• ANTENNE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHAO, Jinjin, Guangdong 518129, CN
YU, Zhongyang, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/40 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01Q 1/42** (11) **3 764 470 A1**
C08G 18/28 **C08G 18/32**
C08G 9/42

(25) Ja (26) En
(21) 19763422.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008974 06.03.2019
(87) WO 2019/172348 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 JP 2018039833

(54) • SCHUTZMATERIAL UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

• PROTECTIVE MATERIAL AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE
• MATÉRIAU DE PROTECTION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Takemoto, Naofumi, 1-8-2, Shintomi, Chuoku, Tokyo 104-0041, JP

(72) Takemoto, Naofumi, Tokyo 104-0041, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01Q 1/42** (11) **3 764 471 A1**

G01S 7/03 **H01Q 1/24**
H01Q 15/02 **H01Q 15/14**

(25) Ja (26) En

(21) 19763909.9 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008595 05.03.2019

(87) WO 2019/172237 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 JP 2018041076

(54) • MILLIMETERWELLENRADARABDECKUNG
• MILLIMETER-WAVE RADAR COVER
• COUVERCLE DE RADAR À ONDES MILLIMÉTRIQUES

(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP

(72) YAMADA Takeshi, Kanagawa 2510042, JP

TADA Kento, Kanagawa 2510042, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 3/24** (11) **3 764 472 A1**

H01Q 3/28 **H01Q 3/30**

(25) En (26) En

(21) 20184706.8 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 KR 20190082077

(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SIGNALEN UNTER VERWENDUNG VON HOCHFREQUENZKETTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD OF PROCESSING SIGNALS USING RADIO FREQUENCY CHAINS AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX UTILISANT DES CHAÎNES DE RADIOFREQUENCES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Hanyeop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Jiyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Jongin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Hyosung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

CHO, Namjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

HONG, Ilpyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

NA, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 3/26	→ (51) H01P 5/02
H01Q 3/26	→ (51) H01Q 1/22
H01Q 3/26	→ (51) H01Q 9/04
H01Q 3/26	→ (51) H04B 17/21
H01Q 3/28	→ (51) H01Q 3/24
H01Q 3/30	→ (51) H01Q 3/24
H01Q 3/30	→ (51) H04B 7/06
(51) H01Q 9/04 H01Q 1/24 H04M 1/02	(11) 3 764 473 A1 H01Q 3/26
(25) Ko (21) 18908598.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 02.05.2018
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/005110 02.05.2018	
(87) WO 2019/172482 2019/37 12.09.2019	
(30) 06.03.2018 US 201862638971 P	
(54) • MOBILES ENDGERÄT MIT ANTENNE • MOBILE TERMINAL HAVING ANTENNA • TERMINAL MOBILE COMPORTANT UNE ANTENNE	
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) RYU, Seungwoo, Seoul 06772, KR LEE, Jaewon, Seoul 06772, KR LEE, Joohee, Seoul 06772, KR JUNG, Junyoung, Seoul 06772, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
H01Q 9/04	→ (51) H01Q 1/22
H01Q 9/16	→ (51) G01S 13/76
H01Q 11/10	→ (51) H01Q 1/08
H01Q 13/02	→ (51) H01P 1/161
H01Q 13/02	→ (51) H01Q 1/08
H01Q 15/02	→ (51) H01Q 1/42
H01Q 15/14	→ (51) H01Q 1/42
H01Q 21/00	→ (51) H01Q 1/22
H01Q 21/28	→ (51) H01Q 1/22
H01Q 21/28	→ (51) H01Q 1/27
H01Q 23/00	→ (51) H01Q 1/22
H01Q 25/00	→ (51) H01Q 1/22
H01R 4/02	→ (51) H01P 3/16
H01R 4/68	→ (51) H02G 1/06
H01R 12/51	→ (51) H01P 3/16
H01R 12/70	→ (51) G06F 1/16
H01R 12/71	→ (51) H05K 3/34
H01R 12/72	→ (51) H01P 3/16

(51) H01R 13/08 H01R 13/66 H01R 13/11	(11) 3 764 474 A1 H01R 43/20
(25) En (21) 20180907.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 18.06.2020
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 11.07.2019 US 201916508437	
(54) • ELEKTRISCHE STECKERANORDNUNG ZUR VERRINGERUNG VON FALLSCHÄDEN AN ZINKEN UND MONTAGEVERFAHREN • ELECTRICAL PLUG ASSEMBLY FOR REDUCING DROP DAMAGE TO PRONGS, AND METHOD OF ASSEMBLY • ENSEMBLE FICHE ÉLECTRIQUE POUR RÉDUIRE LES DOMMAGES CAUSÉS PAR DES CHUTES À DES BROCHES ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE	
(71) Plume Design, Inc., 290 South California Avenue, Suite 200, Palo Alto, CA 94036, US	
(72) Su, Ming-Tsung, Palo Alto, CA California 94036, US Nam, Brian, Palo Alto, CA California 94036, US	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) H01R 13/11 G02B 6/42	(11) 3 764 475 A1 H01R 12/72
(25) En (21) 19185925.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 12.07.2019
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG • HEAT TRANSFER DEVICE • DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHALEUR	
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) SCHEPERS, Luc, 2018 Antwerp, BE	
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(51) H01R 13/24	(11) 3 764 476 A1
(25) En (21) 19185320.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 09.07.2019
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG • ELECTRICAL CONNECTION DEVICE • SYSTÈME DE CONNEXION ÉLECTRIQUE	
(71) PRECI-DIP SA, Rue Saint-Henri 11, 2800 Delémont, CH	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH	
(51) H01R 13/42A H01R 43/22	(11) 3 764 477 A1
(25) De (21) 20183180.7	(26) De (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.07.2019 BE 201905451	
(54) • KONTAKTTRÄGER FÜR EINEN STECKVERBINDER • CONTACT BODY FOR A CONNECTOR • PORTE-CONTACTS POUR UN CONNEXEUR ENFICHABLE	
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE	
(72) NEHM, Detlef, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE	
(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE	
(51) H01R 13/453 H01R 105/00 H01R 25/00	(11) 3 764 478 A1 H01R 103/00
(25) De (21) 19185295.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 09.07.2019
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SICHERHEITSSTECKDOSE • SAFETY SOCKET • PRISE DE COURANT DE SÉCURITÉ	
(71) Büyükay, Sinan, Siemensstrasse 23, 42697 Solingen, DE	
(72) Büyükay, Sinan, 42697 Solingen, DE	
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE	
H01R 13/46	→ (51) H01R 13/629
(51) H01R 13/516 H01R 24/60	(11) 3 764 479 A1
(25) En (21) 20184295.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 06.07.2020
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.07.2019 JP 2019127407	
(54) • ABDECKTEIL FÜR KABELVERBINDER, KABELANSCHLUSSVORRICHTUNG MIT DERSELBEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KABELVERBINDUNGSVORRICHTUNG • COVER MEMBER FOR CABLE CONNECTOR, CABLE CONNECTOR DEVICE USING THE SAME, AND CABLE CONNECTOR DEVICE ASSEMBLING METHOD • ÉLÉMENT DE COUVERTURE POUR CONNECTEUR DE CÂBLE, DISPOSITIF DE CONNECTEUR DE CÂBLE L'UTILISANT, ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE DU DISPOSITIF DE CONNECTEUR DE CÂBLE	
(71) Hirose Electric Co., Ltd., 2-6-3 Nakagawa Chuoh Tsuzuki-shi, Yokohama 224-8540, JP	
(72) YASUDA, Makoto, Yokohama, 224-8540, JP NAGANUMA, Kenichi, Yokohama, 224-8540, JP	
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	

- (51) **H01R 13/629** (11) **3 764 480 A1**
H01R 13/627
- (25) En (26) En
(21) 20183441.3 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.07.2019 JP 2019129747
- (54) • *HEBELARTIGER ANSCHLUSS*
• *LEVER-TYPE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE TYPE LEVIER*
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) AKAGI, Yosuke, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01R 13/629** (11) **3 764 481 A1**
H01R 13/46 H01R 13/506
- (25) En (26) En
(21) 20185213.4 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.07.2019 JP 2019129335
- (54) • *HEBEL-STECKVERBINDER*
• *LEVER-TYPE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À LEVIER*
- (71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) Sekino, Tetsuya, Shizuoka, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **H01R 13/629** (11) **3 764 482 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20185457.7 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.07.2019 JP 2019129751
- (54) • *HEBELARTIGER ANSCHLUSS*
• *LEVER-TYPE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE TYPE À LEVIER*
- (71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) AKAGI, Yosuke, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01R 13/631** (11) **3 764 483 A1**
H01R 13/6591
- (25) Ja (26) En
(21) 19764273.9 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/006582 21.02.2019
- (87) WO 2019/171972 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 JP 2018043349
- (54) • *STECKVERBINDER UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG*

- *CONNECTOR AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CONNECTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
- (72) YOSHIDA, Munenobu, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01R 13/6591 → (51) **H01R 13/631**

- (51) **H01R 13/66** (11) **3 764 484 A2**
H01R 13/703 **H01R 24/62**
- (25) En (26) En
(21) 20180982.9 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2019 CN 201910619160
- (54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORD-
NUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHT-
TUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTION ASSEMBLY
AND ELECTRICAL APPARATUS*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE
ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., F/G/H
Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road
Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201208, CN
- (72) WEIFENG, Bian, Shanghai 200233, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/66 → (51) **H01R 13/08****H01R 13/703** → (51) **H01R 13/66****H01R 24/50** → (51) **H01P 3/16****H01R 24/62** → (51) **H01R 13/66****H01R 25/14** → (51) **H02G 3/38****H01R 25/16** → (51) **H02G 3/38**

- (51) **H01R 39/38** (11) **3 764 485 A1**
H01R 39/58 B64D 15/12
- (25) En (26) En
(21) 19305933.4 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BÜRSTENANORDNUNG*
• *BRUSH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BROUSSE*
- (71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2,
46101 Figeac Cedex, FR
- (72) Moles, Patrick, 46100 Corn, FR
- (74) Labascoule, Jean-Christophe, 46100
Faycelles, FR
- (74) Henry, Gilbert, 46100 Figeac, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H01R 39/58 → (51) **H01R 39/38****H01R 43/20** → (51) **H01R 13/08****H01R 43/22** → (51) **H01R 13/424**

- (51) **H01R 43/26** (11) **3 764 486 A1**
H01R 43/28 H01R 4/48
- (25) De (26) De
(21) 19185271.4 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT*
- (71) Ripploh, Andreas, Kolon-Eggert-Straße 4A,
48432 Rheine, DE
- (72) Ripploh, Andreas, 48432 Rheine, DE
- (74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB,
Haus Sentmaring 17, 48151 Münster, DE

H01R 43/28 → (51) **H01R 43/26****H01S 3/30** → (51) **H04B 10/071**

- (51) **H01S 5/022** (11) **3 764 487 A1**
H01L 23/12 **H05K 3/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 19763419.9 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/008944 06.03.2019
- (87) WO 2019/172336 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 JP 2018042165
- (54) • *SUBSTRAT ZUR MONTAGE EINES LICHT-
EMITTIERENDEN ELEMENTS UND
LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT MOUNTING
SUBSTRATE AND LIGHT EMITTING
DEVICE*
• *SUBSTRAT DE MONTAGE D'ÉLÉMENT
ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF
ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
- (72) FURUKUBO, Youji, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
- (74) ANNOURA, Masanori, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
- (74) KAWAKAMI, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01S 5/026 → (51) **H01S 5/042**

- (51) **H01S 5/042** (11) **3 764 488 A1**
H01S 5/026 **H01S 5/12**
H01S 5/227 **H01S 5/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 19763524.6 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/007910 28.02.2019
- (87) WO 2019/172089 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 JP 2018040912

- (54) • *IN EINEN HALBLEITER INTEGRIERTES OPTISCHES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR INTEGRATED OPTICS ELEMENT AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) SHINDO, Takahiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FUJIWARA, Naoki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SANO, Kimikazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ISHII, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MATSUZAKI, Hideaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YAMADA, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HORIKOSHI, Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) TBK, Bavariang 4-6, 80336 München, DE

H01S 5/10 → (51) **G02B 6/14****H01S 5/12** → (51) **H01S 5/042**

- (51) **H01S 5/14** (11) **3 764 489 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18914617.8 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/082405 09.04.2018
(87) WO 2019/195988 2019/42 17.10.2019
(54) • *LASER MIT ABSTIMMBARER WELLENLÄNGE*
• *LASER HAVING TUNABLE WAVELENGTH*
• *LASER À LONGUEUR D'ONDE ACCORDABLE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Jialin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01S 5/14 → (51) **G02B 6/14**

- (51) **H01S 5/183** (11) **3 764 490 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19763697.0 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/004373 07.02.2019
(87) WO 2019/171869 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018041042
(54) • *OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER*
• *SURFACE-EMITTING LASER*
• *LASER À ÉMISSION PAR LA SURFACE*

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) ARAKIDA, Takahiro, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
KIMURA, Takayuki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
YOSHIDA, Yuuta, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01S 5/227 → (51) **H01S 5/042****H01S 5/34** → (51) **H01L 33/06****H01S 5/50** → (51) **H01S 5/042****H02B 1/052** → (51) **H02G 3/38**

- (51) **H02G 1/06** (11) **3 764 491 A1**
H01B 12/02 **H01B 12/16**
H01L 39/04 **H01B 4/68**
- (25) Ja (26) En
(21) 19764179.8 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/008963 06.03.2019
(87) WO 2019/172343 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018041176
(54) • *SUPRALEITENDES KABEL UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN DAVON*
• *SUPERCONDUCTING CABLE AND METHOD FOR LAYING SAME*
• *CÂBLE SUPRACONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE DISPOSITION*
- (71) Chubu University Educational Foundation, 1200, Matsumoto-cho, Kasugai-shi Aichi 487-8501, JP
- (72) YAMAGUCHI, Sataro, Kasugai-shi, Aichi 487-8501, JP
KANDA, Masae, Kasugai-shi, Aichi 487-8501, JP
KOJIMA, Takayuki, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02G 1/12 → (51) **B23K 26/08**

- (51) **H02G 1/14** (11) **3 764 492 A1**
H02G 15/18 **H02G 3/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20185365.2 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 FR 1907791
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDUNGSANSCHLUSSES ZWISCHEN DEN ABSCHIRMUNGEN VON ZWEI ELEKTRISCHEN KABELN, UND ENTSPRECHENDER ANSCHLUSS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CONNECTION BETWEEN THE SHIELDS OF TWO ELECTRICAL CABLES AND CORRESPONDING JUNCTION*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE JONCTION ENTRE LES ECRANS DE DEUX CABLES ELECTRIQUES ET JONCTION CORRESPONDANTE*

- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) SOUSA, Marcel, 08350 DONCHERY, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H02G 3/03 (11) **3 764 493 A1**
H01B 7/42 **H02G 9/06**

- (25) En (26) En
(21) 20182942.1 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2019 US 201916506643
(54) • *STROMKABELSYSTEM MIT KÜHLFUNKTION*
• *POWER CABLE SYSTEM WITH COOLING CAPABILITY*
• *SYSTÈME DE CÂBLE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE CAPACITÉ DE REFRIGÉRISSMENT*
- (71) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60 Lyckeby, SE
- (72) HOBSON, Robert Wayne, Holly Springs, NC 27540, US
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02G 3/04 → (51) **B60R 16/02****H02G 3/08** → (51) **H02G 1/14****H02G 3/12** → (51) **H02G 3/38**

- (51) **H02G 3/38** (11) **3 764 494 A1**
H01R 25/16 **H02G 3/12**
H01R 25/14 **A47B 21/06**
F16L 3/10 **F16L 3/24**
H02B 1/052 **H02G 3/04**
H02G 3/10

- (25) Es (26) En
(21) 19382582.5 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER ELEKTRISCHEN STROM- UND/ODER DATENVERSORGUNGSANORDNUNG AUF EINER SCHIENE*
• *DEVICE FOR ATTACHING AN ELECTRICAL POWER AND/OR DATA SUPPLY ASSEMBLY ON A RAIL*
• *DISPOSITIF DE FIXATION SUR RAIL D'UN ENSEMBLE D'ALIMENTATION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE ET/OU DE DONNÉES*
- (71) Schneider Electric España, S.A., Bac de Roda, 52, Edificio A, 08019 Barcelona, ES
- (72) REBOLÉ OLLETA, JOSE ANTONIO, 31100 PUENTE LA REINA (NAVARRA), ES
DELOY, JONATHAN DAMIEN, 38320 Eybens (Isère), FR
DENISE TROCIN, MAEVA MICHELE, 31100 PUENTE LA REINA (NAVARRA), ES
IBARRA ROMERO, PEIO, 31100 PUENTE LA REINA (NAVARRA), ES
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02G 9/06 → (51) **H02G 3/03****H02G 15/18** → (51) **H02G 1/14**

- (51) **H02H 1/00** (11) **3 764 495 A1**
H02H 3/16 **H01H 83/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 18908570.7 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/014326 21.11.2018
(87) WO 2019/172505 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 KR 20180027594
- (54) • *FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER UND DARAN MONTIERBARER/DAVON ABNEHMBARER LICHTBOGENDETEKTOR*
• *EARTH LEAKAGE BREAKER AND ARC DETECTION APPARATUS ATTACHABLE/DETACHABLE TO/FROM SAME EARTH LEAKAGE BREAKER*
• *DISJONCTEUR DE FUITE À LA TERRE ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ARC POUVANT ÊTRE FIXÉ À CE MÊME DISJONCTEUR DE FUITE À LA TERRE/ DÉMONTÉ DE CE DERNIER*
- (71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) HAM, Seungjin, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
OH, Kihwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
PARK, Jinyoung, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02H 1/00 → (51) **H02H 3/05**

- (51) **H02H 3/04** (11) **3 764 496 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19315066.1 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN, DAS MIT HILFE EINES SCHUTZGERÄTS IN DER LAGE IST, MINDESTENS EINE FEHLERINFORMATION IN BEZUG AUF MINDESTENS EINEN ERFASSTEN FEHLER IN EINER STROMLEITUNG ANZUZEIGEN, EIN SOLCHES SCHUTZGERÄT UND ELEKTRISCHE ANLAGE, DIE MINDESTENS EIN SOLCHES SCHUTZGERÄT UMFASST*
• *METHOD ALLOWING, FROM A PROTECTION DEVICE, INDICATION OF AT LEAST ONE ITEM OF FAULT INFORMATION RELATING TO AT LEAST ONE FAULT DETECTED IN A POWER LINE, SUCH A PROTECTION DEVICE AND ELECTRICAL INSTALLATION COMPRISING AT LEAST ONE SUCH PROTECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT, À PARTIR D'UN APPAREIL DE PROTECTION, D'INDIQUER AU MOINS UNE INFORMATION DE DÉFAUT RELATIVE À AU MOINS UN DÉFAUT DÉTECTÉ DANS UNE LIGNE ÉLECTRIQUE, UN TEL APPAREIL DE PROTECTION ET INSTALLATION ÉLECTRIQUE COMPRENANT AU MOINS UN TEL APPAREIL DE PROTECTION*
- (71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
(72) Britsch, Nicolas, 68125 Houssen, FR
Kennel, Vincent, 67880 Krautergersheim, FR
Lea, David, 68150 Ribeauville, FR
Schall, Stéphane, 67310 Dangolsheim, FR

- Siegrist, Anthony, 67460 Souffelweyersheim, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

- (51) **H02H 3/05** (11) **3 764 497 A1**
H02H 1/00
- (25) Ko (26) En
(21) 18908601.0 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/014325 21.11.2018
(87) WO 2019/172504 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 KR 20180026464
- (54) • *SCHUTZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR MEHRFACHSCHUTZSCHALTER IN EINEM NIEDERSpannungSSYSTEM*
• *PROTECTION ASSISTANCE DEVICE OF MULTIPLE CIRCUIT BREAKERS IN LOW-VOLTAGE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA PROTECTION DE DISJONCTEURS MULTIPLES DANS UN SYSTÈME BASSE TENSION*
- (71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) HAM, Sungsik, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02H 3/16 → (51) **H02H 1/00**

- (51) **H02H 7/20** (11) **3 764 498 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19764775.3 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/076670 01.03.2019
(87) WO 2019/170035 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 CN 201810189533
- (54) • *IGBT-TREIBERSCHALTUNG FÜR MOTORSTEUERUNG UND MOTORSTEUERUNG*
• *IGBT DRIVE CIRCUIT FOR MOTOR CONTROLLER, AND MOTOR CONTROLLER*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE TRANSISTOR BIPOLAIRE À PORTE ISOLÉE POUR CONTRÔLEUR DE MOTEUR ET CONTRÔLEUR DE MOTEUR*
- (71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Building 7, Putianshiye Technology Park No. 5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
(72) GU, Dongping, Beijing 100016, CN
WAN, Fuxiang, Beijing 100016, CN
DONG, Renjun, Beijing 100016, CN
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

- (51) **H02H 7/26** (11) **3 764 499 A1**
G01R 19/08
- (25) En (26) En
(21) 19193614.5 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (30) 09.07.2019 IN 201941027403
(54) • *SYMMETRISCHE FEHLERERKENNUNG WÄHREND DES LEISTUNGSPENDELZUSTANDS MIT EINSEITIGEN MESSUNGEN*
• *SYMMETRICAL FAULT DETECTION DURING POWER SWING CONDITION WITH SINGLE ENDED MEASUREMENTS*
• *DÉTECTION DE DÉFAUT SYMÉTRIQUE EN CAS D'OSCILLATION DE PUISSANCE À L'AIDE DE MESURES ASYMÉTRIQUES*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Pradhan, Vedanta, 751024 Orissa, IN
Naidu, Obbalareddi Demudu, 560037 Karnataka, IN
Srivastava, Sachin, 560048 Karnataka, IN
Maturu, Suresh, 522309 Andhra Pradesh, IN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

H02H 9/08 → (51) **H01F 27/02**

- (51) **H02J 1/08** (11) **3 764 500 A1**
H02J 7/00 **H02J 7/14**
- (25) En (26) En
(21) 20185461.9 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 12.07.2019 US 201962873795 P
(54) • *FAHRZEUGLEISTUNGSVERTEILUNGSARCHITEKTUR*
• *VEHICLE POWER DISTRIBUTION ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE DE VÉHICULE*
- (71) TuSimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
(72) DAY, Jay, San Diego, CA 92122, US
RENN, Jeffrey, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02J 3/00 → (51) **G06Q 20/06**

- (51) **H02J 3/06** (11) **3 764 501 A1**
H02J 3/16
- (25) De (26) De
(21) 19185154.2 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND LEITSTELLENANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN ENERGIEÜBERTRAGUNGSNETZES SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND CONTROL CENTER ARRANGEMENT FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL POWER TRANSMISSION NETWORK AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET POSTE DE CONTRÔLE PERMETTANT DE COMMANDER UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE AINSI QUE PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lecek, Nenad, 90471 Nürnberg, DE
Reischböck, Markus, 91056 Erlangen, DE

Glamocic, Ljiljana, 91207 Lauf a.d. Pegnitz, DE
Goller, Andre, 91126 Rednitzhembach, DE
Lösel, Sören, 90596 Schwanstetten, DE
Zöller, Henriette, 91056 Erlangen, DE

- (51) **H02J 3/14** (11) **3 764 502 A1**
G06Q 50/06 **H02J 3/38**
H02J 13/00
(25) En (26) En
(21) 19184965.2 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *UNIVERSELLER AUSGLEICHSRAHMEN*
• *UNIVERSAL BALANCING FRAMEWORK*
• *CADRE D'ÉQUILIBRAGE UNIVERSEL*
(71) E-Revolution Kft., Csap köz 4/a, 2040
Budaörs, HU
(72) CSERVÖLGYI, Krisztián, 2040 Budaörs, HU
KONARIK, Péter, 1023 Budapest, HU
SZIEBEN, László, 8600 Siófok, HU
(74) Kacsuk, Zsófia, Üteg u. 11/a, 1139
Budapest, HU

H02J 3/18 → (51) **H01F 27/02**

- (51) **H02J 3/24** (11) **3 764 503 A1**
H02J 3/48 F03D 7/02
F03D 9/25
(25) En (26) En
(21) 19382586.6 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STROMWANDLERSTEUERUNG UND -BE-
TRIEB*
• *POWER CONVERTER CONTROL AND
OPERATION*
• *COMMANDE ET FONCTIONNEMENT DE
CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(71) General Electric Renovables España S.L., C/
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) SANCHEZ NAVARRO, Javier, 08005 BAR-
CELONA, ES
RICCHIUTO, Domenico, 08005 BARCELO-
NA, ES
MANDRIOLI, Leonardo, 20135 MILANO, IT
CAUBET BUSQUET, Oriol, 08005 BARCELO-
NA, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle
Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª,
08037 Barcelona, ES

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 764 504 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19819626.3 (22) 03.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/074686 03.02.2019
(87) WO 2019/237755 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810621957
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
STRINGWECHSELRICHTERS, REGLER,
WECHSELRICHTER UND WECHSELRICHT-
ERSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING STRING
INVERTER, CONTROLLER, INVERTER,
AND INVERTER SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ONDULEUR
DE CHAÎNE, DISPOSITIF DE COMMANDE,
ONDULEUR ET SYSTÈME D'ONDULEUR*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Fangcheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/14****H02J 3/48** → (51) **H02J 3/24**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 764 505 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217217.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2019 CN 201910613764
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
LADESTEUERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
CONTROLLING CHARGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
CONTRÔLER LA CHARGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) DU, Sihong, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 764 506 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19833800.6 (22) 06.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/081637 06.04.2019
(87) WO 2020/010884 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 CN 201810772593
(54) • *DRAHTLOSES LADEGERÄT UND LADE-
PAD*
• *WIRELESS CHARGER AND CHARGING
PAD*
• *CHARGEUR SANS FIL ET PAVÉ DE
CHARGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong province
518129, CN
(72) ZHU, Yongfa, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
QIU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Xueyan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DING, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 764 507 A1**
G01R 31/396 **H01M 10/48**
H01M 10/42
(25) Ko (26) En
(21) 19893934.0 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/017211 06.12.2019
(87) WO 2020/117000 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 KR 20180157150
(54) • *BATTERIEMANAGEMENTVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN*
• *BATTERY MANAGEMENT DEVICE AND
METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION
DE BATTERIE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Ji Won, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 764 508 A1**
B60L 58/19
(25) En (26) En
(21) 20181970.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 JP 2019129103
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) SUGIMURA, Kazuo, Susono-shi, Shizuoka
410-1194, JP
MORIMOTO, Mitsuki, Susono-shi,
Shizuoka 410-1194, JP
TSUBAKI, Kazuya, Susono-shi, Shizuoka
410-1194, JP
OISHI, Eiichiro, Susono-shi, Shizuoka 410-
1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 7/00 → (51) **A24F 47/00****H02J 7/00** → (51) **G01R 31/36****H02J 7/00** → (51) **G06F 1/16****H02J 7/00** → (51) **H02J 1/08**

- (51) **H02J 7/02** (11) **3 764 509 A1**
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 20194415.4 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2015 KR 20150114161
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
LÜFTERS EINER ELEKTRONISCHEN
VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING FAN OF ELECTRONIC
DEVICE*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VENTILATEUR DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Ku-Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Kyung-Ha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Chul-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Ki-Youn, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Young-Sang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Chi-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 16835440.5 / 3 335 296

H02J 7/10 → (51) **G01R 31/36****H02J 7/14** → (51) **H02J 1/08**

- (51) **H02J 50/23** (11) **3 764 510 A1**
H02J 50/60 H02J 50/80
- (25) En (26) En
- (21) 20181756.6 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 11.07.2019 US 201962872854 P
18.03.2020 US 202016822122
- (54) • *STRAHLENDES SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN LADEN*
• *RADIATIVE WIRELESS CHARGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL RADIATIF*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Max Li-Hua, Stanford, CA 94305, US
TABESH, Maryam, Mountain View, CA 94043, US
ZHU, Jiang, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/23****H02K 1/06** → (51) **H02K 7/00**

- (51) **H02K 1/14** (11) **3 764 511 A1**
H02K 15/02 **H01F 3/08**
H01F 3/02 **H01F 3/10**
B21D 28/22
- (25) De (26) De
- (21) 19185464.5 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *STATORBLECHPAKET MIT GEDRUCKTER ERWEITERUNG*
• *LAMINATED STATOR PACKAGE WITH PRESSED EXTENSION*
• *PAQUET DE TÔLES DE STATOR POURVU D'EXTENSION IMPRIMÉE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Bittner, Roland, 91522 Ansbach, DE
Höslle, Markus, 91058 Erlangen, DE

H02K 1/18 → (51) **H02K 5/06**

- (51) **H02K 3/38** (11) **3 764 512 A1**
H02K 3/52 **H02K 15/095**
- (25) De (26) De
- (21) 20183099.9 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 10.07.2019 DE 102019210146
- (54) • *STATOR EINES ELEKTROMOTORS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *STATOR OF AN ELECTRIC MOTOR AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *STATOR D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE
- (72) BRETTSCHEIDER, Jürgen, 90482 Nürnberg, DE
BONK, Georg, 90522 Oberasbach, DE
Appel, Andreas, 90431 Nürnberg, DE

- (51) **H02K 3/487** (11) **3 764 513 A1**
H02K 7/14
- (25) De (26) De
- (21) 20179878.2 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 08.07.2019 DE 102019210028
- (54) • *ELEKTROMOTOR UND KÜHLERLÜFTER MIT DERARTIGEM ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR AND COOLING FAN COMPRISING THE SAME*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET VENTILATEUR DE REFRIGÉRISSMENT COMPRENANT UN TEL MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
- (72) FELLA, Maximilian, 97078 Würzburg, DE
HERMANN, Eugen, 96269 Grobheirath, DE
ZHANG, Sunny, 5658 PM Eindhoven, NL
SCHULZ, Janik, 97072 Würzburg, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **H02K 3/50** (11) **3 764 514 A1**
H02K 9/19 **H02K 15/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19792705.6 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/013812 28.03.2019
- (87) WO 2019/208099 2019/44 31.10.2019
- (30) 27.04.2018 JP 2018086707
29.11.2018 JP 2018222967
- (54) • *STATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STATORS*
• *STATOR AND METHOD FOR PRODUCING STATOR*
• *STATOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STATOR*
- (71) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi, 444-1192, JP
Hayashikogyosyo Co., Ltd., 1363-1 Sendanbayashi, Nakatsugawa-shi, Gifu 509-9131, JP

- (72) KUROYANAGI, Toru, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
HOBO, Takahiko, Nakatsugawa-shi, Gifu 509-9131, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **H02K 3/52** (11) **3 764 515 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20180402.8 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 10.07.2019 JP 2019128629
- (54) • *FAHRZEUGINTERNE BÜRSTENLOSE MOTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ON-VEHICLE BRUSHLESS MOTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF À MOTEUR SANS BALAI EMBARQUÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) MIKUNI CORPORATION, 13-11, Sotokanda 6-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
- (72) KOBAYASHI, Tadashi, Takizawa-shi, Iwate 020-0698, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H02K 3/52** (11) **3 764 516 A1**
H02K 11/33 H01R 12/50
H01R 12/70
- (25) En (26) En
- (21) 20180771.6 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 10.07.2019 JP 2019128644
- (54) • *FAHRZEUGINTERNE BÜRSTENLOSE MOTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ON-VEHICLE BRUSHLESS MOTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR SANS BALAIS EMBARQUÉ SUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Mikuni Corporation, 13-11 Sotokanda 6-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) KOBAYASHI, Tadashi, Iwate, 0200698, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02K 3/52 → (51) **H02K 3/38****H02K 5/04** → (51) **B62H 1/04****H02K 5/04** → (51) **H02K 7/14**

- (51) **H02K 5/06** (11) **3 764 517 A1**
H02K 5/20 **H02K 1/18**
H02K 5/24
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20183851.3 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2018 FR 1855255

- (54) • *GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRISCH UMLAUFENDE MASCHINE, STATOR UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINES STATORS IN EIN SOLCHES GEHÄUSE*
• *CARCASS FOR A ROTATING ELECTRIC MACHINE, STATOR AND METHOD FOR INSERTING A STATOR IN SUCH A CARCASS*
• *CARCASSE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE, STATOR ET PROCÉDÉ D'INSERTION D'UN STATOR DANS UNE TELLE CARCASSE*

(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd., Boughton Road, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, GB

(72) VIOLIN, Frédéric, 54250 CHAMPI-GNEULLES, FR
GOUZIN, Pierre Antoine, 54250 CHAMPI-GNEULLES, FR
RAMACHANDRAN, Mahendran, 600032 CHENNAI, IN

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(62) 19179884.2 / 3 582 372

(51) **H02K 5/132** (11) **3 764 518 A1**
F04D 13/06

(25) It (26) En

(21) 20185338.9 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2019 IT 201900011481

- (54) • *MIT EINER PUMPE ASSOZIIERBARER TAUCHMOTOR*
• *SUBMERSIBLE MOTOR ASSOCIABLE WITH A PUMP*
• *MOTEUR SUBMERSIBLE POUVANT ÊTRE ASSOCIÉ À UNE POMPE*

(71) Pedrollo S.p.a., Via Enrico Fermi, 7, 37047 San Bonifacio (Verona), IT

(72) PEDROLLO, Silvano, 37047 San Bonifacio (VR), IT

(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

(51) **H02K 5/20** (11) **3 764 519 A1**
H02K 9/19

(25) Ja (26) En

(21) 18909054.1 (22) 08.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008993 08.03.2018

(87) WO 2019/171535 2019/37 12.09.2019

- (54) • *DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DYNAMOELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *DYNAMO-ELECTRIC MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING DYNAMO-ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) KAIMORI, Tomoaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KUWAHARA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02K 5/20 → (51) **H02K 5/06**

H02K 5/20 → (51) **H02K 9/18**

H02K 5/20 → (51) **H02K 9/19**

H02K 5/24 → (51) **H02K 5/06**

(51) **H02K 7/00** (11) **3 764 520 A1**
H02K 1/06

(25) Ja (26) En

(21) 18908571.5 (22) 09.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000373 09.03.2018

(87) WO 2019/171099 2019/37 12.09.2019

- (54) • *ROTOR FÜR DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE UND ROTORKERNSTÜTZSTRUKTUR FÜR DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ROTOR FOR DYNAMO-ELECTRIC MACHINE, AND ROTOR CORE SUPPORT STRUCTURE FOR DYNAMO-ELECTRIC MACHINE*
• *ROTOR DE MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE, ET STRUCTURE DE SUPPORT DE NOYAU DE ROTOR DE MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) INUZUKA, Kenta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

MATSUZAKI, Hirokazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H02K 7/00** (11) **3 764 521 A1**
H02K 7/116

(25) Fr (26) Fr

(21) 20178277.8 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 FR 1907850

- (54) • *ELEKTRISCHE MOTORISIERUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND GEHÄUSE-BEARBEITUNGS VERFAHREN*
• *ELECTRIC MOTORIZATION FOR MOTOR VEHICLE AND HOUSING MACHINING PROCESS*
• *MOTORISATION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE CARTERS*

(71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) MARCHAL, Nicolas, 78330 Le Fleury, FR
MAUDET, Frederic, 91330 YERRES, FR
POMMIES, Laurent, 78160 MARLY LE ROI, FR

H02K 7/06 → (51) **H02K 7/14**

H02K 7/116 → (51) **B62H 1/04**

H02K 7/116 → (51) **H02K 7/00**

(51) **H02K 7/14** (11) **3 764 522 A1**
H02K 7/06 **H02K 11/33**
H02K 5/04 **F04B 17/03**
F04B 23/04 **F04C 14/02**
F04C 14/04 **F04D 13/06**
F03G 7/08 **B60G 13/14**

(25) De (26) De

(21) 20183706.9 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 DE 102019118384

- (54) • *MPE-ACHSSATZ MIT GEMEINSAMER ECU*
• *MPE AXLE SET WITH SHARED ECU*
• *ENSEMBLE ESSIEUX MPE POUR VU D'UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE COMMUNE*

(71) RAPA Automotive GmbH & Co. KG, Albert-Pausch-Ring 1, 95100 Selb, DE

(72) Kemnitz, Rocco, 95100 Selb, DE

Rubitzko, Tim, 95100 Selb, DE

Leupold, Werner, 95100 Selb, DE

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H02K 7/14 → (51) **H02K 7/18**

(51) **H02K 7/18** (11) **3 764 523 A1**
F02K 5/00 **H02K 7/14**
H02K 9/06 **H02K 9/14**

(25) En (26) En

(21) 19185549.3 (22) 10.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT INTEGRIERTEM KÜHLSYSTEM*
• *ELECTRIC MACHINE WITH INTEGRATED COOLING SYSTEM*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) SCHÖLL, Robert, 82024 Taufkirchen, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H02K 9/02** (11) **3 764 524 A1**
H02K 9/19

(25) Ja (26) En

(21) 19764130.1 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007163 26.02.2019

(87) WO 2019/172007 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 JP 2018042614

- (54) • *DYNAMO-ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *DYNAMO-ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE*

- (71) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
(72) KAWANISHI, Kota, Tokyo 141-6029, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02K 9/06 → (51) **H02K 7/18**

H02K 9/14 → (51) **H02K 7/18**

- (51) **H02K 9/18** (11) **3 764 525 A1**
H02K 15/14 **H02K 5/20**
(25) En (26) En
(21) 19215597.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 US 201916510413
(54) • **ELEKTROMOTOR UND GEHÄUSE MIT INTEGRIERTEN WÄRMETAUSCHERKANÄLEN**
• **ELECTRIC MOTOR AND HOUSING WITH INTEGRATED HEAT EXCHANGER CHANNELS**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE ET BOÎTIER AVEC CANAUX D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTÉGRÉ**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LAM-KI, Jorge, Bay Shore, NY 11706, US
PEREZ, Roberto J., Windsor, CT 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H02K 9/19** (11) **3 764 526 A1**
H02K 5/20 **H02K 21/24**
H02K 1/14

- (25) En (26) En
(21) 19185499.1 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **KÜHLMECHANISMUS EINES STATORS FÜR EINE AXIALFLUSSMASCHINE**
• **COOLING MECHANISM OF A STATOR FOR AN AXIAL FLUX MACHINE**
• **MÉCANISME DE REFROIDISSEMENT D'UN STATOR POUR UNE MACHINE À FLUX AXIAL**
(71) MAGNAX BV, Evolis 100, 8500 Kortrijk, BE
(72) Leijnen, Peter, 9800 Bachte-Maria-Leerne, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H02K 9/19 → (51) **H02K 3/50**

H02K 9/19 → (51) **H02K 5/20**

H02K 9/19 → (51) **H02K 9/02**

H02K 11/215 → (51) **G01D 5/14**

H02K 11/33 → (51) **H02K 3/52**

H02K 11/33 → (51) **H02K 7/14**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/14**

H02K 15/04 → (51) **H02K 3/50**

H02K 15/095 → (51) **H02K 3/38**

H02K 15/14 → (51) **H02K 9/18**

H02M 1/00 → (51) **H01F 27/02**

- (51) **H02M 1/08** (11) **3 764 527 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18908865.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/008819 07.03.2018
(87) WO 2019/171509 2019/37 12.09.2019
(54) • **SCHALTVOORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHALTVOORRICHTUNG**
• **SWITCHING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SWITCHING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMUTATION**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SHIMOMURA, Taku, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HAYASHI, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OKUBO, Akinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SATO, Daiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
IWASAKI, Yuichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02M 1/08 → (51) **H02M 3/156**

- (51) **H02M 1/12** (11) **3 764 528 A1**
H02M 7/12 **H02M 7/48**
(25) Ja (26) En
(21) 19775245.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/005062 13.02.2019
(87) WO 2019/187722 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018064372
(54) • **SYSTEM ZUR LEISTUNGSQUELLENQUALITÄTSVERWALTUNG UND KLIMAANLAGE**
• **POWER SOURCE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM AND AIR-CONDITIONING DEVICE**
• **SYSTÈME DE GESTION DE QUALITÉ DE SOURCE D'ALIMENTATION ET CLIMATISEUR**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAKAHASHI Jun, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KONO Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KAWASHIMA Reiji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02M 3/155** (11) **3 764 529 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18909189.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/008821 07.03.2018
(87) WO 2019/171510 2019/37 12.09.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER RESONANZLEISTUNGSUMWANDLUNGS-VORRICHTUNG, RESONANZLEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND GLEICHSTROMWANDLER**
• **METHOD FOR CONTROLLING RESONANT POWER CONVERSION DEVICE, RESONANT POWER CONVERSION DEVICE, AND DC-DC CONVERTER**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT RÉSONNANT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET CONVERTISSEUR CC-CC**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KAI, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
YAMAGAMI, Shigeharu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HAYASHI, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ZUSHI, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SHIMOMURA, Taku, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H02M 3/156** (11) **3 764 530 A1**
H02M 1/08 **H05B 33/08**

- (25) Ko (26) En
(21) 19763724.2 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/002590 06.03.2019
(87) WO 2019/172643 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 KR 20180026461
(54) • **STROMVERSORGUNG**
• **POWER SUPPLY**
• **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) YOON, Dong Keun, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H02M 3/157 → (51) **H02M 7/5387**

- (51) **H02M 3/335** (11) **3 764 531 A1**
B60L 15/00 **B60L 50/53**
H02M 1/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20184631.8 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2019 FR 1907679
(54) • **SPANNUNGSWANDLER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN**

- *CONVERTER FOR A RAILWAY VEHICLE, ASSOCIATED RAILWAY VEHICLE AND METHOD*
 - *CONVERTISSEUR POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE, VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) SCOTTINI, Jonathan, B-1070 Anderlecht, BE
BOU SAADA, Johnny, B-1330 Rixensart, BE
WEYTENS, Michel, B-1420 Braine L'Alleud, BE
- (74) MASSELUS, Jean-Emmanuel, B-6032 Mont-Sur-Marchienne, BE
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H02M 7/02** (11) **3 764 532 A1**
H04W 52/02
- (25) Zh (26) En
(21) 19777273.4 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/079956 27.03.2019
(87) WO 2019/184962 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201820449201 U
- (54) • *STROMVERSORGUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY AND POWER SUPPLY SYSTEM*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIONG, Liqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Jinli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Yingkun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jinfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02M 7/12 → (51) **H02M 1/12**

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 764 533 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 19764383.6 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/001524 18.01.2019
(87) WO 2019/171783 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018041630
- (54) • *WANDLERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *INVERTER DEVICE AND METHOD FOR DRIVING SAME*
• *DISPOSITIF ONDULEUR ET SON PROCÉDÉ D'ATTAQUE*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) MIYOSHI, Tomoyuki, Tokyo 100-8280, JP
SHIRAIISHI, Masaki, Tokyo 100-8280, JP
MORI, Mutsuhiro, Tokyo 100-8280, JP
NAKATA, Kiyoshi, Tokyo 100-8280, JP
ISHIKAWA, Katsumi, Tokyo 100-8280, JP

- KOUNO, Yasuhiko, Tokyo 100-8280, JP
HOTTA, Yusuke, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/12**

- (51) **H02M 7/5387** (11) **3 764 534 A1**
H02M 3/157
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20184697.9 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2019 FR 1907735
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHALTORGANS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING A SWITCHING MEMBER AND ASSOCIATED DEVICES*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UN ORGANE DE COMMUTATION ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) LEPAGE, Jean-Pierre, 65460 BOURS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H02P 5/46** (11) **3 764 535 A1**
H02P 27/08
- (25) Ja (26) En
(21) 18908584.8 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/008850 07.03.2018
(87) WO 2019/171514 2019/37 12.09.2019
- (54) • *LEISTUNGSWANDLUNGSSTEUERERFAHREN UND LEISTUNGSWANDLUNGSSTEUERVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION CONTROL METHOD AND POWER CONVERSION CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONVERSION DE PUISSANCE*
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) SATO, Sho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H02P 8/18 → (51) **H02P 8/32**

- (51) **H02P 8/32** (11) **3 764 536 A1**
H02P 8/18
- (25) En (26) En
(21) 19185676.4 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SCHRITTMOTORS IN EINER DENTALEN WERKZEUGMASCHINE*

- *METHOD OF OPERATING A STEPPER MOTOR IN A DENTAL TOOL MACHINE*
 - *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR PAS-À-PAS DANS UNE MACHINE D'OUTIL DENTAIRE*
- (71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
- Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
- (72) Schneider, Hans-Christian, 64625 Bensheim, DE
- Trautmann, Daniel, 64625 Bensheim, DE
- (74) Özer, Alpdeniz, et al, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

- (51) **H02P 21/00** (11) **3 764 537 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 18908923.8 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/008384 05.03.2018
(87) WO 2019/171438 2019/37 12.09.2019
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WECHSELSTROMDREHMASCHINE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR AC ROTATING MACHINE, AND CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC POWER STEERING*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE TOURNANTE À COURANT ALTERNATIF ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02P 25/18** (11) **3 764 538 A1**
H02P 27/06
- (25) Ja (26) En
(21) 18908336.3 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/009060 08.03.2018
(87) WO 2019/171549 2019/37 12.09.2019
- (54) • *ELEKTROMOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND KLIMAAANLAGE*
• *ELECTRIC MOTOR DRIVE DEVICE AND AIR CONDITIONER*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET CLIMATISEUR*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) MIYAMORI, Shun, Tokyo 100-8310, JP
URA, Shinichiro, Tokyo 100-8310, JP
SHIZU, Keiichiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H02P 27/06 → (51) **H02P 25/18****H02P 27/08** → (51) **H02P 5/46**

<i>H02S 30/10</i>	→ (51) <i>H02S 40/00</i>
(51) <i>H02S 40/00</i> (11) 3 764 539 A1 <i>H01L 31/054</i> <i>H01L 31/18</i> <i>H02S 30/10</i>	
(25) Ja (26) En (21) 19763506.3 (22) 21.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME KH MA MD TN	
(86) JP 2019/006479 21.02.2019 (87) WO 2019/171966 2019/37 12.09.2019 (30) 05.03.2018 JP 2018038644 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN KONZENTRATOR- MODULS UND TRÄGERVORRICHTUNG • METHOD FOR MANUFACTURING CONCENTRATOR PHOTOVOLTAIC MODULE, AND CARRIER JIG • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE À CONCENTRATEUR, ET GABARIT DE SUPPORT	
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka- shi, Osaka 541-0041, JP (72) KOIKE, Yukio, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP SAITO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP IMAI, Ryusuke, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) <i>H02S 50/10</i> (11) 3 764 540 A1 (25) Es (26) En (21) 19733091.3 (22) 06.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME KH MA MD TN	
(86) ES 2019/070133 06.03.2019 (87) WO 2019/170949 2019/37 12.09.2019 (30) 07.03.2018 ES 201830221 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER ÄQUIVALENTTEM- PERATUR BEI FOTOVOLTAIKMODULEN • METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING EQUIVALENT TEMPERATURE IN PHOTO- VOLTAIC MODULES • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE TEMPÉRATURE ÉQUIVALENTE DANS DES MODULES PHOTOVOLTAÏQUES	
(71) Universidad Politécnica De Madrid, Ramiro de Maeztu 7, 28040 Madrid, ES (72) LORENZO PIGUEIRAS, Eduardo, 28040 Madrid, ES NARVARTE FERNÁNDEZ, Luis, 28040 Madrid, ES MARTÍNEZ MORENO, Francisco, 28040 Madrid, ES CARRILLO SALINAS, José Manuel, 28040 Madrid, ES (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES	

H03F 3/24 → (51) ***H01L 23/473******H03G 3/20*** → (51) ***H04B 1/10******H03H 3/08*** → (51) ***H03H 9/10******H03H 9/02*** → (51) ***H03H 9/10***

(51) <i>H03H 9/10</i> (11) 3 764 541 A1 <i>H03H 9/02</i> <i>H03H 3/08</i>	
(25) En (26) En (21) 19200015.6 (22) 27.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME KH MA MD TN	
(30) 10.07.2019 TW 108124391 (54) • OBERFLÄCHENAKUSTISCHE WELLEN- VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • SURFACE ACOUSTIC WAVE DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME • DISPOSITIF À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRI- CATION	
(71) Chipbond Technology Corporation, No.3, Lihsin 5 Rd Hsinchu Science Park, 300 Hsinchu, TW (72) SHIH, Cheng-Hung, Lugang Township, Changhua County, TW LIN, Cheng-Fan, Zhubei City, Hsinchu County, TW (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE	
(51) <i>H03H 21/00</i> (11) 3 764 542 A1 <i>H03K 5/1252</i>	
(25) En (26) En (21) 19193785.3 (22) 27.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME KH MA MD TN	
(30) 10.07.2019 CN 201910618437 (54) • SIGNALVERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUR ENTRAUSCHUNG UND EXTRAKTION VON SCHWACHEN UND BLINDEN SIG- NALEN • SIGNAL ENHANCER AND METHOD FOR WEAK AND BLIND SIGNAL DENOISING AND EXTRACTING • REHAUSSEUR DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE DÉBRUITAGE ET D'EXTRACTION DE SIGNAUX FAIBLES ET AVEUGLES	
(71) Harbin Institute of Technology, Shenzhen, HIT Campus of University Town of Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN (72) SHEN, Yi, Shenzhen, Guangdong Province 518000, CN HAO, Qiusi, Shenzhen, Guangdong Province 518000, CN WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong Province 518000, CN ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong Province 518000, CN WANG, Kangwei, Shenzhen, Guangdong Province 518000, CN LOU, Yunjiang, Shenzhen, Guangdong Province 518000, CN (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil- gersheimer Straße 20, 81543 München, DE	

H03J 5/00 → (51) ***H04B 1/00******H03J 5/24*** → (51) ***H04B 1/00******H03J 7/02*** → (51) ***H04B 1/00***

(51) <i>H03K 3/38</i> (11) 3 764 543 A2 <i>G11C 11/44</i> <i>H03K 19/195</i>	
(25) En (26) En (21) 20188202.4 (22) 15.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 02.09.2016 US 201662383204 P 14.11.2016 US 201615351065 (54) • SUPRALEITENDE GATE-SPEICHER- SCHALTUNG • SUPERCONDUCTING GATE MEMORY CIRCUIT • CIRCUIT DE MÉMOIRE À GRILLE SUPRACONDUCTRICE	
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US (72) Burnett, Randall M., Catonsville, Maryland 21228, US Herr, Quentin P., Ellicott City, Maryland 21042, US (74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB (62) 17762256.0 / 3 507 907	
(51) <i>H03K 17/96</i> (11) 3 764 544 A1 (25) De (26) De (21) 20180012.5 (22) 15.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME KH MA MD TN	
(30) 12.07.2019 DE 102019210350 (54) • BEDIENEINRICHTUNG FÜR EIN ELEK- TROGERÄT UND ELEKTROGERÄT MIT EINER SOLCHEN BEDIENEINRICHTUNG • OPERATING DEVICE FOR AN ELEC- TRICAL DEVICE AND ELECTRICAL DEVICE WITH SUCH AN OPERATING DEVICE • DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN APPA- REIL ÉLECTRIQUE ET APPAREIL ÉLEC- TRIQUE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE	
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und- Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE (72) Merz, Holger, 75038 Oberderdingen, DE Schmid, Dennis, 76703 Kraichtal, DE (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	
(51) <i>H03K 17/96</i> (11) 3 764 545 A1 (25) De (26) De (21) 20180470.5 (22) 17.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME KH MA MD TN	
(30) 12.07.2019 DE 102019210351 (54) • SENSORELEMENTEINRICHTUNG FÜR EINE BEDIENEINRICHTUNG, BEDIENEIN- RICHTUNG UND ELEKTROGERÄT MIT E- INER SOLCHEN BEDIENEINRICHTUNG • SENSOR ELEMENT DEVICE FOR AN OPERATING DEVICE, OPERATING DEVICE AND ELECTRICAL DEVICE WITH SUCH AN OPERATING DEVICE • DISPOSITIF D'ÉLÉMENT CAPTEUR POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPO- SITIF DE COMMANDE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN TEL DISPO- SITIF DE COMMANDE	
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und- Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE	

- (72) SCHMIDT, Dennis, 76703 Kraichtal, DE
WEIN, Siegbert, 76703 Kraichtal, DE
RUPP, Michael, 75031 Eppingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H03K 17/96 → (51) **F24C 7/08**

H03K 17/97 → (51) **B25F 5/00**

H03K 19/195 → (51) **H03K 3/38**

H03L 7/08 → (51) **H04B 1/00**

H03L 7/087 → (51) **H03L 7/18**

H03L 7/107 → (51) **H03L 7/199**

- (51) **H03L 7/18** (11) **3 764 546 A1**
H03L 7/087
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20181049.6 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2019 FR 1907587
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FREQUENZSYN-
THESE MIT RÜCKKOPPLUNGSSCHLEIFE*
• *FREQUENCY SYNTHESIS DEVICE WITH
FEEDBACK LOOP*
• *DISPOSITIF DE SYNTHÈSE DE
FRÉQUENCE À BOUCLE DE RÉTROAC-
TION*
- (71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE
ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue
Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015
Paris, FR
- (72) LACHARTRE, David, 38330 Montbonnot, FR
- (74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue
Réaumur, 75002 Paris, FR

- (51) **H03L 7/199** (11) **3 764 547 A1**
H03L 7/107
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20182883.7 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2019 FR 1907661
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES
STARTS EINER PHASENREGELSCHLEIFE,
UND ENTSPRECHENDER INTEGRIERTER
SCHALTSTRECKE*
• *METHOD FOR MANAGING THE
STARTING OF A PHASE LOCKING LOOP,
AND CORRESPONDING INTEGRATED
CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DU DÉMARRAGE
D'UNE BOUCLE À VERROUILLAGE DE
PHASE, ET CIRCUIT INTÉGRÉ CORRES-
PONDANT*
- (71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de
Peynier Rousset Avenue Coq, 13790
Rousset, FR
- (72) GAILHARD, Bruno, 13840 Rognes, FR
TRUPHEMUS, Laurent, 83910 Pourrières,
FR
EVA, Christophe, 13790 Rousset, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

H03M 1/30 → (51) **G01D 5/244**

- (51) **H03M 7/30** (11) **3 764 548 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19460036.7 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM
UND COMPUTERSYSTEM ZUR VER-
LUSTLOSEN KOMPRIMIERUNG EINES
MEHRKANALIGEN ELEKTROKARDIO-
GRAMMSIGNALS*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND
COMPUTER SYSTEM FOR LOSSLESS
COMPRESSION OF A MULTICHANNEL
ELECTROCARDIOGRAM SIGNAL*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATI-
QUE ET SYSTÈME INFORMATIQUE
POUR LA COMPRESSION SANS PERTE
D'UN SIGNAL D'ÉLECTROCARDIO-
GRAMME MULTICANAUX*
- (71) Comarch Healthcare Spółka Akcyjna, Al.
Jana Pawła II 39a, 31-864 Kraków, PL
- (72) Rzepka, Dominik, 31-444 Kraków, PL

- (51) **H04B 1/00** (11) **3 764 549 A1**
H04L 27/38

- (25) Zh (26) En
(21) 20152988.0 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES
KALIBRIERUNGSPARAMETERS EINES
NULLZWISCHENFREQUENZFUNKEMP-
FÄNGERS UND NULLZWISCHENFRE-
QUENZFUNKEMPFAßER*
• *METHOD FOR DETERMINING CALI-
BRATION PARAMETER OF ZERO INTER-
MEDIATE FREQUENCY RADIO RECEIVER,
AND ZERO INTERMEDIATE FREQUENCY
RADIO RECEIVER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
PARAMÈTRE D'ÉTALONNAGE DE
RÉCEPTEUR RADIO À FRÉQUENCE
INTERMÉDIAIRE ZÉRO ET RÉCEPTEUR
RADIO À FRÉQUENCE INTERMÉDIAIRE
ZÉRO*
- (71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Lie, Shenzhen, 518129, CN
BAI, Jianxiong, Shenzhen, 518129, CN
LI, Meifeng, Shenzhen, 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- (62) 15910524.6 / 3 379 783

- (51) **H04B 1/00** (11) **3 764 550 A1**
H04B 1/403 **H04W 52/24**
H04W 52/38 **H04W 88/06**

- (25) En (26) En
(21) 20184782.9 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2019 KR 20190082794
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG DER DUALEN KON-
NEKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR
LEISTUNGSSTEUERUNG DAFÜR*

- *ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING
DUAL CONNECTIVITY AND POWER
CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR
PRENDRE EN CHARGE UNE DOUBLE
CONNECTIVITÉ ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE PUISSANCE CORRES-
PONDANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Namjun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Joosung, 16677 Suwon-si, KR
NA, Hyoseok, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04B 1/00** (11) **3 764 551 A2**
H03J 7/02 **H03L 7/08**
H03J 5/00 **H03J 5/24**

- (25) En (26) En
(21) 20192706.8 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM UM-
SCHALTEN VON REFERENZKRISTALLOS-
ZILLATOREN FÜR EINEN SENDEMP-
FÄNGER EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
SWITCHING REFERENCE CRYSTAL
OSCILLATORS FOR A TRANSCEIVER OF
A WIRELESS DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMU-
TATION D'OSCILLATEURS À QUARTZ DE
RÉFÉRENCE POUR UN ÉMETTEUR-
RÉCEPTEUR D'UN DISPOSITIF SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (72) Lindoff, Bengt, SE-237 35 BJÄRRED, SE
Åström, Magnus, SE-224 80 Lund, SE
Sundström, Lars, SE-247 91 SÖDRA
SANDBY, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 16828717.5 / 3 556 022

- (51) **H04B 1/04** (11) **3 764 552 A1**
H04B 17/11 **H04B 17/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 19777943.2 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/003081 18.03.2019
(87) WO 2019/190094 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 KR 20180034897
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG EINER
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING TRANSMISSION OF
ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ POUR
COMMANDER UNE TRANSMISSION
D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YU, Hyungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JU, Seungbum, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H04B 1/04	→ (51) H04B 1/525
(51) H04B 1/10 (11) 3 764 553 A1 H04B 1/12 H03G 3/20	
(25) En (26) En	
(21) 20184429.7 (22) 07.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.07.2019 US 201916510650	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MIN- DERUNG VON BREITBANDINTERFEREN- ZEN • SYSTEM AND METHOD FOR MITIGATING BROADBAND INTERFERENCE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ATTÉ- NUER UNE INTERFÉRENCE À LARGE BANDE	
(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US	
(72) Hartless, Mac Lamar, Forest, VA Virginia 24551, US Daniel W., Ericson, Hollis, New Hampshire, 30349, US Prosser, Nathan T., Rochester, VA Virginia 14606, US Royster, Catherine D., Lynchburg, VA Virginia 24501, US Layne, Dennis, Forest, VA Virginia 24551, US	
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
H04B 1/12	→ (51) H04B 1/10
H04B 1/18	→ (51) H04B 1/525
H04B 1/40	→ (51) H04B 7/06
H04B 1/40	→ (51) H04M 1/02
H04B 1/40	→ (51) H04W 88/08
H04B 1/403	→ (51) H04B 1/00
H04B 1/403	→ (51) H04W 88/08
(51) H04B 1/525 (11) 3 764 554 A1 H04B 1/04 H04B 1/18	
(25) En (26) En	
(21) 20185170.6 (22) 10.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.07.2019 US 201916507726	
(54) • SCHALTERLOSER SENDE-EMPFÄNGER MIT INTEGRIERTER PROGRAMMIER- BARER DIFFERENZIALTOPOLOGIE • SWITCHLESS TRANSCEIVER INTE- GRATED PROGRAMMABLE DIFFER- ENTIAL TOPOLOGY • TOPOLOGIE DIFFÉRENTIELLE PROGRAMMABLE INTÉGRÉE D'ÉMET- TEUR-RÉCEPTEUR SANS COMMUTA- TEUR	
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US	
(72) WYSE, Russell D., Center Point, IA Iowa 52213, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

H04B 1/59	→ (51) H04B 5/02
H04B 1/713	→ (51) G01S 5/00
H04B 1/7143	→ (51) G01S 5/00
(51) H04B 1/7163 (11) 3 764 555 A1 G01S 5/02 H04B 7/06 H04B 7/08 H04B 7/04 G01S 3/02	
(25) En (26) En	
(21) 20181030.6 (22) 19.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 24.06.2019 US 201916449557	
(54) • VERWENDUNG EINER ENTFERNUNGS- MESSTECHNOLOGIE ZUR ULTRABREIT- BANDKOMMUNIKATION IN MILLI- METERWELLEN-KOMMUNIKATIONSSYS- TEMEN • RANGING TECHNOLOGY USE FOR ULTRA-BROADBAND COMMUNICATION IN MILLIMETER WAVE COMMUNI- CATION SYSTEMS • UTILISATION D'UNE TECHNOLOGIE DE TÉLÉMÉTRIE POUR LA COMMUNICA- TION À ULTRA-LARGE BANDE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION À ONDES MILLIMÉTRIQUES	
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) LENTSCH, Thomas, 5656AG Eindhoven, NL AL-KADI, Ghiath, 5656 AG Eindhoven, NL	
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellec- tual Property & Licensing High Tech Cam- pus 60, 5656 AG Eindhoven, NL	
H04B 3/54	(11) 3 764 556 A1
(25) Zh (26) En	
(21) 18920078.5 (22) 25.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/088507 25.05.2018	
(87) WO 2019/223006 2019/48 28.11.2019	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENRAHMENÜBERTRAGUNG BASIE- REND AUF EINEM STROMLEITUNGS- KANAL • DATA FRAME TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS BASED ON POWER LINE CHANNEL • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS- SION DE TRAME DE DONNÉES SUR LA BASE D'UN CANAL DE LIGNE ÉLEC- TRIQUE	
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ZENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN PAN, Dao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalt- gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
H04B 3/54	→ (51) F24F 11/56
H04B 5/02	(11) 3 764 557 A1
(25) Ja (26) En	
(21) 19764540.1 (22) 04.03.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/008406 04.03.2019	
(87) WO 2019/172186 2019/37 12.09.2019	
(30) 09.03.2018 JP 2018042688 28.11.2018 JP 2018222084	
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG • WIRELESS COMMUNICATION DEVICE • DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL	
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi- muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103- 8666, JP	
(72) KARIYA, Yoshihiro, Otsu-shi, Shiga 520- 8558, JP NOGUUCHI, Kenta, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP SHIMIZU, Hiroji, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP MURASE, Seiichiro, Otsu-shi, Shiga 520- 8558, JP NISHIKAWA, Hisashi, Konan-shi, Shiga 520- 3241, JP	
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil- gersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
H04B 7/022	(11) 3 764 558 A1
H04B 7/024 H04B 7/06	H04B 7/0456 H04W 52/42
(25) En (26) En	
(21) 20158676.5 (22) 06.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 06.11.2014 US 201462076322 P	
(27) 06.11.2015 PCT/US2015/059527	
(54) • ZUWEISUNG VON BANDBREITE ZWI- SCHEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUN- GEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONS- SYSTEM • ALLOCATING BANDWIDTH AMONG COMMUNICATION LINKS IN A TELE- COMMUNICATION SYSTEM • ATTRIBUTION DE BANDE PASSANTE PARMI DES LIAISONS DE COMMUNICA- TION DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOM- MUNICATION	
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US	
(72) LANGE, Keld Knut, 75443 Ötisheim, DE	
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	
(62) 15857382.4 / 3 216 133	
H04B 7/024	→ (51) H04B 7/022
H04B 7/04	(11) 3 764 559 A1
H04B 7/26	
(25) Zh (26) En	
(21) 19764425.5 (22) 07.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/077268 07.03.2019	
(87) WO 2019/170119 2019/37 12.09.2019	
(30) 07.03.2018 CN 201810187882	
(54) • SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, MEHRSTUFIGES VERTEILTES ANTEN- NENSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM	

- *SIGNAL PROCESSING METHOD, MULTI-STAGE DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL, SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉES À PLUSIEURS ÉTAGES ET SUPPORT D'EN-REGISTREMENT*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) AI, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) XU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04B 7/04 → (51) **H04B 1/7163****H04B 7/0413** → (51) **H04B 7/06****H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/022**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 764 560 A1**
H04L 27/26
- (25) Ja (26) En
(21) 18909254.7 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/008875 07.03.2018
- (87) WO 2019/171518 2019/37 12.09.2019
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
NA, Chongning, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 764 561 A1**
H04B 7/0413 **H04L 12/26**
- (25) Zh (26) En
(21) 18913470.3 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/081804 04.04.2018
- (87) WO 2019/191915 2019/41 10.10.2019

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SOUNDING-REFERENZSIGNALS, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SOUNDING REFERENCE SIGNAL, TERMINAL DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Ruiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 764 562 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18913801.9 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/082008 04.04.2018
- (87) WO 2019/191970 2019/41 10.10.2019
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Ruiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 764 563 A1**
H01Q 3/30 **H04B 7/08**
H04B 1/40

- (25) En (26) En
(21) 20178920.3 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 JP 2019129568
- (54) • *STRAHLFORMUNGSVORRICHTUNG UND STRAHLFORMUNGSVERFAHREN*
• *BEAM FORMING DEVICE AND BEAM FORMING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAUX*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Shimura, Toshihiro, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 764 564 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20193112.8 (22) 04.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *STRAHLFORMUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *BEAM FORMING IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *FORMATION DE FAISCEAUX DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WANG, Min, 973 46 Luleå, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 96 Luleå, SE
ERICSON, Mårten, 976 32 Luleå, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
- (62) 14777404.6 / 3 189 600

H04B 7/06 → (51) **H04B 1/7163****H04B 7/06** → (51) **H04B 7/022****H04B 7/06** → (51) **H04W 72/04****H04B 7/08** → (51) **H04B 1/7163****H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/26** (11) **3 764 565 A1**
H04W 52/34 **H04L 12/26**
H04W 52/24 **H04W 52/36**
H04W 72/04 **H04W 88/02**
H04W 88/12 **H04W 88/08**
- (25) En (26) En
(21) 20194704.1 (22) 08.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 11.01.2008 KR 20080003669
25.06.2008 KR 20080060513
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE VERFÜGBARE LEISTUNG EINES ENDGERÄTS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INFORMATION ABOUT AVAILABLE POWER OF TERMINAL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS CONCERNANT L'ÉNERGIE DISPONIBLE D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Soeng-Hun, 16677 Suwon-si, KR
Van Lieshout, Gert Jan, 16677 Suwon-si, KR
Jeong, Kyeong-In, 16677 Suwon-si, KR
Heo, Youn-Hyoung, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 19160850.4 / 3 512 123
09700877.5 / 2 244 392

H04B 7/26 → (51) **H04B 7/04****H04B 7/26** → (51) **H04L 5/00****H04B 10/07** → (51) **G02B 6/42**

- (51) **H04B 10/071** (11) **3 764 566 A1**
H01S 3/30
- (25) Zh (26) En
(21) 18908330.6 (22) 25.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/123408 25.12.2018
- (87) WO 2019/169934 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 CN 201810191046
- (54) • *DETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE ZEIT-*

- BEREICHSPREFLEXION MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
- DETECTION METHOD AND DEVICE FOR HIGH-DYNAMIC-RANGE OPTICAL TIME DOMAIN REFLECTION
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR RÉFLEXION DE DOMAINE TEMPOREL OPTIQUE À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE
- (71) Accelink Technologies Co., Ltd., 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District, Wuhan, Hubei 430205, CN
- (72) ZHOU, Qi, Wuhan, Hubei 430205, CN
BU, Qinlian, Wuhan, Hubei 430205, CN
XIONG, Tao, Wuhan, Hubei 430205, CN
FU, Chengpeng, Wuhan, Hubei 430205, CN
ZHANG, Jiantao, Wuhan, Hubei 430205, CN
YU, Chunping, Wuhan, Hubei 430205, CN
LE, Menghui, Wuhan, Hubei 430205, CN
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 10/071** (11) **3 764 567 A1**
G01M 11/00

- (25) En (26) En
(21) 20184682.1 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2019 US 201962871264 P
- (54) • SYSTEM ZUM MELDEN VON OPTISCHEN VERBINDUNGSFEHLERN UNTER VERWENDUNG EINES INTELLIGENTEN STECKBAREN OPTISCHEN ZEITBEREICHSPREFLEKTOMETERS MIT KLEINEM FORMFAKTOR
- SYSTEM FOR REPORTING OPTICAL LINK FAILURES USING INTELLIGENT SMALL FORM-FACTOR PLUGGABLE OPTICAL TIME DOMAIN REFLECTOMETER
 - SYSTÈME DE SIGNALLEMENT DES DÉFAILLANCES DES LIAISONS OPTIQUES UTILISANT UN RÉFLECTOMÈTRE OPTIQUE À DOMAINE TEMPOREL ENFICHABLE À PETIT FACTEUR DE FORME INTELLIGENT
- (71) Net2Edge Limited, Kulite House Stroudley Road, Basingstoke RG24 8UG, GB
- (72) Manning, Timothy W., Camberley, Surrey GU16 8RP, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04B 10/077** (11) **3 764 568 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19186067.5 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LEISTUNGSMESSUNG BEI DER AUFRÜSTUNG EINES PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKS
- METHOD AND SYSTEM FOR POWER MEASUREMENT IN CASE OF UPGRADE OF A PASSIVE OPTICAL NETWORK
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE PUISSANCE EN CAS DE MISE À JOUR D'UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Straub, Michael, 70435 Stuttgart, DE
René, Bonk, 70435 Stuttgart, DE

- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04B 17/10 → (51) **H04B 1/04**

H04B 17/11 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H04B 17/12** (11) **3 764 569 A1**
H04B 17/27 **H04B 17/318**
H04B 17/23 **H01Q 1/12**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20184376.0 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2019 FR 1907604
- (54) • HILFSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER ANTENNE
- DEVICE AND METHOD FOR ASSISTING WITH THE ORIENTATION OF AN ANTENNA
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À L'ORIENTATION D'UNE ANTENNE

- (71) D-Home Smaart, 44 Allée Flandres Dunkerque, 51110 Warmeriville, FR

- (72) ROUSSEL, Denys, 51110 Warmeriville, FR

- (74) Hugues, Catherine, Cabinet Bieger-Rhein-Poupon 4, rue du Bois de la Champelle, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

H04B 17/12 → (51) **H04B 17/21**

(51) **H04B 17/21** (11) **3 764 570 A1**
H04B 17/12 **H01Q 3/26**
G01S 3/82 **G01S 7/52**
G01S 15/931

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20184350.5 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2019 FR 1907639
- (54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER AKUSTISCHEN ANTENNE, UND ENTSPRECHENDE AKUSTISCHE ANTENNE
- METHOD FOR CALIBRATING AN ACOUSTIC ANTENNA, AND CORRESPONDING ACOUSTIC ANTENNA
 - PROCÉDÉ DE CALIBRATION D'UNE ANTENNE ACOUSTIQUE, ET ANTENNE ACOUSTIQUE CORRESPONDANTE

- (71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

- (72) PERRIER, Régis, 38054 Grenoble cedex 09, FR

- (74) NGUYEN, Van-Tri, 38054 Grenoble cedex 09, FR

- (74) Le Goaller, Christophe, Innovation Competence Group 310 avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **H04B 17/23** (11) **3 764 571 A1**
H04M 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19764137.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/007577 27.02.2019
- (87) WO 2019/172045 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 US 201862640758 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN
- APPARATUS AND METHOD
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) OGAWA, Tomoki, Osaka 540-6207, JP
YAMADA, Mitsuki, Osaka 540-6207, JP
KOZUKA, Masayuki, Osaka 540-6207, JP
GOHARA, Kunio, Osaka 540-6207, JP
YOSHIKAWA, Yoshishige, Osaka 540-6207, JP
NAKAI, Shinya, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Junya, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 17/23 → (51) **H04B 17/12**

H04B 17/27 → (51) **H04B 17/12**

H04B 17/318 → (51) **H04B 17/12**

H04H 60/61 → (51) **H04R 3/12**

H04J 3/06 → (51) **H04L 7/00**

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 764 572 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20188516.7 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 07.09.2016 US 201662384588 P
17.04.2017 US 201715488737

- (54) • ERWEITERTER DIREKTZUGRIFF AUF DER BASIS EINES SKALIERBAREN SIGNATURDESIGNS
- RANDOM ACCESS ENHANCEMENT BASED ON SCALABLE SIGNATURE DESIGN
 - AMÉLIORATION D'ACCÈS ALÉATOIRE À BASE DE CONCEPTION DE SIGNATURE ÉVOLUTIVE

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) LEI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US

- XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (62) 17755335.1 / 3 510 711

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/16**

(51) **H04L 1/08** (11) **3 764 573 A1**
H04W 72/02 **H04W 72/04**
H04W 72/08 **H04W 72/10**

- (25) En (26) En
(21) 20182491.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 US 201962873249 P
- (54) • FLEXIBLE NETZWERKSTEUERUNG EINER UPLINK-DATENDUPLIKATION
- FLEXIBLE NETWORK CONTROL OF UPLINK DATA DUPLICATION
 - CONTRÔLE DE RÉSEAU FLEXIBLE DE DUPLICATION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Laselva, Daniela, 9270 Klarup, DK
Koziol, Dawid, 52-016 Wrocław, PL
Kuo, Ping-Heng, London, NW71GX, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 764 574 A1**
H04L 1/18 **H04W 76/00**
H04L 1/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20184259.8 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2015 PCT/CN2015/086542
(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON RÜCKMELDUNGSINFORMATION, BENUTZERGERÄT UND ZUGANGSNETZVORRICHTUNG**
• **METHODS FOR SENDING AND RECEIVING FEEDBACK INFORMATION, USER EQUIPMENT, AND ACCESS NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉS PERMETTANT D'ENVOYER ET DE RECEVOIR DES INFORMATIONS DE RÉTROACTION, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS**
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Zhiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Jiehua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 15900730.1 / 3 309 986

H04L 1/16 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 764 575 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19780812.4 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/081247 03.04.2019
(87) WO 2019/192516 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 CN 201810288325
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN**
• **METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LOU, Chong, Guangdong 518129, CN
LIU, Xing, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 764 576 A1**
(25) En (26) En

- (21) 20177363.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 US 201962873574 P
15.07.2019 US 201962874457 P
18.05.2020 US 202016877080
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGSPROZESSES**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING A HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST PROCESS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UN PROCESSUS DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) DUAN, Ruchen, Santa Clara, CA 95050, US
LEE, Wook Bong, San Jose, CA 95136, US
RANGANATH, Ashok, San Jose, CA 95129, US
IBRAHIM, Mostafa Sayed Roshdy, San Jose, CA 95134, US
KANDALA, Srinivas, Morgan Hill, CA 95037, US
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 764 577 A1**
H04L 5/00 **H04L 1/08**

- (25) En (26) En
(21) 20187973.1 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2015 EP 15186972
(54) • **TELEKOMMUNIKATIONSSCHALTUNG**
• **TELECOMMUNICATIONS CIRCUITRY**
• **CIRCUIT DE TÉLÉCOMMUNICATIONS**
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16770754.6 / 3 338 391

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16****H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00****H04L 1/22** → (51) **H04W 76/22**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 764 578 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18913408.3 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/096589 23.07.2018
(87) WO 2019/192104 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810299596

- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Wenqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 764 579 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 20164419.2 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2015 CN 201510800172
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFLÖSUNG EINES UPLINK-LOTUNGSSIGNALS UND VORRICHTUNG**
• **UPLINK SOUNDING SIGNAL TRIGGERING METHOD AND SYSTEM, AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT DE SIGNAL SONORE EN LIAISON MONTANTE ET APPAREIL**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DOU, Shengyue, shenzhen, Guangdong, CN
LI, Yuanjie, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 16865770.8 / 3 376 700

(51) **H04L 5/00** (11) **3 764 580 A1**
H04W 36/00

- (25) Zh (26) En
(21) 20169262.1 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.03.2011 CN 201110050985
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN AUF TRÄGERAGGREGATIONSWEISE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA IN CARRIER AGGREGATION MANNER**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR AGRÉGATION DE PORTEUSES**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Junren, shenzhen, Guangdong, CN
LI, Yajuan, shenzhen, Guangdong, CN
ZHANG, Yongping, shenzhen, Guangdong, CN
ZHANG, Liangliang, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 16206608.8 / 3 229 545
12752732.3 / 2 675 228

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 764 581 A1**
(25) En (26) En

- (21) 20180125.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2016 US 201662315190 P
17.03.2017 US 201762472967 P
(54) • DURCH LONG-TERM-EVOLUTION UNTERSTÜTZTER NR-FLEXIBLER FUNKZUGRIFF
• LONG TERM EVOLUTION-ASSISTED NR FLEXIBLE RADIO ACCESS
• ACCÈS RADIO FLEXIBLE NR ASSISTÉ PAR ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE)
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) PELLETIER, Benoit, Roxboro, Québec H8Y 1L3, CA
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
PANI, Diana, Montreal, Québec H3C 1Y9, CA
MARINIER, Paul, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA
FREDA, Martino M., Laval, Quebec H7A 0A8, CA
JIAXIN, Yang, Montreal, Quebec H3H 2P1, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 17720594.5 / 3 437 243

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 764 582 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180661.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2017 US 201762588048 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONFIGURATION VON DOWNLINK-VERFOLGUNGSSIGNALEN
• METHODS AND APPARATUS FOR DOWNLINK TRACKING REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CONFIGURATION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE LIAISON DESCENDANTE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BJÖRKEGREN, Håkan, SE-187 46 TÄBY, SE
GRANT, Stephen, PLEASANTON, 94566, US
WERNER, Karl, SE-141 72 SEGELTORP, SE
FRENNE, Mattias, SE-754 43 UPPSALA, SE
ERNSTRÖM, Per, SE-117 50 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 18808130.1 / 3 529 946

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 764 583 A1**
H04B 7/26 **H04L 1/18**
H04L 1/16 **H04W 72/04**
H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 20194106.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2016 US 201662402405 P
(54) • SCHEMA EINER GEPLANTEN UCI-ÜBERTRAGUNG
• SCHEDULED UCI TRANSMISSION SCHEME
• SCHÉMA DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS UCI PROGRAMMÉ
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE

- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 17783788.7 / 3 520 291

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 764 584 A1**
H04J 11/00 **H04W 56/00**
(25) En (26) En
(21) 20194396.6 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2015 US 201562195571 P
25.09.2015 US 201562232840 P
05.11.2015 US 201562251378 P
04.02.2016 US 201662291246 P
14.03.2016 US 201662307818 P
(54) • TECHNIKEN ZUM BETRIEBEN VON IOT IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• TECHNIQUES FOR OPERATING IOT IN A CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM
• TECHNIQUES D'OPÉRATION DE DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Xue, Peng, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Nam-Jeong, 16677 Suwon-si, KR
Jeong, Cheol, 16677 Suwon-si, KR
Ryu, Hyun-Seok, 16677 Suwon-si, KR
Park, Jeong-Ho, 16677 Suwon-si, KR
Chae, Sung-Ho, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 16828106.1 / 3 327 962

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 7/00** (11) **3 764 585 A1**
H04W 56/00 **H04J 3/06**
G04R 20/02
(25) Zh (26) En
(21) 18913288.9 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082007 04.04.2018
(87) WO 2019/191969 2019/41 10.10.2019
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WAN, Guangnan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Guangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 7/00** (11) **3 764 586 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 19782315.6 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/078028 13.03.2019
(87) WO 2019/192300 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 CN 201810284900
(54) • TAKTPHASENRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND CHIP
• CLOCK PHASE RECOVERY APPARATUS AND METHOD, AND CHIP
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PHASE D'HORLOGE, ET PUCE
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WAN, Wentong, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 9/00 → (51) **B61L 19/16**

- (51) **H04L 9/06** (11) **3 764 587 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19785211.4 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/082057 10.04.2019
(87) WO 2019/196866 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 CN 201810319754
(54) • ANONYMISIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• ANONYMIZATION PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ANONYMISATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) OU, Duanhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/53**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 764 588 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185720.0 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ZERO-KNOWLEDGE CONTINGENT PAYMENTS PROTOKOLL ZUM GEWÄHREN DES ZUGRIFFS AUF VERSCHLÜSSELTE WERTE
• ZERO-KNOWLEDGE CONTINGENT PAYMENTS PROTOCOL FOR GRANTING ACCESS TO ENCRYPTED ASSETS
• PROTOCOLE ZERO-KNOWLEDGE CONTINGENT PAYMENTS PERMETTANT D'AUTORISER L'ACCÈS À DES CONTENUS CHIFFRÉS

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LARMUSEAU, Adriaan Joris H, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 9/32** (11) **3 764 589 A1**
G06Q 20/06 **G06N 7/00**
G06Q 20/38

- (25) En (26) En
(21) 20161894.9 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

- (30) 23.02.2016 GB 201603114
23.02.2016 GB 201603112
(54) • AGENT AUF BASIS VON VOLLSTÄNDIGEN TRANSAKTIONEN ZUR INTEGRATION VON FEEDBACK INNERHALB EINES BLOCKKETTENSYSTEMS
• AGENT-BASED TURING COMPLETE TRANSACTIONS INTEGRATING FEEDBACK WITHIN A BLOCKCHAIN SYSTEM
• TRANSACTIONS TURING-COMPLET BASÉES SUR AGENT INTÉGRANT UNE RÉTROACTION DANS UN SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS
(71) Nchain Holdings Limited, 44 Church Street, St. John's, AG
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, GB
SAVANAH, Stephane, Cardiff, GB
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(62) 17707676.7 / 3 257 002

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/35**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 30/06**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/12** (11) **3 764 590 A1**
H04L 12/40

- (25) En (26) En
(21) 20172573.6 (22) 01.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2019 JP 2019127626
(54) • EIN FAHRZEUGINTERNES SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG DER STANDBY-LEISTUNG ELEKTRONISCHER STEUERGERÄTE
• A IN-VEHICLE SYSTEM FOR SUPPRESSING THE STANDBY POWER OF ELECTRONIC CONTROL UNITS
• UN SYSTÈME EMBARQUÉ POUR SUPPRIMER LA PUISSANCE DE SECOURS DES UNITÉS DE COMMANDE ÉLECTRONIQUES
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
(72) HIRANO, Takahiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04L 12/18** (11) **3 764 591 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160291.9 (22) 29.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 US 201916508405
(54) • NETZWERKPROTOKOLLVERFAHREN FÜR MESH-FÄHIGKEIT IN DRAHTLOSEN SCHMALBANDNETZWERKEN
• NETWORK PROTOCOL METHOD FOR MESH CAPABILITY IN NARROW-BAND WIRELESS NETWORKS
• PROCÉDÉ DE PROTOCOLE DE RÉSEAU POUR CAPACITÉ DE MAILLAGE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL À BANDE ÉTROITE
(71) Kwan, Ping Fai Thomas, Flat 4, 1/F, Block N, Tai Po Garden 1 Mui Shu Hang Road, Tai Po, Hong Kong, HK
(72) Kwan, Ping Fai Thomas, Hong Kong, HK
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **3 764 592 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206600.9 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 US 201962872874 P
(54) • AUTOMATISCHE GRUNDURSACHEN-DIAGNOSE IN NETZWERKEN BASIEREND AUF HYPOTHESENTESTS
• AUTOMATIC ROOT CAUSE DIAGNOSIS IN NETWORKS BASED ON HYPOTHESIS TESTING
• DIAGNOSTIC AUTOMATIQUE DE CAUSES PROFONDES DANS DES RÉSEAUX BASÉS SUR DES TESTS D'HYPOTHÈSE
(71) Exfo Inc., 400 Avenue Godin, Québec, Québec G1M 2K2, CA
(72) MDINI, Maha, 35000 Rennes, FR
WHATLEY, Justin, Montreal, Québec H4A2Y6, CA
NADEAU, Sylvain, Vaudreuil-Dorion, Québec J7V 9J8, CA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **3 764 593 A1**
H04L 12/721

- (25) Zh (26) En
(21) 19771369.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/078752 19.03.2019
(87) WO 2019/179444 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 CN 201810245583
(54) • NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN FÜR HYBRIDES NETZWERK, PROXY-KOORDINATIONSVORRICHTUNG, SITE-VORRICHTUNG
• NETWORK ACCESS METHOD FOR HYBRID NETWORK, PROXY COORDINATION DEVICE, SITE DEVICE
• PROCÉDÉ D'ACCÈS AU RÉSEAU POUR RÉSEAU HYBRIDE, DISPOSITIF DE COORDINATION MANDATAIRE, DISPOSITIF DE SITE
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HOU, Jiangqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yuefeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 764 594 A1**
H04L 12/70

- (25) Zh (26) En
(21) 19777499.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/078537 18.03.2019
(87) WO 2019/184752 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201810277234
(54) • VERFAHREN, GERÄT UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON NETZWERKVOORRICHTUNGEN
• NETWORK DEVICE MANAGEMENT METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yongkang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 764 595 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19777595.0 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/076902 04.03.2019
(87) WO 2019/184661 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 CN 201810258983
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 764 596 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19866767.7 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/092123 20.06.2019
(87) WO 2020/062959 2020/14 02.04.2020
(30) 30.09.2018 CN 201811161517

- (54) • *DATENKONFIGURATIONSVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*
• *DATA CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE DONNÉES*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Chunyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Muhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jianhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 764 597 A1**
H04W 4/70 H04W 84/18
H04W 88/16
- (25) En (26) En
(21) 20160290.1 (22) 29.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 11.07.2019 US 201916508399
- (54) • *NETZWERKPROTOKOLL FÜR DIE NETZFÄHIGKEIT IN SCHMALBANDIGEN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *NETWORK PROTOCOL FOR MESH CAPABILITY IN NARROW-BAND WIRELESS NETWORKS*
• *PROTOCOLE DE RÉSEAU POUR UNE CAPACITÉ DE MAILLAGE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL À BANDE ÉTROITE*
- (71) Synap Technologies Ltd., Unite 212C 2/F, Enterprise Place, 5W Hong Kong, HK
- (72) Kwan, Ping Fai Thomas, Hong Kong, HK
- (74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 764 598 A1**
H04L 12/26 **H04L 12/701**
H04L 12/851
- (25) Zh (26) En
(21) 20178953.4 (22) 27.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(30) 30.05.2016 CN 201610371221
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTQUALITÄTSEKENNUNG EINER NETZWERKVORRICHTUNG*
• *NETWORK DEVICE SERVICE QUALITY DETECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE LA QUALITÉ DE SERVICE D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Congjuan, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
YIN, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
ZHOU, Xingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (62) 17805786.5 / 3 457 631
- H04L 12/26** → (51) **G10L 25/60**
- H04L 12/26** → (51) **H04B 7/06**
- H04L 12/26** → (51) **H04B 7/26**
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 764 599 A1**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 19186104.6 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *ÜBERWACHUNG VON INTELLIGENTEN VORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK*
• *MONITORING SMART DEVICES IN A NETWORK*
• *SURVEILLANCE DE DISPOSITIFS INTELLIGENTS DANS UN RÉSEAU*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Rajapandiyar, Karthick, 600044 CHENNAI TAMILNADU, IN
Venu, Gunasekar, Ipswich, IP3 9BH, GB
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 764 600 A1**
G05B 15/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20184475.0 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (30) 09.07.2019 FR 1907684
- (54) • *AUTONOME VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES RAUMS*
• *STANDALONE DEVICE FOR MANAGING A SPACE*
• *DISPOSITIF AUTONOME DE GESTION D'UN ESPACE*
- (71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
- (72) BEBIEN, William, 87350 PANAZOL, FR
DEMURGER, Victorien, 71170 SAINT IGNY DE ROCHE, FR
SUCHAUD, Nicolas, 87000 LIMOGES, FR
SABOURDY, Alain, 87000 LIMOGES, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 764 601 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20173426.6 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (30) 09.07.2019 JP 2019127627
- (54) • *NETZWERKSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG*
• *IN-VEHICLE NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ*

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) HIRANO, Takahiro, Aichi-ken., 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 764 602 A1**
- (25) De (26) De
(21) 20183098.1 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 08.07.2019 DE 102019118452
- (54) • *ONE-WIRE BUS MIT EINEM ODER MEHREREN ONE-WIRE-DEVICES*
• *ONE-WIRE BUS WITH ONE OR MORE ONE-WIRE-DEVICES*
• *BUS MONOFLAIRE DOTÉ D'UN OU DE PLUSIEURS DISPOSITIFS MONOFLAIRES*
- (71) E-Service GmbH, Adelindastrasse 20, 87600 Kaufbeuren, DE
- (72) GEISLER, Andreas, 87600 Kaufbeuren, DE
- (74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

- H04L 12/40** → (51) **H04L 12/12**

- (51) **H04L 12/42** (11) **3 764 603 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 19764498.2 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/000868 15.01.2019
- (87) WO 2019/171762 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 JP 2018043409
- (54) • *VERTEILTES STEUERUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM AND COMMUNICATION CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DISTRIBUÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION CORRESPONDANT*

- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) YAMASHINA Kazushi, Tokyo 100-8280, JP
FUNATSU Terunobu, Tokyo 100-8280, JP
SAEGUSA Takashi, Tokyo 100-8280, JP
OHASHI Masahiro, Tokyo 105-6409, JP
GUNJI Yoshiro, Tokyo 105-6409, JP
HAGINO Yuuichi, Tokyo 105-6409, JP
KASAI Yutaka, Tokyo 105-6409, JP
SUGAWARA Tsukasa, Tokyo 105-6409, JP
KITAMURA Junichi, Tokyo 105-6409, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- H04L 12/42** → (51) **H04L 12/701**

- H04L 12/437** → (51) **H04L 12/701**

- H04L 12/54** → (51) **H04L 12/721**

- H04L 12/58** → (51) **H04L 29/12**

- H04L 12/58** → (51) **H04W 4/12**

H04L 12/58 → (51) H04W 8/18	
(51) H04L 12/64 (11) 3 764 604 A1 H04L 12/701	
(25) En (26) En	
(21) 20183714.3 (22) 06.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 07.10.2014 US 201462060583 P 21.04.2015 US 201562150302 P	
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MEHRSCICHTIGER KOMMUNIKATIONSNETZWERKE</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING MULTI-LAYER COMMUNICATION NETWORKS</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE RÉSEAUX DE COMMUNICATION MULTICOUCHES</i>	
(71) Sedonasy Systems Ltd., 17 Hatidhar Street, 4366519 Raanana, IL	
(72) Shikhmanter, Yona, 4502547 Hod Hasharon, IL Gerstel, Ornan Alexander, 4640633 Herzliya, IL Afriat, Gal, 3824969 Hadera, IL Miliavsky, Vladimir, 4951926 Petah Tikva, IL	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
(62) 15849161.3 / 3 204 865	
(51) H04L 12/66 (11) 3 764 605 A1	
(25) En (26) En	
(21) 20194830.4 (22) 17.04.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 17.04.2013 US 201361813066 P	
(54) • <i>GATEWAY-VORRICHTUNG FÜR D2D-KOMMUNIKATION MIT ZWEI FUNKSCHNITTSTELLEN</i> • <i>GATEWAY DEVICE FOR MACHINE-TO-MACHINE COMMUNICATION WITH DUAL CELLULAR INTERFACES</i> • <i>DISPOSITIF DE PASSERELLE POUR UNE COMMUNICATION DE MACHINE À MACHINE AVEC DES INTERFACES CELLULAIRES DOUBLES</i>	
(71) SYSTECH CORPORATION, 10908 Technology Place, San Diego, California 92127, US	
(72) RUCKER, Jeff, San Diego, California 92127, US ARMERDING, Donald G., San Diego, California 92127, US	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
(62) 14786025.8 / 2 987 281	

H04L 12/70 → (51) H04L 12/24	
(51) H04L 12/701 (11) 3 764 606 A1 H04L 12/42 H04L 12/437 H04L 12/707 H04L 12/703 H04L 12/723	
(25) En (26) En	
(21) 19218432.3 (22) 20.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2019 US 201962871588 P 30.09.2019 US 201916588434	
(54) • <i>BELASTBARE MULTI-PROTOKOLL-ETIKETTENSCHALTUNGS(MPLS)-RINGE UNTER VERWENDUNG VON SEGMENTROUTING</i>	

• <i>RESILIENT MULTIPROTOCOL LABEL SWITCHING (MPLS) RINGS USING SEGMENT ROUTING</i> • <i>ANNEAUX DE COMMUTATION D'ÉTIQUETTES MULTIPROTOCOLES (MPLS) ÉLASTIQUES UTILISANT LE ROUTAGE DE SEGMENTS</i>	
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US	
(72) TORVI, Raveendra, Sunnyvale, CA 94089, US DESHMUKH, Abhishek, Sunnyvale, CA 94089, US KOMPELLA, Kireeti, Sunnyvale, CA 94089, US SAAD, Tarek, Sunnyvale, CA 94089, US BEERAM, Vishnu Pavan, Sunnyvale, CA 94089, US BONICA, Ronald, Sunnyvale, CA 94089, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
H04L 12/701 → (51) H04L 12/24	
H04L 12/701 → (51) H04L 12/64	
H04L 12/703 → (51) H04L 12/701	
H04L 12/707 → (51) H04L 12/701	
(51) H04L 12/721 (11) 3 764 607 A1 G08B 13/00 H04L 12/937 H04L 29/08 H04W 84/18 H04W 88/16 H04L 12/773	
(25) De (26) De	
(21) 19184884.5 (22) 08.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>KAMERA MIT BUILT-IN GATEWAY-FUNKTIONALITÄT</i> • <i>CAMERA WITH BUILT-IN GATEWAY FUNCTIONALITY</i> • <i>CAMÉRA À FONCTIONNALITÉ DE PASSE-RELLE INTÉGRÉE</i>	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Laloni, Claudio, 82024 Taufkirchen, DE Engel, Thomas, 73432 Aalen, DE	
H04L 12/721 (11) 3 764 608 A1 H04L 12/54 H04L 29/06 H04L 29/12	
(25) En (26) En	
(21) 20188184.4 (22) 23.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 23.11.2017 IN 201741042024	
(54) • <i>INTERNETERREICHBARKEITSDETEKTION UND INTERNETHOCHVERFÜGBARKEIT FÜR MULTI-HOMED-NETZWERKVORRICHTUNGEN</i> • <i>INTERNET REACHABILITY DETECTION AND INTERNET HIGH AVAILABILITY FOR MULTI-HOMED NETWORK DEVICES</i> • <i>DÉTECTION D'ACCESSIBILITÉ SUR INTERNET ET HAUTE DISPONIBILITÉ INTERNET POUR DISPOSITIFS DE RÉSEAU MULTI-HÉBERGÉS</i>	
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US	
(72) SHANBHAG, Sandeep, 560102 BANGALORE, IN	
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE	

(62) 18208125.7 / 3 490 227	
H04L 12/721 → (51) H04L 12/24	
H04L 12/723 → (51) H04L 12/701	
H04L 12/723 → (51) H04L 12/725	
(51) H04L 12/725 (11) 3 764 609 A1 H04L 12/723	
(25) Zh (26) En	
(21) 19777921.8 (22) 27.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/079787 27.03.2019	
(87) WO 2019/184925 2019/40 03.10.2019	
(30) 29.03.2018 CN 201810273967	
(54) • <i>VERFAHREN, NETZKNOTEN UND SYSTEM ZUR NACHRICHTENÜBERTRAGUNG</i> • <i>MESSAGE SENDING METHOD, NETWORK NODE AND SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGE, NOEUD DE RÉSEAU ET SYSTÈME</i>	
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) GENG, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
H04L 12/835 (11) 3 764 610 A1	
(25) Zh (26) En	
(21) 18911173.5 (22) 28.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/117989 28.11.2018	
(87) WO 2019/179161 2019/39 26.09.2019	
(30) 22.03.2018 CN 201810241895	
(54) • <i>DATENVERKEHRVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM</i> • <i>DATA TRAFFIC PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TRAFIC DE DONNÉES</i>	
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHANG, Yongkang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
H04L 12/851 → (51) H04L 12/24	
H04L 12/931 → (51) B29C 45/17	
(51) H04L 25/03 (11) 3 764 611 A1	
(25) En (26) En	
(21) 20183063.5 (22) 30.06.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2019 FI 20195630

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYMBOLDETEKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYMBOL DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE SYMBOLE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) GOMONY, Manil Dev, 2000 Antwerp, BE

(74) GUENACH, Mamoun, 1800 Vilvoorde, BE

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04L 25/03 → (51) **H01P 3/12**

(51) **H04L 27/10** (11) **3 764 612 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20161342.9 (22) 28.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATIONS DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Yalin, shenzhen, Guangdong, CN

LOC, Peter, shenzhen, Guangdong, CN

YANG, Xun, shenzhen, Guangdong, CN

ZHU, Jun, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 14880418.0 / 3 086 521

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/06**

H04L 27/38 → (51) **H04B 1/00**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 764 613 A1**

H04L 9/32

(25) En (26) En

(21) 19305927.6 (22) 09.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, ERSTE VORRICHTUNG, ERSTER SERVER, ZWEITER SERVER UND SYSTEM ZUM ZUGRIFF AUF EINEN PRIVATEN SCHLÜSSEL*
• *METHOD, FIRST DEVICE, FIRST SERVER, SECOND SERVER AND SYSTEM FOR ACCESSING A PRIVATE KEY*
• *PROCÉDÉ, PREMIER DISPOSITIF, PREMIER SERVEUR, SECOND SERVEUR ET SYSTÈME POUR ACCÉDER À UNE CLÉ PRIVÉE*

(71) GEMALTO SA, 6 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) DELSUC, Julien, 13881 GEMENOS CEDEX, FR

LEROY, Pascal, 13881 GEMENOS CEDEX, FR

(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du

Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 764 614 A1**

(25) De (26) De

(21) 20175063.5 (22) 10.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.04.2014 DE 102014206325

- (54) • *VERTEILTES AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *DISTRIBUTED AUTHENTICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DISTRIBUÉE*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) BYSZIO, Frank, 16348 Wandlitz, DE

NGUYEN, Kim, 10437 Berlin, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(62) 15704996.6 / 3 127 293

(51) **H04L 29/06** (11) **3 764 615 A1**

H04L 9/32

(25) En (26) En

(21) 20187914.5 (22) 29.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.10.2015 US 201562236188 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR CLOUD- UND MOBILVORRICHTUNGS-BASIERTE VERFOLGUNG VON BIOLOGISCHEM INVENTAR*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CLOUD- AND MOBILE DEVICE-BASED BIOLOGICAL INVENTORY TRACKING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR SUIVI D'INVENTAIRE BIOLOGIQUE BASÉ SUR LE NUAGE ET DES DISPOSITIFS MOBILES*

(71) Global Specimen Solutions, Inc., 8601 Six Forks Road Suite 560, Raleigh, NC 27615, US

(72) WALL WARNER, Amelia, Raleigh, NC 27615, US

COLLINS, Mark, Anthony, Raleigh, NC 27615, US

(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(62) 16852544.2 / 3 357 215

(51) **H04L 29/06** (11) **3 764 616 A1**

H04L 9/32

(25) En (26) En

(21) 20194624.1 (22) 28.01.2008

(84) DE FR GB

(30) 26.01.2007 US 627477

- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG ZUR LIZENZIERUNG IN EINEM EINGEBETTETEN SYSTEM*
• *AUTHENTICATION FOR LICENSING IN AN EMBEDDED SYSTEM*
• *AUTHENTIFICATION DE LICENCES DANS UN SYSTÈME INTÉGRÉ*

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) Wilkinson, John C, Jr., Hudson, Ohio 44236, US

Jasper, Taryl J., South Euclid, Ohio 44121, US

Kalan, Michael D., Highland Heights, Ohio 44143, US

Perrotto, Nicholas L., Jr., Brecksville, Ohio 44141, US

Schulz, Glenn B., Lannon, Wisconsin 53046, US

Meeker, James A., Lyndhurst, Ohio 44124, US

Tambascio, Kevin Michael, Lyndhurst, Ohio 44124, US

Visoky, Jack M., Cleveland Heights, Ohio 44124, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 08101003.5 / 2 009 524

(51) **H04L 29/06** (11) **3 764 617 A1**

H04W 4/14 H04W 4/20

(25) En (26) En

(21) 20194932.8 (22) 14.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.01.2010 US 68766810

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REDUZIERUNG DES SIGNALISIERUNGS-VERKEHRS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING MESSAGE SIGNALING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE SIGNALISATION DE MESSAGES*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) BUCKLEY, Adrian, Tracy, CA 95376, US

BARKER, Jan Hendrik Lucas, Irving, Texas 75039, US

SHATSKY, Alexander, Waterloo, ON N2L 5Z5, CA

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(62) 11732618.1 / 2 524 527

H04L 29/06 → (51) **G05B 23/02**

H04L 29/06 → (51) **G06F 9/54**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/35**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/53**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/56**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/57**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/721**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/14**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 764 618 A1**

(25) De (26) De

(21) 19020421.4 (22) 09.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN OPTIMIERUNG VON SPEICHERBELEGUNGEN*
• *METHOD FOR EFFICIENT OPTIMISATION OF STORAGE OCCUPANCY*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION EFFICACE DE L'OCCUPATION DE MÉMOIRE*

(71) Schneider, Christoph, Rabanus-Maurus-Str. 4, 36100 Petersberg, DE

(72) Schneider, Christoph, 36100 Petersberg, DE

(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 764 619 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19774599.5 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079782 27.03.2019

(87) WO 2019/184923 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 CN 201810273786

- (54) • INFORMATIONSSICHERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• INFORMATION BACKUP METHOD AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE SAUVEGARDE D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Yaokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHAO, Quanxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 764 620 A1**
H04W 36/00 **H04W 76/12**

(25) Zh (26) En

(21) 19777349.2 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078212 15.03.2019

(87) WO 2019/184721 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 CN 201810291695

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMLEITUNG
• REDIRECTION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉACHEMISEMENT

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 764 621 A1**
H04W 56/00 **G06F 1/12**

(25) En (26) En

(21) 20161095.3 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 JP 2019127718

- (54) • SENSORSYSTEM, ÜBERTRAGUNGSSENDGERÄT, ZEITINFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG
• SENSOR SYSTEM, TRANSMISSION TERMINAL, TIME INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND SYNCHRONIZATION METHOD
• SYSTÈME DE CAPTEUR, TERMINAL DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS TEMPO-

RELLES ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo, JP

(72) UEDA, Yuki, Tokyo, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 764 622 A1**
H04L 9/08 **H04W 12/04**
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 20181211.2 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2019 US 201916509209

- (54) • UNTERSTÜTZUNG MEHRERER CLIENTS AUF VORRICHTUNGSBASIERTEM LWM2M
• MULTIPLE CLIENT SUPPORT ON DEVICE-BASED LWM2M
• SUPPORT À PLUSIEURS CLIENTS SUR LWM2M BASÉ SUR UN DISPOSITIF

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006, US

(72) SHARMA, Nandita, Issaquah, Washington 98029, US

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/54**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/14**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/50**

H04L 29/08 → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 764 623 A1**
G06F 15/16 **H04L 12/58**

(25) En (26) En

(21) 20186464.2 (22) 29.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.02.2015 US 201562116409 P

- (54) • ZENTRALISIERTE VALIDIERUNG VON E-MAIL-SENDERN ÜBER EHLO-NAMEN-UND IP-ADRESSEN-TARGETING
• CENTRALIZED VALIDATION OF EMAIL SENDERS VIA EHLO NAME AND IP ADDRESS TARGETING
• VALIDATION CENTRALISÉE D'EXPÉDITEURS D'EMAIL PAR CIBLAGE DE NOMS EHLO ET D'ADRESSES IP

(71) Valimail Inc., 180 Montgomery Street, 18th Floor, San Francisco, CA 94104, US

(72) GOLDSTEIN, Peter, Martin, San Francisco, CA California 94104, US

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16749596.9 / 3 256 954

(51) **H04L 29/12** (11) **3 764 624 A2**
H04W 76/11 **H04W 84/12**

(25) En (26) En

(21) 20191423.1 (22) 20.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.02.2012 KR 20120018777

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON IP-ADRESSEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-Netzwerk
• METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING IP ADDRESS IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION D'ADRESSE IP DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Jongmu, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Hakkwan, 16677 Suwon-si, KR

CHO, Namju, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 18204467.7 / 3 461 109

13156042.7 / 2 632 117

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/721**

H04M 1/00 → (51) **H04B 17/23**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 764 625 A1**
H04B 1/40

(25) Ko (26) En

(21) 19804386.1 (22) 14.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005536 14.05.2019

(87) WO 2019/221442 2019/47 21.11.2019

(30) 17.05.2018 KR 20180056560

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBINDER
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING CONNECTOR
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CONNECTEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWAK, Heiseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Woohee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

CHO, Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

SON, Byoungil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KANG, Youngjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Myeonggeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Ungryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H01Q 9/04**

H04M 1/02 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H04M 1/04** (11) **3 764 626 A1**
F16M 11/04

(25) En (26) En

(21) 20184968.4 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2019 US 201962872297 P
08.07.2020 US 202016923341

- (54) • *SICHERHEITSVERRIEGELUNG FÜR EIN BENUTZERSCHNITTSTELLENGEHÄUSE*
• *SECURITY LATCH FOR USER INTERFACE HOUSING*
• *VERROU DE SÉCURITÉ POUR BOÎTIER D'INTERFACE UTILISATEUR*

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US

(72) ZERHUSEN, Robert Mark, Batesville, IN 47006-9167, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

H04M 1/17 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/18 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 764 627 A1**
G06F 3/048

(25) En (26) En

(21) 20175009.8 (22) 15.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 CN 201910615919

- (54) • *HIBOARD-SCHNITTSTELLENANZEIGE-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INTERFACE DISPLAY METHOD AND DEVICE FOR HIBOARD, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INTERFACE POUR HIBOARD ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) XIA, Yuhang, Beijing, Beijing 100085, CN
CUI, Haichen, Beijing, Beijing 100085, CN

MENG, Xiang, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0481**

H04M 1/725 → (51) **H04W 72/12**

H04M 9/02 → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04M 9/08** (11) **3 764 628 A1**
H04R 3/04

(25) En (26) En

(21) 20175880.2 (22) 21.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 US 201916505933

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER VERZERRUNG UND ECHOLECKAGE IN DER FREISPRECH-KOMMUNIKATION*

- *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING DISTORTION AND ECHO LEAKAGE IN HANDS-FREE COMMUNICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA DISTORSION ET LA FUITE D'ÉCHO DANS UNE COMMUNICATION MAINS LIBRES*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) HUSAIN, Mohammad Aamir, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

PERCY, Michael Andrew, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

EVERY, Mark Robert, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

LINSEISEN, Frank, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04M 11/00** (11) **3 764 629 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18908341.3 (22) 09.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009307 09.03.2018

(87) WO 2019/171594 2019/37 12.09.2019

- (54) • *MOBILES ENDGERÄT UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *MOBILE TERMINAL AND INFORMATION PROVISION SYSTEM*
• *TERMINAL MOBILE ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) NAKANO, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
KATSUKURA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP

ISHIZAKA, Taichi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04M 11/00 → (51) **H04Q 9/00**

H04M 11/02 → (51) **H04N 7/18**

H04N 1/00 → (51) **G10L 15/22**

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/107**

(51) **H04N 1/107** (11) **3 764 630 A1**
H04N 1/00 **H04N 1/21**

(25) Zh (26) En

(21) 20176722.5 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.08.2016 CN 201610753241

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES SCANZUSTANDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING SCANNING STATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ÉTAT DE BALAYAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HAN, Qingrui, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN

LI, Haili, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(62) 17844791.8 / 3 493 516

H04N 1/21 → (51) **H04N 1/107**

H04N 1/60 → (51) **G06T 5/00**

H04N 5/205 → (51) **G06T 5/00**

H04N 5/217 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/225 → (51) **G02B 27/64**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 764 631 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18912032.2 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080555 26.03.2018

(87) WO 2019/183775 2019/40 03.10.2019

- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INTELLIGENTEN ASSISTENTEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *INTELLIGENT ASSISTANT CONTROL METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ASSISTANT NUMÉRIQUE ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GUO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Yunchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 764 632 A1**
H04N 5/76

(25) Zh (26) En

(21) 18912537.0 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080575 26.03.2018

(87) WO 2019/183784 2019/40 03.10.2019

- (54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VIDEOAUFZEICHNUNG*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR VIDEO RECORDING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR DES ENREGISTREMENTS VIDÉO*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Yuanyou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Miaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 764 633 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211308.2 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 CN 201910628473

- (54) • *FOTOGRAFIEVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *PHOTOGRAPHING METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIN, Tao, Beijing, 100085, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 764 634 A1**
E01D 22/00 **E04G 23/00**
G03B 15/00

(25) Ja (26) En
(21) 19763693.9 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/002765 28.01.2019

(87) WO 2019/171823 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 JP 2018039976

- (54) • *FOTOGRAFISCHE BEURTEILUNGSKARTE, VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINER FOTOGRAFISCHEN BEURTEILUNGSKARTE, VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER FOTOGRAFISCHEN BEURTEILUNGSKARTE UND PROGRAMM ZUR ERSTELLUNG EINER FOTOGRAFISCHEN BEURTEILUNGSKARTE*

- *PHOTOGRAPHING EVALUATION MAP, PHOTOGRAPHING EVALUATION MAP GENERATION DEVICE, PHOTOGRAPHING EVALUATION MAP GENERATION METHOD, AND PHOTOGRAPHING EVALUATION MAP GENERATION PROGRAM*

- *CARTE D'ÉVALUATION DE PHOTOGRAPHIE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CARTE D'ÉVALUATION DE PHOTOGRAPHIE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CARTE D'ÉVALUATION DE PHOTOGRAPHIE ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE CARTE D'ÉVALUATION DE PHOTOGRAPHIE*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) ONO, Shuji, Tokyo 107-0052, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 764 635 A1**
E01D 22/00 **E04G 23/00**
G03B 15/00

(25) Ja (26) En

(21) 19764756.3 (22) 28.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/002766 28.01.2019

(87) WO 2019/171824 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 JP 2018039977

- (54) • *FOTOGRAFIERVORRICHTUNG, FOTOGRAFIERVERFAHREN, FOTOGRAFIERPROGRAMM, UND FOTOGRAFIERSYSTEM*
• *PHOTOGRAPHING DEVICE, PHOTOGRAPHING METHOD, PHOTOGRAPHING PROGRAM, AND PHOTOGRAPHING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE, PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE, PROGRAMME DE PHOTOGRAPHIE ET SYSTÈME DE PHOTOGRAPHIE*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) ONO, Shuji, Tokyo 107-0052, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 764 636 A1**
H04N 5/225 **G03B 17/12**
G03B 5/00

(25) Ko (26) En

(21) 19781050.0 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004038 05.04.2019

(87) WO 2019/194621 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 KR 20180039977

- (54) • *KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE KAMERA*
• *CAMERA DEVICE CALIBRATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE DISPOSITIF APPAREIL PHOTO*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) OH, Jun Seok, Seoul 04637, KR

(74) KIM, Min, Seoul 04637, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 5/232 → (51) **G02B 27/64****H04N 5/232** → (51) **G03B 5/00****H04N 5/232** → (51) **G06T 7/60****H04N 5/232** → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04N 5/32** (11) **3 764 637 A1**
G01T 1/00 **H01L 27/146**
H04N 5/378 **H04N 5/3745**
H04N 5/357

(25) En (26) En

(21) 19185855.4 (22) 11.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BILDSSENSOR UND BILDGEBUNGSSYSTEM DAMIT*
• *IMAGE SENSOR AND IMAGING SYSTEM COMPRISING THE SAME*
• *CAPTEUR D'IMAGE ET SYSTÈME D'IMAGERIE LE COMPRENANT*

(71) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 27 (M/S 14), 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Kindt, Willem Johannes, Berkel en Rodenrijs, NL

(74) Korthout, Alouisius W.M., Drunen, NL

(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04N 5/357 → (51) **H04N 5/32****H04N 5/369** → (51) **G01N 21/64****H04N 5/3745** → (51) **H04N 5/32****H04N 5/378** → (51) **H04N 5/32****H04N 5/44** → (51) **G06F 3/14**

(51) **H04N 5/74** (11) **3 764 638 A1**
G03B 21/00 **G09G 5/00**
G09G 5/10 **G09G 5/36**

(25) Ja (26) En

(21) 19764645.8 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006201 20.02.2019

(87) WO 2019/171943 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 JP 2018039312

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) KAJI Yohsuke, Tokyo 108-0075, JP TAKAHASHI Naomasa, Tokyo 108-0075, JP IKEDA Tetsuo, Tokyo 108-0075, JP

(74) MURAKAMI Tadayoshi, Tokyo 108-0075, JP NAGANO Kae, Tokyo 108-0075, JP FUJINAWA Eisuke, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/76 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 764 639 A1**
H04N 5/232 **H04N 5/217**
G09G 5/00

(25) En (26) En

(21) 20182811.8 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 US 201916505522

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN BETRIEB VON SICHT-/RADARSYSTEMEN BEI VORHANDENSEIN VON BITFEHLERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUS OPERATION OF VISION/RADAR SYSTEMS IN PRESENCE OF BIT ERRORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISION POUR UN FONCTIONNEMENT CONTINU DE SYSTÈMES DE VISION/RADAR EN PRÉSENCE D'ERREURS DE BITS*

- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Bohacik, Pavel, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Singh, Shreya, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Jain, Nishant, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Goel, Anshul, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Jain, Shivali, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Jain, Naveen Kumar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-DUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 764 640 A1**
H04M 9/02 **H04M 11/02**
- (25) En (26) En
(21) 20184621.9 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.07.2019 JP 2019127069
08.07.2019 JP 2019127066
08.07.2019 JP 2019127059
- (54) • *TÜRSPRECHANLAGE UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *DOOR PHONE SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE PORTIER TÉLÉPHONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) YAMAMOTO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KANETADA, Naoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04N 7/18 → (51) **E02F 9/26****H04N 9/68** → (51) **G06T 5/00**

- (51) **H04N 13/117** (11) **3 764 641 A1**
H04N 13/172 **H04N 13/128**
- (25) Ko (26) En
(21) 19823527.7 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/007444 20.06.2019
(87) WO 2019/245299 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 KR 20180070821
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES 360-GRAD-BILDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING 360-DEGREE IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE À 360 DEGRÉS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MUSIIENKO, Andrii, Gyeonggi-do, 16677, KR
BORODAVKA, Yevhenii, Gyeonggi-do, 16677, KR
TKACH, Andrii, Gyeonggi-do, 16677, KR
ZAKUTAILLO, Denys, Gyeonggi-do, 16677, KR

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 13/128 → (51) **H04N 13/117****H04N 13/172** → (51) **H04N 13/117**

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 764 642 A1**
H04N 19/70 **H04N 19/172**
H04N 19/174 **H04N 19/58**
H04N 19/573 **H04N 19/423**
- (25) En (26) En
(21) 20194948.4 (22) 07.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.09.2011 US 201161536219 P
- (54) • *BILDKODIERUNGSVERFAHREN, BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE ENCODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE*
- (71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) WAHADANIAH, Viktor, 469332 Singapore, SG
LIM, Chong Soon, 469332 Singapore, SG
NAING, Sue Mon Thet, 469332 Singapore, SG
SUN, Hai Wei, 469332 Singapore, SG
NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SASAI, Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIBAHARA, Youji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANIKAWA, Kyoko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TERADA, Kengo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12832999.2 / 2 760 205

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/109****H04N 19/105** → (51) **H04N 19/117**

- (51) **H04N 19/109** (11) **3 764 643 A1**
H04N 19/513 **H04N 19/105**
H04N 19/176 **H04N 19/70**
- (25) Ko (26) En
(21) 19782367.7 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/003825 01.04.2019
(87) WO 2019/194514 2019/41 10.10.2019
(30) 01.04.2018 US 201862651229 P
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF EINEM INTERPRÄDIKTIONSMODUS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *IMAGE PROCESSING METHOD BASED ON INTER PREDICTION MODE, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE FONDÉ SUR UN MODE DE PRÉDICTION INTER ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) JANG, Hyeonmoon, Seoul 06772, KR

- NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
PARK, Naeri, Seoul 06772, KR

- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 764 644 A1**
H04N 19/159 **H04N 19/593**
- (25) Zh (26) En
(21) 18911951.4 (22) 31.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/081494 31.03.2018
(87) WO 2019/183986 2019/40 03.10.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAFRAME-MODUSPRÄDIKTION FÜR BILDBLOCK*
• *INTRA-FRAME MODE PREDICTION METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE BLOCK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE MODE INTRA-IMAGE POUR BLOC D'IMAGE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Na, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
AN, Jicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04N 19/117** (11) **3 764 645 A1**
H04N 19/136 **H04N 19/119**
H04N 19/105 **H04N 19/176**
H04N 19/132 **H04N 19/61**
H04N 19/124 **H04N 19/122**
- (25) Ko (26) En
(21) 19763574.1 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/002724 08.03.2019
(87) WO 2019/172705 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 KR 20180027787
20.09.2018 KR 20180112690
20.12.2018 KR 20180166639
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG-/DECODIERUNG MIT ABTASTFILTERUNG*
• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS USING SAMPLE FILTERING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/ DÉCODAGE D'IMAGE UTILISANT UN FILTRAGE D'ÉCHANTILLON*
- (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
- (72) LEE, Jin Ho, Daejeon 34075, KR
KANG, Jung Won, Daejeon 34076, KR
LEE, Ha Hyun, Seoul 02142, KR
LIM, Sung Chang, Daejeon 34085, KR
KIM, Hui Yong, Daejeon 34090, KR
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) H04N 19/117	(11) 3 764 646 A1
H04N 19/82	
(25) Zh	(26) En
(21) 19771991.7	(22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/078559	18.03.2019
(87) WO 2019/179401	2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 CN 201810226373	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDFILTERUNG UND VIDEOCODEC	
• IMAGE FILTERING METHOD AND APPARATUS, AND VIDEO CODEC	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE D'IMAGE, ET CODEC VIDÉO	
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LU, Xiaomu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
CHEN, Jianle, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
GAO, Shan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
H04N 19/117 → (51) H04N 19/82	
H04N 19/119 → (51) H04N 19/117	
H04N 19/122 → (51) H04N 19/117	
(51) H04N 19/124	(11) 3 764 647 A1
H04N 19/154	H04N 19/172
(25) En	(26) En
(21) 20182393.7	(22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 11.07.2019 US 201962873040 P	
09.12.2019 US 201916707736	
(54) • BILDKOMPRESSION AUF BASIS VON FEHLERN VORHERIGER BILDER	
• COMPRESSING A FRAME BASED ON ERRORS OF PREVIOUS FRAMES	
• COMPRESSION DE TRAME BASÉE SUR LES ERREURS DE TRAMES PRÉCÉDENTES	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) Alakuijala, Jyrki Antero, Mountain View, California 94043, US	
Versari, Luca, Mountain View, California 94043, US	
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
H04N 19/124 → (51) H04N 19/117	
H04N 19/124 → (51) H04N 19/625	
H04N 19/132 → (51) H04N 19/117	
H04N 19/136 → (51) H04N 19/117	
H04N 19/136 → (51) H04N 19/82	
H04N 19/154 → (51) H04N 19/124	

H04N 19/159	→ (51) H04N 19/11
H04N 19/172	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/172	→ (51) H04N 19/124
H04N 19/174	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/176	→ (51) H04N 19/109
H04N 19/176	→ (51) H04N 19/117
H04N 19/176	→ (51) H04N 19/625
H04N 19/423	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/436	→ (51) H04N 19/91
H04N 19/463	→ (51) H04N 19/91
(51) H04N 19/51	(11) 3 764 648 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 19764644.1	(22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/075548	20.02.2019
(87) WO 2019/169997	2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 CN 201810188556	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSSCHÄTZUNG FÜR VIDEO, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM	
• MOTION ESTIMATION METHOD AND DEVICE FOR VIDEO, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE MOUVEMENT POUR VIDÉO, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) ZHANG, Hongshun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
H04N 19/513 → (51) H04N 19/109	
H04N 19/573 → (51) H04N 19/105	
H04N 19/58 → (51) H04N 19/105	
H04N 19/59 → (51) H04N 19/82	
H04N 19/593 → (51) H04N 19/11	
H04N 19/61 → (51) H04N 19/117	
(51) H04N 19/625	(11) 3 764 649 A1
H04N 19/176	H04N 19/70
H04N 19/91	H04N 19/124
(25) Ko	(26) En
(21) 19780916.3	(22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/003812	01.04.2019
(87) WO 2019/194504	2019/41 10.10.2019
(30) 01.04.2018 US 201862651251 P	

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINER REDUZIERTEN SEKUNDÄREN TRANSFORMATION	
• METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING VIDEO SIGNAL BY USING REDUCED SECONDARY TRANSFORM	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO À L'AIDE D'UNE TRANSFORMÉE SECONDAIRE RÉDUITE	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR	
SALEHIFAR, Mehdi, Seoul 06772, KR	
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR	
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR	
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
(51) H04N 19/70	(11) 3 764 650 A1
G11B 27/031	H04N 21/44
(25) En	(26) En
(21) 20194584.7	(22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 02.07.2012 JP 2012148849	
(54) • VIDEOKODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOKODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN	
• VIDEO ENCODING APPARATUS, VIDEO DECODING APPARATUS, VIDEO ENCODING METHOD, AND VIDEO DECODING METHOD	
• APPAREIL DE CODAGE VIDÉO, APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO	
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP	
(72) Kazui, Kimihiko, Kanagawa, 211-8588, JP	
Shimada, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP	
Koyama, Junpei, Kanagawa, 211-8588, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(62) 13173545.8 / 2 683 174	
H04N 19/70 → (51) H04N 19/105	
H04N 19/70 → (51) H04N 19/109	
H04N 19/70 → (51) H04N 19/625	
H04N 19/70 → (51) H04N 19/91	
(51) H04N 19/82	(11) 3 764 651 A1
H04N 19/117	H04N 19/136
H04N 19/59	H04N 19/86
(25) En	(26) En
(21) 20178490.7	(22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.07.2019 CN 201910627550	
(54) • SCHLEIFENFILTERVORRICHTUNG UND BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG	
• LOOP FILTER APPARATUS AND IMAGE DECODING APPARATUS	
• APPAREIL DE FILTRE À BOUCLE ET APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGES	

- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Xu, Luhang, Beijing, 100027, CN
- Zhu, Jianqing, Beijing, 100027, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117****H04N 19/86** → (51) **H04N 19/82**

- (51) **H04N 19/91** (11) **3 764 652 A1**
H04N 19/436 **H04N 19/70**
H04N 19/463
- (25) En (26) En
(21) 20194889.0 (22) 25.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (30) 28.03.2008 US 58301
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR PARALLELE VIDEO-DEKODIERUNG*
• *DEVICE FOR PARALLEL VIDEO DECODING*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO PARALLÈLE*
- (71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (72) ZHAO, Jie, Camas, WA Washington 98607, US
- SEGALL, Christopher A., Camas, WA Washington 98607, US
- KEROFSKY, Louis J., Camas, Washington 98607, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
- (62) 16167565.7 / 3 086 557
09725979.0 / 2 266 319

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/625****H04N 21/00** → (51) **G06F 16/48****H04N 21/44** → (51) **H04N 19/70****H04N 21/45** → (51) **H04N 21/482**

- (51) **H04N 21/482** (11) **3 764 653 A1**
H04N 21/45
- (25) En (26) En
(21) 20193967.5 (22) 19.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.03.2014 KR 20140034532
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Myung-kwan, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Young-sun, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 15159926.3 / 2 925 010

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 764 654 A1**
G06F 13/00 **H04M 11/00**
H04W 4/38

- (25) Ja (26) En
(21) 19763273.0 (22) 27.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/007582 27.02.2019
- (87) WO 2019/172046 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 US 201862640768 P
- (54) • *VORRICHTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *DEVICE MANAGEMENT METHOD AND DEVICE MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'APPAREIL ET SYSTÈME DE GESTION D'APPAREIL*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) YAMAMOTO, Masaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- GOHARA, Kunio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- NAKAI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- YAMADA, Mitsuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- OGAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- SUZUKI, Junya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 764 655 A1**
G01D 4/00

- (25) De (26) De
(21) 20181034.8 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 DE 102019004872
- (54) • *VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN ÜBERTRAGEN VON ZEITKRITISCHEN DATEN, INSBESONDERE ALARMDATEN, EINES BATTERIEBETRIEBENEN ZÄHLERS*
• *METHOD FOR WIRELESS TRANSMISSION OF TIME-CRITICAL DATA, IN PARTICULAR ALARM DATA, OF A BATTERY-OPERATED COUNTER*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SANS FIL DE DONNÉES TEMPORELLEMENT CRITIQUES, EN PARTICULIER DES DONNÉES D'ALARME, D'UN COMPTEUR À BATTERIE*
- (71) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
- (72) Kvesic, Adrian, 90766 Fürth, DE
- Joppich-Dohls, Petra, 91080 Rathsberg, DE
- Schmidt, Christoph, 90403 Nürnberg, DE
- Schmitz, Stefan, 90455 Nürnberg, DE
- Jambor, Christian, 90449 Nürnberg, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

H04Q 9/00 → (51) **B29C 45/03**

(51) **H04R 1/08** (11) **3 764 656 A1**
H04R 1/10 **H04R 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 19185843.0 (22) 11.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *PORTABLE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) NEUMAIER, Daniel, 9560 Feldkirchen, AT
- BRETTTHAUER, Christian, 81675 München, DE
- STRAEUSSNIGG, Dietmar, 9500 Villach, AT
- (74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 764 657 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18944371.6 (22) 26.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/123844 26.12.2018
- (87) WO 2020/132931 2020/27 02.07.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRAGEERKENNUNG, AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *WEARING DETECTION METHOD AND APPARATUS, WEARABLE DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PORT, ET DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) WEI, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04R 1/10 → (51) **G10L 15/22****H04R 1/10** → (51) **H04R 1/08**

(51) **H04R 1/22** (11) **3 764 658 A1**

- H04R 3/12** **H04R 19/02**
H04R 17/00 **H04R 17/10**
- (25) En (26) En
(21) 20179972.3 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2019 US 201962871157 P
27.02.2020 US 202016802569
- (54) • *SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SOUND PRODUCING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION SONORE*
- (71) xMEMS Labs, Inc., 5150 El Camino Real, Suite B21, Los Altos, CA 94022, US
- (72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, CA 94086, US
- Chen, Lei, Hayward, CA 94542, US

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H04R 1/22** (11) **3 764 659 A1**
H04R 19/00 **H04R 17/00**
H04R 19/02 H04R 17/10
H04R 3/12

(25) En (26) En
(21) 20180421.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2019 US 201962871157 P
12.03.2020 US 202016817567

(54) • *SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SOUND PRODUCING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION SONORE*
(71) xMEMS Labs, Inc., 5150 El Camino Real, Suite B21, Los Altos, CA 94022, US
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, CA California 94086, US
Chen, Lei, Hayward, CA California 94542, US

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

H04R 1/40 → (51) **G10L 21/0232**

H04R 1/40 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 764 660 A1**
G10L 21/0216 **G10L 21/02**
G10L 21/0208 **G10L 21/0232**
H04R 1/40

(25) En (26) En
(21) 19185514.7 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEME FÜR ADAPTIVE STRAHLENFORMUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHODS AND SYSTEMS FOR ADAPTIVE BEAM FORMING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE SIGNAUX POUR LA FORMATION ADAPTATIVE DE FAISCEAU*
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
(72) Ruwisch, Dietmar, 12557 Berlin, DE
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04R 3/04 → (51) **H04M 9/08**

(51) **H04R 3/12** (11) **3 764 661 A1**
H04W 24/02 **H04W 24/08**
H04H 60/61

(25) En (26) En
(21) 20184047.7 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 JP 2019127202

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND MIKROFONSYSTEM*
• *CONTROL DEVICE, PROGRAM, AND MICROPHONE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROGRAMME ET SYSTÈME DE MICROPHONE*

(71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1, Nishi-Naruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
(72) SATOH, Hiroki, Tokyo, 194-8666, JP
LEPGES, Alexander, Leeds, LS11 5AL, GB
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H04R 3/12 → (51) **H04R 1/22**

(51) **H04R 7/04** (11) **3 764 662 A1**
H04R 17/00 **H04R 19/00**
H04R 17/10 H04R 3/12
H04R 1/22

(25) En (26) En
(21) 20180505.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2019 US 201962871157 P
04.03.2020 US 202016809479

(54) • *SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SOUND PRODUCING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION SONORE*
(71) xMEMS Labs, Inc., 5150 El Camino Real, Suite B21, Los Altos, CA 94022, US
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, CA California 94086, US
Chen, Lei, Hayward, CA California 94542, US
Lim, Martin George, Hillsborough, CA California 94010, US
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H04R 7/04** (11) **3 764 663 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184287.9 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2019 KR 20190081990

(54) • *ANZEIGE MIT KLANGAUSGABE*
• *DISPLAY APPARATUS WITH SOUND GENERATION*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE AVEC GÉNÉRATION DU SON*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HA, GyungBo, 10845 Gyeonggi-do, KR
HWANG, HakMo, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Taehyung, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Seeun, 10845 Gyeonggi-do, KR
KOO, Seung Jun, Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04R 17/00 → (51) **H04R 1/22**

H04R 17/00 → (51) **H04R 7/04**

H04R 19/00 → (51) **H04R 1/22**

H04R 19/00 → (51) **H04R 7/04**

(51) **H04R 29/00** (11) **3 764 664 A1**
H04R 3/00

(25) En (26) En
(21) 19185513.9 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEME ZUR STRAHLFORMUNG MIT MIKROFONTOLERANZKOMPENSATION*
• *SIGNAL PROCESSING METHODS AND SYSTEMS FOR BEAM FORMING WITH MICROPHONE TOLERANCE COMPENSATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE SIGNAL POUR LA FORMATION DE FAISCEAU À COMPENSATION DE TOLÉRANCE DE MICROPHONE*
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
(72) Ruwisch, Dietmar, 12557 Berlin, DE
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04R 31/00** (11) **3 764 665 A1**

(25) En (26) En
(21) 19185230.0 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HÖRGERÄTS*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A HEARING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF AUDITIF*
(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) LINDGREN, Erik, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04W 4/00** (11) **3 764 666 A1**

H04W 4/08 **H04W 88/04**
H04W 4/80 H04W 24/10
H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 20180271.7 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.04.2015 EP 15162925

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MDT-MESSUNGEN*
• *METHOD FOR PERFORMING MDT MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER DES MESURES MDT*

(71) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE

(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE

LUFT, Achim, 38118 Braunschweig, DE
HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE

(74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

(62) 16164493.5 / 3 079 382

H04W 4/00	→ (51) B29C 45/17
H04W 4/00	→ (51) G01C 21/20
H04W 4/02	→ (51) G08C 23/04
H04W 4/02	→ (51) H04W 64/00
H04W 4/021	→ (51) G08C 23/04
H04W 4/029	→ (51) G01C 21/20
(51) H04W 4/06	(11) 3 764 667 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 19786020.8	(22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/081691	08.04.2019
(87) WO 2019/196770	2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 CN 201810313163	
(54) • INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS	
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
H04W 4/06	→ (51) H04W 36/00
H04W 4/08	→ (51) H04W 4/00
(51) H04W 4/12	(11) 3 764 668 A1
G06F 3/048	G06F 3/0488
G06F 3/0481	H04L 12/58
G06Q 30/02	G06F 40/137
G06F 40/295	G06F 40/30
G06F 40/56	
(25) En	(26) En
(21) 20192717.5	(22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 01.09.2015 KR 20150123491	
16.08.2016 KR 20160103550	
(54) • ANTWORTNACHRICHTEMPFEHLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR • ANSWER MESSAGE RECOMMENDATION METHOD AND DEVICE THEREFOR • PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION DE MESSAGE DE RÉPONSE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) Yu, Seung-hak, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
Ko, Eun-jeong, 06501 Seoul, KR	
Kim, Deok-ho, 06762 Seoul, KR	
Lee, Hae-jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16513, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
(62) 16842321.8 / 3 324 581	

(51) H04W 4/14	(11) 3 764 669 A1
H04W 28/06	H04L 29/08
H04L 29/06	
(25) En	(26) En
(21) 20181487.8	(22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2019 US 201962871585 P	
07.10.2019 US 201916595260	
(54) • KOMMUNIKATIONSNETZWERK ZUR ÜBERMITTLUNG VON KURZMELDUNGEN SMS • COMMUNICATIONS NETWORK FOR CONVEYING SHORT MESSAGE SERVICE SMS MESSAGES • RÉSEAUX DE COMMUNICATION POUR TRANSMETTRE DES MESSAGES DE SERVICE DE MESSAGES COURTS SMS	
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US	
(72) MBONYE, Gahima S., Cupertino, CA California 95014, US	
ELLIS, Daniel P., Cupertino, CA California 95014, US	
NELSON, Gregory R., Cupertino, CA California 95014, US	
VASHI, Prashant H., Cupertino, CA California 95014, US	
SITNIKOV, Sergey, Cupertino, CA California 95014, US	
YERRABOMMANAHALLI, Vikram B., Cupertino, CA California 95014, US	
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB	
H04W 4/33	→ (51) G01C 21/20
H04W 4/33	→ (51) H04W 76/10
H04W 4/38	→ (51) H04Q 9/00
(51) H04W 4/40	(11) 3 764 670 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 19781276.1	(22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/081483	04.04.2019
(87) WO 2019/192596	2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810301055	
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN VON DATEN • METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA • PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES	
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
ZHUO, Yibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	

(51) H04W 4/40	(11) 3 764 671 A1
H04W 4/70	H04W 28/24
H04W 76/23	H04W 72/12
(25) Zh	(26) En
(21) 19785078.7	(22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/081975	09.04.2019
(87) WO 2019/196847	2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 CN 201810313223	
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION	
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
H04W 4/40	→ (51) H04W 40/02
(51) H04W 4/50	(11) 3 764 672 A1
H04L 29/08	H04W 48/18
H04W 88/18	
(25) Zh	(26) En
(21) 19785700.6	(22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/081974	09.04.2019
(87) WO 2019/196846	2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 CN 201810313171	
19.11.2018 CN 201811378685	
18.02.2019 CN 201910120722	
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • COMMUNICATION METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION	
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE	
H04W 4/50	→ (51) G08C 23/04
(51) H04W 4/70	(11) 3 764 673 A1
F24F 11/56	
(25) Zh	(26) En
(21) 18914347.2	(22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/120375	11.12.2018

- (87) WO 2019/196456 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 CN 201810333785
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN VERNETZUNG EINER KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER UNIT WIRELESS NETWORKING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE MISE EN RÉSEAU SANS FIL DE CONDITIONNEUR D'AIR*
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) XIONG, Jianguo, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHANG, Guangxu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
TANG, Jie, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
YU, Weiyou, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
YE, Tieying, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LAI, Dongfeng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
WANG, Wencan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 4/70 → (51) **H04L 12/24**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/40**

H04W 4/70 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 4/80** (11) **3 764 674 A1**
H04W 12/00 H04W 12/06
H04W 52/02
- (25) De (26) De
(21) 19185555.0 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *FUNKVERBINDUNG IM SANITÄR-BEREICH*
• *RADIO LINK IN A SANITARY AREA*
• *LIAISON RADIO DANS LA ZONE SANITAIRE*
- (71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) PORTMANN, Florian, 8708 Männedorf, CH
RAISSE, Daniel, 8852 Altendorf, CH
OBERHOLZER, Roland, 8610 Uster, CH
CODIROLI, Mattia, 8808 Pfäffikon SZ, CH
DIENER, Heinz, 8627 Grüningen, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **H04W 4/90** (11) **3 764 675 A1**
H04W 48/10 H04W 4/06
- (25) En (26) En
(21) 20194666.2 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (27) 06.12.2016 PCT/EP2016/079881
- (54) • *VERBESSERTES ÖFFENTLICHES INFORMATIONSSYSTEM*
• *IMPROVED PUBLIC INFORMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INFORMATIONS PUBLIQUES AMÉLIORÉ*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÅKESSON, Joakim, 438 32 Landvetter, SE

- STIJVE, Sanne, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 16809720.2 / 3 542 561
- (51) **H04W 8/18** (11) **3 764 676 A1**
H04L 12/58 **H04L 29/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 19781182.1 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/079001 21.03.2019
(87) WO 2019/192326 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810302102
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EREIGNISABONNEMENT*
• *EVENT SUBSCRIPTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ABONNEMENT À UN ÉVÉNEMENT*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Fengin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 8/18** (11) **3 764 677 A1**
H04W 76/27 H04W 76/20
- (25) En (26) En
(21) 20184285.3 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2019 CN 201910618956
29.06.2020 US 202016915737
- (54) • *BENUTZERGERÄT MIT MEHREREN TEIL-NEHMERIDENTITÄTSMODULEN MIT VERBESSERTEM UNTERBRECHUNGS-/ WIEDERAUFNAHMEBETRIEB*
• *USER EQUIPMENT HAVING MULTIPLE SUBSCRIBER IDENTITY MODULES WITH IMPROVED SUSPEND / RESUME OPERATION*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DOTÉ DE PLUSIEURS MODULES D'IDENTITÉ D'ABONNÉ AYANT UNE OPERATION DE SUSPENSION/REPRISE AMÉLIORÉE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, CA 95014, US
GUROMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, CA 95014, US
SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, CA 95014, US
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA 95014, US
KODALI, Sree Ram, Cupertino, CA 95014, US
XU, Fangli, Cupertino, CA 95014, US
HU, Haijing, Cupertino, CA 95014, US
CHEN, Yuqin, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
XING, Longda, Cupertino, CA 95014, US
WANG, Zhiwei, Cupertino, CA 95014, US
YAN, Yaoqi, Cupertino, CA 95014, US

- DHANAPAL, Muthukumaran, Cupertino, CA 95014, US
WANG, Beibei, Cupertino, CA 95014, US
CUI, Lele, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 8/18** (11) **3 764 678 A1**
H04W 88/06 H04W 8/20
H04W 4/24 H04L 29/08
H04M 15/00 H04W 4/50
H04W 4/60 H04W 12/00
- (25) En (26) En
(21) 20192677.1 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.09.2014 US 201462051311 P
11.11.2014 US 201462078006 P
16.05.2015 US 201562162740 P
05.06.2015 US 201562171246 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN ABONNEMENTVERWALTUNGSPLATTFORM*
• *APPARATUS FOR IMPLEMENTING A TRUSTED SUBSCRIPTION MANAGEMENT PLATFORM*
• *APPAREIL DE MISE EN ŒUVRE D'UNE PLATE-FORME DE GESTION D'ABONNEMENTS DE CONFIANCE*
- (71) Simless, Inc., 2657 Lenox Road NE Suite H108, Atlanta, Georgia 30324, US
(72) WANE, Ismaila, Atlanta, Georgia 30324, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
- (62) 15839070.8 / 3 228 104

H04W 8/22 → (51) **H04W 36/00**

H04W 12/00 → (51) **G06F 21/53**

H04W 12/00 → (51) **H04W 4/80**

H04W 12/00 → (51) **H04W 48/10**

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/35**

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 764 679 A1**
H04W 72/12 H04W 84/04
- (25) En (26) En
(21) 20191936.2 (22) 30.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.09.2015 EP 15183896
- (54) • *DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *WIRELESS TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
(72) KAHTAVA, Jussi Tapani, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 16758164.4 / 3 345 420

(51) **H04W 24/00** (11) **3 764 680 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19785187.6 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081696 08.04.2019
(87) WO 2019/196773 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 CN 201810312936
18.04.2018 CN 201810349848
(54) • EREIGNISÜBERWACHUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG
• EVENT MONITORING METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEIL-
LANCE D'ÉVÉNEMENT
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 764 681 A1**
H04W 28/16 **H04W 48/18**
H04W 88/06 **H04W 88/18**

(25) Ja (26) En
(21) 19764773.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007688 27.02.2019
(87) WO 2019/172055 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018038952
(54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONS-
STEUERUNGSVERFAHREN, DRAHTLOS-
KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VER-
WALTUNGSSERVER
• WIRELESS COMMUNICATION CONTROL
METHOD, WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM, AND MANAGEMENT SERVER
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMU-
NICATION SANS FIL, SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL, ET
SERVEUR DE GESTION
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) INOKI, Akiyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
WAKAO, Keisuke, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
ABEYSEKERA, Hirantha, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
MATSUI, Munehiro, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
KAWAMURA, Kenichi, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
TAKATORI, Yasushi, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H04W 24/02 → (51) **H04R 3/12**

(51) **H04W 24/08** (11) **3 764 682 A1**
H04W 24/10
(25) Zh (26) En

(21) 19781010.4 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081283 03.04.2019
(87) WO 2019/192525 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810301446
(54) • FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNGS-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• RADIO LINK MONITORING METHOD AND
DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEIL-
LANCE DE LIAISON RADIO
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04W 24/08** (11) **3 764 683 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19781758.8 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081016 02.04.2019
(87) WO 2019/192478 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810300767
(54) • MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• MEASUREMENT METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H04W 24/08** (11) **3 764 684 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19784443.4 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082511 12.04.2019
(87) WO 2019/196940 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 CN 201810331178
22.06.2018 CN 201810654017
(54) • VERFAHREN ZUR TRÄGERMESSUNG,
ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
• METHOD FOR CARRIER MEASUREMENT,
TERMINAL DEVICE AND NETWORK
DEVICE
• PROCÉDÉ DE MESURE DE PORTEUSE,
DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF
DE RÉSEAU

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Meng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße
33, 80331 München, DE

H04W 24/08 → (51) **H04R 3/12****H04W 24/10** → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 764 685 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18913331.7 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081877 04.04.2018
(87) WO 2019/191930 2019/41 10.10.2019
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DRAHTLOSKOMMUNIKATION
• METHOD AND APPARATUS FOR
WIRELESS COMMUNICATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION SANS FIL
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801
München, DE

(51) **H04W 28/04** (11) **3 764 686 A1**
H04W 60/00 **H04W 68/00**
H04W 68/02 **H04W 76/16**

(25) En (26) En
(21) 20184524.5 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2019 CN 201910620158
03.06.2020 US 202016892031
(54) • KOMMUNIKATIONSKOORDINATION UND
KOLLISIONSVERMEIDUNG FÜR MEHR-
TEILNEHMERIDENTIFIKATIONSMODUL-
VORRICHTUNGEN
• COMMUNICATION COORDINATION AND
COLLISION MITIGATION FOR MULTI-
SUBSCRIBER IDENTITY MODULE
DEVICES
• COORDINATION DE COMMUNICATION
ET ATTÉNUATION DE COLLISIONS POUR
DISPOSITIFS DE MODULE D'IDENTITÉ
MULTI-ABONNÉS
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) GUROMOORTHY, Sethuraman, Cupertino,
CA 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
XU, Fangli, Cupertino, CA 95014, US
HU, Haijing, Cupertino, CA 95014, US
XING, Longda, Cupertino, CA 95014, US

SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, CA 95014, US
DHANAPAL, Muthukumar, Cupertino, CA 95014, US
KODALI, Sree Ram, Cupertino, CA 95014, US
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA 95014, US
LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, CA 95014, US
VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA 95014, US
YAN, Yaoqi, Cupertino, CA 95014, US
CHEN, Yuqin, Cupertino, CA 95014, US
WANG, Zhiwei, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 28/06 → (51) **H04W 4/14**

(51) **H04W 28/16** (11) **3 764 687 A1**
(25) En (26) En
(21) 20177833.9 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2011 US 201161550126 P
(54) • RESSOURCENVERWALTUNGSKONZEPT
• RESOURCE MANAGEMENT CONCEPT
• CONCEPT DE GESTION DES RESSOURCES
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Schierl, Thomas, 10587 Berlin, DE
Wirth, Thomas, 10587 Berlin, DE
Haustein, Thomas, 10587 Berlin, DE
Sánchez de la Fuente, Yago, 10587 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 12783169.1 / 2 769 578

H04W 28/16 → (51) **H04W 24/02****H04W 28/16** → (51) **H04W 72/04****H04W 28/18** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/20** (11) **3 764 688 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18913560.1 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082002 04.04.2018
(87) WO 2019/191965 2019/41 10.10.2019
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Qiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 28/24 (11) **3 764 689 A1**
H04W 36/14

(25) Zh (26) En
(21) 18910013.4 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079052 14.03.2018
(87) WO 2019/173989 2019/38 19.09.2019
(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SYSTEMÜBERGREIFENDEN RICHTLINIE, BENUTZERGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
• METHOD FOR USING CROSS-SYSTEM POLICY, USER EQUIPMENT, AND COMPUTER STORAGE MEDIA
• PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE POLITIQUE INTER-SYSTÈMES, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SUPPORTS DE STOCKAGE INFORMATIQUE
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04W 28/24 → (51) **H04W 4/40****H04W 36/00** (11) **3 764 690 A1**
H04W 36/14

(25) Zh (26) En
(21) 19785927.5 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079778 27.03.2019
(87) WO 2019/196649 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 CN 201810312595
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKUMSCHALTUNG FÜR SPRACHDIENST
• NETWORK SWITCHING METHOD AND APPARATUS FOR VOICE SERVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE RÉSEAU D'UN SERVICE VOCAL
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 36/00 (11) **3 764 691 A1**
H04W 4/06 **H04W 8/22**

(25) En (26) En
(21) 20186988.0 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.08.2011 GB 201114476
(54) • VERARBEITUNG VON MEHRFACHFUNK-KOEXISTENZINFORMATION WÄHREND DES WEITERREICHENS
• PROCESSING RADIO COEXISTENCE INFORMATION DURING A HANDOVER
• INFORMATIONS D'UNE COEXISTENCE MULTIRADIO PENDANT D'UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Van Lieshout, Gert Jan, Staines, Middlesex TW18 4QE, GB
Van der Velde, Himke, Staines, Middlesex TW18 4QE, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17168245.3 / 3 223 557
12825686.4 / 2 749 066

H04W 36/00 (11) **3 764 692 A1**
H04W 76/23 **H04W 72/02**

(25) En (26) En
(21) 20188652.0 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION UND BENUTZERGERÄT
• DEVICE-TO-DEVICE WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ENTRE DISPOSITIFS ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR
(71) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) WANG, Lilei, Beijing, 100020, CN
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14902505.8 / 3 198 933

H04W 36/00 → (51) **H04L 5/00****H04W 36/00** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 36/08** (11) **3 764 693 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18910623.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080359 23.03.2018
(87) WO 2019/178874 2019/39 26.09.2019
(54) • HANDOVER-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
• HANDOVER METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 36/14 → (51) **H04W 28/24****H04W 36/14** → (51) **H04W 36/00****H04W 36/14** → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04W 36/28** (11) **3 764 694 A1**
H04W 76/15 H04W 88/06
H04W 88/16 H04W 92/24
H04W 4/24
- (25) En (26) En
(21) 20192651.6 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.09.2015 JP 2015180484
- (54) • **GATEWAY-VORRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG, ABRECHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **GATEWAY DEVICE, RADIO COMMUNICATION DEVICE, CHARGING CONTROL METHOD, DATA TRANSMISSION METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM**
• **DISPOSITIF PASSERELLE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TAXATION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) TAMURA, Toshiyuki, Tokyo, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 16845907.1 / 3 352 489

- (51) **H04W 36/30** (11) **3 764 695 A1**
(25) En (26) En
(21) 20194593.8 (22) 22.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **VERWALTUNG DURCH EINE ERSTES NETZGERÄT VON EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINEM ZWEITEN NETZGERÄT GEMÄSS DER VERBINDUNGSQUALITÄT**
• **MANAGEMENT BY A FIRST NETWORK DEVICE OF A LINK BETWEEN A TERMINAL DEVICE AND A SECOND NETWORK DEVICE ACCORDING TO LINK QUALITY**
• **GESTION, PAR UN PREMIER DISPOSITIF DE RÉSEAU, D'UNE LIAISON ENTRE UN DISPOSITIF TERMINAL ET UN DEUXIÈME DISPOSITIF DE RÉSEAU SELON LA QUALITÉ DE LA LIAISON**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 16916509.9 / 3 515 119

H04W 36/32 → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04W 40/02** (11) **3 764 696 A1**
H04W 72/12 **H04W 4/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 19784294.1 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/078815 20.03.2019
- (87) WO 2019/196608 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 CN 201810313053
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 48/10** (11) **3 764 697 A1**
H04W 48/20 **H04W 12/00**

- (25) En (26) En
(21) 20167300.1 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 11.07.2019 CN 201910626867
- (54) • **VERFAHREN ZUR CHARGENWEISEN AUTOMATISCHEN NETZWERKKONFIGURATION VON WIFI-VORRICHTUNGEN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD OF BATCH AUTOMATIC NETWORK CONFIGURATION OF WIFI DEVICES, TERMINAL EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE DE RÉSEAU PAR LOTS DE DISPOSITIFS WIFI, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN
- (72) LI, Jinghong, Xiamen, Fujian 361009, CN
- ZHANG, Lianchang, Xiamen, Fujian 361009, CN
- ZHOU, Jiwei, Xiamen, Fujian 361009, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

H04W 48/10 → (51) **H04W 4/90**

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 764 698 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19780879.3 (22) 25.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/079493 25.03.2019
- (87) WO 2019/192341 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 CN 201810299694
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER REDUNDANZVERSION VON SYSTEMINFORMATIONEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING REDUNDANCY VERSION OF SYSTEM INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE VERSION DE REDONDANCE D'INFORMATIONS DE SYSTÈME**
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SHAO, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 764 699 A1**
F24F 11/56

- (25) Zh (26) En
(21) 18914404.1 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/119848 07.12.2018
- (87) WO 2019/196450 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 CN 201810333791
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN VERNETZUNG FÜR EINE KLIMAAANLAGE**
• **WIRELESS NETWORKING METHOD AND APPARATUS FOR AIR-CONDITIONING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉSEAU-TAGE SANS FIL POUR SYSTÈME DE CLIMATISATION**
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) YE, Huantao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- TANG, Jie, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- YU, Weiyou, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- YE, Tieying, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- LIU, Quanzhou, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- LAI, Dongfeng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- YANG, Du, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- WANG, Wencan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- DENG, Zhongwen, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 48/16 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 764 700 A1**
H04W 88/06
- (25) Ja (26) En
(21) 19764400.8 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/007575 27.02.2019
(87) WO 2019/172044 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640758 P
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *CONTROL METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) OGAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMADA, Mitsuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
GOHARA, Kunio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIKAWA, Yoshishige, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Junya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04W 48/18** → (51) **H04W 4/50**
-
- H04W 48/18** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 48/20** → (51) **H04W 48/10**
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 764 701 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186108.7 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BENUTZERGERÄTE MIT BETEILIGUNG AN DER ÜBERWACHUNG DES DOWNLINK-STEUERKANALS*
• *USER EQUIPMENT INVOLVED IN MONITORING THE DOWNLINK CONTROL CHANNEL*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR IMPLIQUÉ DANS LA SURVEILLANCE D'UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP
SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
LI, Hongchao, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 764 702 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183830.7 (22) 02.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.07.2019 US 201962873696 P
16.04.2020 US 202016850110
- (54) • *LEISTUNGSEINSPARUNGEN FÜR EINE DRAHTLOSE MULTI-LINK-NETZWERK-INFRASTRUKTUR*
• *POWER SAVINGS FOR MULTI-LINK WIRELESS LOCAL AREA NETWORK INFRASTRUCTURE*
• *ÉCONOMIES D'ÉNERGIE POUR UNE INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL À LIAISONS MULTIPLES*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) KNECKT, Jarkko Lauri Sakari, Cupertino, CA 95014, US
HARTMANN, Christiaan A., Cupertino, CA 95014, US
LI, Guoqing, Cupertino, CA 95014, US
JIANG, Jinjing, Cupertino, CA 95014, US
WANG, Qi, Cupertino, CA 95014, US
YONG, Su Khiong, Cupertino, CA 95014, US
WU, Tianyu, Cupertino, CA 95014, US
LIU, Yong, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- H04W 52/02** → (51) **H02M 7/02**
-
- H04W 52/04** → (51) **H04W 52/52**
-
- H04W 52/06** → (51) **H04W 52/14**
-
- (51) **H04W 52/14** (11) **3 764 703 A1**
H04W 52/06 **H04W 52/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 20155513.3 (22) 28.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER UPLINK-LEISTUNG*
• *UPLINK POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE PUISSANCE SUR UN TRAJET MONTANT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (62) 14902786.4 / 3 190 839
-
- H04W 52/24** → (51) **H04B 1/00**
-
- H04W 52/24** → (51) **H04B 7/26**
-
- H04W 52/34** → (51) **H04B 7/26**
-
- H04W 52/36** → (51) **H04B 7/26**
-
- H04W 52/38** → (51) **H04B 1/00**
-
- H04W 52/40** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04W 52/42** → (51) **H04B 7/022**
-
- (51) **H04W 52/52** (11) **3 764 704 A1**
H04W 52/04
- (25) Zh (26) En
(21) 19782210.9 (22) 22.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/079210 22.03.2019
(87) WO 2019/192335 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 CN 201810288750
- (54) • *RELAISÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSONSTVERFAHREN SOWIE RELAISÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR PLC-SYSTEM*
• *RELAY TRANSMISSION CONFIGURATION METHOD, AND RELAY TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS FOR PLC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION DE RELAIS AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RELAIS ET APPAREIL POUR SYSTÈME PLC*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZENG, Yan, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiang, Guangdong 518129, CN
PAN, Dao, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04W 56/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04L 7/00**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04L 29/08**
-
- H04W 60/00** → (51) **H04W 28/04**
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **3 764 705 A1**
H04W 4/02
- (25) Zh (26) En
(21) 19763605.3 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/075326 18.02.2019
(87) WO 2019/169993 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 CN 201810178057
- (54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN, POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, SERVER UND COMPUTERLESBARES SPEICHER-MEDIUM*
• *POSITIONING METHOD, POSITIONING DEVICE, SERVER, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT, SERVEUR, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) NI, Jiazhi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **3 764 706 A1**
H04W 52/02 **H04W 76/15**
H04W 88/06 **H04W 88/10**
- (25) En (26) En

- (21) 20175699.6 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.07.2019 US 201962872124 P
05.05.2020 US 202016867197
(54) • *AUFBAU EINER KOMMUNIKATION ZUM AUSTAUSCH VON ENTFERNUNGSINFORMATIONEN*
• *ESTABLISHING COMMUNICATION FOR EXCHANGING RANGING INFORMATION*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION POUR ÉCHANGER DES INFORMATIONS DE TÉLÉMÉTRIE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Wook Bong, San Jose, CA, 95136, US
RANGANATH, Ashok, San Jose, CA, 95129, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H04W 68/00** (11) **3 764 707 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19781433.8 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/081416 04.04.2019
(87) WO 2019/192584 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810300559
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 68/00 → (51) **H04W 28/04****H04W 68/02** → (51) **H04W 28/04****H04W 72/02** → (51) **H04L 1/08****H04W 72/02** → (51) **H04W 36/00****H04W 72/02** → (51) **H04W 72/10**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 764 708 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18908532.7 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078345 07.03.2018

- (87) WO 2019/169588 2019/37 12.09.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN AUF EINEM BANDBREITENTEIL, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA ON BANDWIDTH PART, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES SUR UNE PARTIE DE BANDE PASSANTE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 764 709 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18913395.2 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082047 04.04.2018
(87) WO 2019/191993 2019/41 10.10.2019
(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NAN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 764 710 A1**
H04W 4/70
(25) Zh (26) En
(21) 18913905.8 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082053 04.04.2018
(87) WO 2019/191998 2019/41 10.10.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM-PRODUKT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL DE COMMUNICATION, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT DE PROGRAMME*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) NAN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 764 711 A1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 18913947.0 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082058 04.04.2018
(87) WO 2019/192003 2019/41 10.10.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RESSOURCENZUWEISUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Liyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 764 712 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18933927.8 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106337 18.09.2018
(87) WO 2020/056609 2020/13 26.03.2020
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 764 713 A1**
H04L 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 19754576.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001831 14.02.2019

- (87) WO 2019/160359 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630322 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG DURCH FREQUENZSPRUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PERFORMING UPLINK TRANSMISSION THROUGH FREQUENCY HOPPING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE PAR SAUT DE FRÉQUENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
YI, Yujung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 764 714 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19763988.3 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/076853 04.03.2019
(87) WO 2019/170053 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 CN 201810180174
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, ERSTE KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG, ZWEITE KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD, FIRST COMMUNICATION DEVICE, SECOND COMMUNICATION DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCE, PREMIER DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DEUXIÈME DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTÈME*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SU, Hongjia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jinfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 764 715 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19775126.6 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/079921 27.03.2019
(87) WO 2019/184956 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 CN 201810260784
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHAO, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 764 716 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19777433.4 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/080666 29.03.2019
(87) WO 2019/185065 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201810276348
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENBESTIMMUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yafei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 764 717 A2**
(25) En (26) En
(21) 20185436.1 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 12.07.2019 CN 201910626914
08.07.2020 US 202016923835
(54) • *VERBESSERTE DURCHSATZ UND FUNKRESSOURCEN-AUSLASTUNG FÜR BENUTZERGERÄTE MIT MEHREREN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULEN*
• *IMPROVED THROUGHPUT AND RADIO RESOURCE UTILIZATION FOR USER EQUIPMENT HAVING MULTIPLE SUBSCRIBER IDENTITY MODULES*
• *AMÉLIORATION DU DÉBIT ET DE L'UTILISATION DES RESSOURCES RADIO POUR LES ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR COMPORTANT PLUSIEURS MODULES D'IDENTITÉ D'ABONNÉ*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, CA 95014, US
GUROMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, CA 95014, US
SHIKARI, Murtaza, Cupertino, CA 95014, US
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA 95014, US

- KODALI, Sree Ram, Cupertino, CA 95014, US
XU, Fangli, Cupertino, CA 95014, US
HU, Haijing, Cupertino, CA 95014, US
CHEN, Yuqin, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
XING, Longda, Cupertino, CA 95014, US
WANG, Zhiwei, Cupertino, CA 95014, US
YAN, Yaoqi, Cupertino, CA 95014, US
DHANAPAL, Muthukumaran, Cupertino, CA 95014, US
LIANG, Huarui, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 764 718 A1**
H04B 7/06 **H04W 28/18**
H04W 28/16 **H04W 76/12**
H04W 48/16 **H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 20192533.6 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.11.2009 US 26119709 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VERWALTUNGS-AKTIONEN FÜR ULTRAHOHEN DURCHSATZ IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING MANAGEMENT ACTIONS FOR VERY HIGH THROUGH-PUT IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À PRENDRE EN CHARGE DES ACTIONS DE GESTION POUR TRÈS HAUT DÉBIT DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Grandhi, Sudheer, A., Pleasanton, California 94588, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 18199120.9 / 3 461 203
14170925.3 / 2 782 264
10784374.0 / 2 499 868

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 764 719 A1**
(25) En (26) En
(21) 20193277.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.10.2016 US 201662414647 P
25.10.2017 US 201715793782
(54) • *TECHNIKEN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *UPLINK TRANSMISSION TECHNIQUES IN LOW LATENCY WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL À FAIBLE LATENCE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US
PATEL, Shimmam Arvind, San Diego, CA, 92121-1714, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17795167.0 / 3 533 267

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/26**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/08**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/08 → (51) **H04L 1/08**

- (51) **H04W 72/10** (11) **3 764 720 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18909916.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/079188 15.03.2018
(87) WO 2019/174008 2019/38 19.09.2019
(54) • TRÄGERAUSWAHLVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND COMPUTERSPEICHER-MEDIUM
• CARRIER SELECTION METHOD, USER EQUIPMENT AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PORTEUSE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/10** (11) **3 764 721 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19777674.3 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/080399 29.03.2019
(87) WO 2019/185014 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201810291743
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM
• COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Jingrui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 72/10** (11) **3 764 722 A1**
H04W 72/02 H04W 74/08

- (25) En (26) En
(21) 20187915.2 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2015 US 201562204298 P

- (54) • RESSOURCENZUGRIFF IN VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION
• RESOURCE ACCESS IN DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION
• ACCÈS À DES RESSOURCES DANS UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod Niz 603105, RU
PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod Niz 603065, RU
BURBIDGE, Richard, Shrivenham OXF, SN6 8HR, GB
HEO, Youn-Hyoung, Yeongdeungpo-gu Seoul 11 150-705, KR
JEONG, Kyeongin, Gihueong-gu Youngin-si Gyeonggi-do 16993, KR

- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (62) 15826207.1 / 3 335 495

H04W 72/10 → (51) **H04L 1/08**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 764 723 A1**
H04W 88/06 **H04M 1/25**
(25) Zh (26) En
(21) 18913014.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/080746 27.03.2018
(87) WO 2019/183818 2019/40 03.10.2019
(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND ENDGERÄTE-VORRICHTUNG
• DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET DISPOSITIF TERMINAL
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Delai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NING, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 764 724 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18913985.0 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/082059 04.04.2018
(87) WO 2019/192004 2019/41 10.10.2019
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG

- DATA TRANSMISSION METHOD, INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET APPAREIL

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 764 725 A1**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 19186047.7 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
• USER EQUIPMENT AND BASE STATION
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) BHAMRI, Ankitt, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE
LI, Hongchao, 63225 Langen, DE
YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04W 4/40**

H04W 72/12 → (51) **H04W 40/02**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 764 726 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18913974.4 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/081999 04.04.2018
(87) WO 2019/191963 2019/41 10.10.2019
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES UPLINK-KANALS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES UPLINK-KANALS
• METHOD AND DEVICE FOR SENDING UPLINK CHANNEL, AND METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING UPLINK CHANNEL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENVOYER UN CANAL EN LIAISON MONTANTE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RECEVOIR UN CANAL EN LIAISON MONTANTE
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 764 727 A1**
H04W 84/12

- (25) En (26) En
(21) 20184683.9 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 US 201962873364 P
16.08.2019 US 201962888015 P
01.07.2020 US 202016918282
(54) • VERBESSERTE SYNCHROME UND EINGESCHRÄNKTE MULTI-LINK-HOCHDURCHSATZÜBERTRAGUNG IN WLAN
• ENHANCED HIGH-THROUGHPUT SYNCHRONOUS AND CONSTRAINED MULTI-LINK TRANSMISSION IN WLAN
• TRANSMISSION À LIAISONS MULTIPLES SYNCHROME ET RESTREINTE À HAUT DÉBIT AMÉLIORÉE DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) SEOK, Yongho, San Jose, CA 95134, US
LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, US
YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA 95134, US
PARE, Jr. Thomas Edward, San Jose, CA 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 764 728 A1**
H04W 72/12 H04W 74/04
H04W 84/12

- (25) En (26) En
(21) 20193587.1 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2015 JP 2015164099
(54) • DRAHTLOSER ZUGRIFFSPUNKT
• WIRELESS ACCESS POINT
• POINT D'ACCÈS SANS FIL
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) Kudo, Riichi, Tokyo, 180-8585, JP
Abeysekera, Hirantha Sithira, Tokyo, 180-8585, JP
Matsui, Munehiro, Tokyo, 180-8585, JP
Shinohara, Shoko, Tokyo, 180-8585, JP
Takatori, Yasushi, Tokyo, 180-8585, JP
Ichikawa, Takeo, Tokyo, 180-8585, JP
Mizoguchi, Masato, Tokyo, 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16839135.7 / 3 340 723

H04W 76/00 → (51) **H04L 1/16**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 764 729 A1**
H04W 4/33 **H04W 76/30**
H04W 84/20

- (25) Ja (26) En
(21) 19764648.2 (22) 22.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/006718 22.02.2019
(87) WO 2019/171979 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 JP 2018039324
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSE SLAVE-VORRICHTUNG UND DRAHTLOSE MASTER-VORRICHTUNG
• WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, SLAVE WIRELESS DEVICE AND MASTER WIRELESS DEVICE
• SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF SANS FIL ESCLAVE ET DISPOSITIF SANS FIL MAÎTRE
(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) AKI, Tomohiko, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
OZAKI, Norimasa, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

H04W 76/11 → (51) **H04L 29/12**

H04W 76/12 → (51) **H04L 29/08**

H04W 76/12 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 764 730 A1**
H04W 72/04 H04W 72/00
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 20192269.7 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2014 EP 14184600
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• COMMUNICATIONS SYSTEM, COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD
• SYSTÈME, DISPOSITIF, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexandre, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18201639.4 / 3 468 290
15760479.4 / 3 192 321

(51) **H04W 76/15** (11) **3 764 731 A1**
H04W 92/04 H04W 92/20

- (25) En (26) En
(21) 20193583.0 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2012 US 201261701262 P
(54) • SYSTEMVERBESSERUNGEN ZUR AKTIVIERUNG EINER NICHT-3GPP-AUSGABE IN 3GPP
• SYSTEM ENHANCEMENTS FOR ENABLING NON-3GPP OFFLOAD IN 3GPP
• PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À UN SYSTÈME POUR PERMETTRE LE TRANSFERT NON 3GPP DANS LE 3GPP
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

- (72) WATFA, Mahmoud, Saint Leonard, Québec H1S 2B3, CA
WANG, Guanzhou, Brossard, Québec J4Z 3S7, CA
AHMAD, Saad, Montreal, Québec H2X 3R4, CA
ADJAPLE, Pascal M., Great Neck, NY New York 11024, US
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Kirkland, Québec H9J 4A5, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 13770585.1 / 2 896 265

H04W 76/15 → (51) **H04W 36/28**

H04W 76/16 → (51) **H04W 28/04**

(51) **H04W 76/22** (11) **3 764 732 A1**
H04L 1/22

- (25) Zh (26) En
(21) 19781830.5 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/078176 14.03.2019
(87) WO 2019/192306 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 CN 201810291412
18.05.2018 CN 201810483377
20.11.2018 CN 201811386638
(54) • NACHRICHTDN-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
• MESSAGE TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE MESSAGES
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 76/23 → (51) **H04W 4/40**

H04W 76/23 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/27 → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 76/28** (11) **3 764 733 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19781254.8 (22) 25.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/079526 25.03.2019
(87) WO 2019/192342 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810301051
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS FOR DISCONTINUOUS

- RECEPTION, AND COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION POUR RÉCEPTION DISCONTINUE, ET DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 76/30 → (51) H04W 76/10

H04W 84/20 → (51) H04W 76/10

H04W 88/02 → (51) H04B 7/26

H04W 88/04 → (51) H04W 4/00

- (51) **H04W 88/06** (11) **3 764 734 A1**
H04W 36/14 **H04W 36/32**
H04W 36/38
- (25) En (26) En
- (21) 20184440.4 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 12.07.2019 US 201916509705
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT LMR-LTE-VERMITTLUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *COMMUNICATION SYSTEM WITH LMR-LTE SWITCHING AND RELATED METHODS*
 - *SYSTÈME DE COMMUNICATION À COMMUTATION LMR-LTE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
- (72) Vickers, Michael, Forest, VA Virginia 24551, US
- Barringer, Martin, Bedford, VA Virginia 24523, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 88/06 → (51) H04W 8/18

H04W 88/06 → (51) H04W 24/02

H04W 88/06 → (51) H04W 48/18

H04W 88/06 → (51) H04W 72/12

- (51) **H04W 88/08** (11) **3 764 735 A1**
H04B 1/40 **H04B 1/403**
- (25) En (26) En
- (21) 20160385.9 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.07.2019 KR 20190082030
- (54) • *BASISSTATIONSSCHNITTSTELLENMODUL EINES VERTEILTEN ANTENNENSYS-TEM*

- *BASE STATION INTERFACE MODULE OF A DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
 - *MODULE D'INTERFACE DE STATION DE BASE D'UN SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ*
- (71) SOLiD, INC., SOLiD Space 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) BYUN, Jong Dae, 13493 Gyeonggi-do, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 88/08 → (51) H04B 7/26

H04W 88/12 → (51) H04B 7/26

H04W 88/18 → (51) H04W 24/02

- (51) **H04W 92/10** (11) **3 764 736 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19781660.6 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/081321 03.04.2019
- (87) WO 2019/192535 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 CN 201810302364
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, You, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H05B 3/56** (11) **3 764 737 A1**
E04D 13/076 **E04D 13/10**
F25D 21/08

- (25) En (26) En
- (21) 19185884.4 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *FROSTSCHUTZ-HEIZKABELVORRICHTUNG*
- *ANTI-ICING HEATING CABLE DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE CÂBLE DE CHAUFFAGE D'ANTIGIVRAGE*
- (71) GammaSwiss SA, Rue Galilée 6, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
- (72) Strupinskiy, Michael, 1134 Budapest 13, HU
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) **H05B 3/68** (11) **3 764 738 A1**
(25) De (26) De

- (21) 19185781.2 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *SPEISENZUBEREITUNGSGERÄT MIT PARALLEL GESCHALTETEN ELEKTRISCHEN KALTLEITERN*
- *FOOD PREPARATION DEVICE WITH PTC RESISTORS IN PARALLEL*
 - *APPAREIL DE PRÉPARATION D'ALIMENTS POURVU DE CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES PTC À COMMUTATION PARALLÈLE*
- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
- (72) Schmitz, Kevin, 40599 Düsseldorf, DE
- Tietz, Sebastian, 51379 Leverkusen, DE
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **H05B 3/68** (11) **3 764 739 A1**

- (25) De (26) De
- (21) 20184513.8 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 EP 19185781
- (54) • *SPEISENZUBEREITUNGSGERÄT MIT PARALLELGESCHALTETEN ELEKTRISCHEN KALTLEITERN*
- *FOOD PREPARATION DEVICE WITH PARALLEL ELECTRICAL COLD CONDUCTORS*
 - *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DES ALIMENTS POURVU DE RÉISTANCES À COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE POSITIVE ÉLECTRIQUES MONTÉES EN PARALLÈLE*
- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
- (72) Schmitz, Kevin, 42781 Haan, DE
- Tietz, Sebastian, 51379 Leverkusen, DE
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **H05B 6/06** (11) **3 764 740 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 19185902.4 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES INDUKTIONSKOCHFELDS*
- *METHOD FOR CONTROLLING AN INDUCTION COOKING HOB*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) CHRISTIANSEN, Svend Erik, 47100 Forli, IT
- ANGELI, Fabio, 47100 Forli, IT
- MILANESI, Filippo, 47122 Forli, IT
- ZANGOLI, Massimo, 47122 Forli, IT
- NOSTRO, Massimo, 47122 Forli, IT
- VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **H05B 6/12** (11) **3 764 741 A1**
F24C 15/10

- (25) En (26) En
(21) 19185903.2 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINER LEITER-
PLATTE MIT EINER LEISTUNGSKOM-
PONENTE*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A
CIRCUIT BOARD COMPRISING A POWER
COMPONENT*
• *APPAREIL MÉNAGER AYANT UNE CARTE
À CIRCUIT COMPRENANT UN COMPO-
SANT DE PUISSANCE*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) HÄUTLE, Ulrich, 91541 Rothenburg ob der
Tauber, DE
HOFFMANN, Harald, 91541 Rothenburg ob
der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t
Göransgatan 143, 10545 Stockholm, SE

H05B 6/12 → (51) **B65D 81/34****H05B 6/12** → (51) **G01K 1/02****H05B 7/08** → (51) **H05B 7/09****H05B 7/085** → (51) **H05B 7/09**

- (51) **H05B 7/09** (11) **3 764 742 A1**
H05B 7/085 **H05B 7/08**
(25) Es (26) En
(21) 19717961.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2019/070111 27.02.2019
(87) WO 2019/170941 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 ES 201830212
(54) • *SELBSTBACKENDE ELEKTRODE FÜR UN-
TERWASSERLICHTBOGENÖFEN MIT EI-
NER MITTELSÄULE*
• *SELF-BAKING ELECTRODE FOR
SUBMERGED ELECTRIC ARC FURNACES
COMPRISING A CENTER COLUMN*
• *COLONNE CENTRALE POUR LES ÉLEC-
TRODES À AUTOUISSON DANS DES
FOURS À ARC ÉLECTRIQUE*
(71) Silbucam, S.L., Avda. Barrie De La Maza, 32
- 2° Dcha, 15004 A Coruña, ES
(72) BULLON CAMARASA, Francisco Javier,
15004 A CORUÑA, ES
(74) Baños Treceño, Valentín, A.A. Manzano
Patentes y Marcas, S.L. Avda. Pedro Diez,
21 Duplicado 1° Oficina 9, 28019 Madrid,
ES

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 764 743 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19763562.6 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/001900 18.02.2019
(87) WO 2019/172551 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 KR 20180027909
27.03.2018 KR 20180034944

- (54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro
Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) YOON, Dong Keun, Seoul 07796, KR
LEE, Dong Soo, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

H05B 33/08 → (51) **H02M 3/156**

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 764 744 A1**
B60Q 3/43 **B60Q 3/47**
B61D 29/00
(25) Ja (26) En
(21) 19763303.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/009410 08.03.2019
(87) WO 2019/172435 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018043637
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Koito Electric Industries, Ltd., 720 Minami-
Isshiki, Nagaizumi-cho Sunto-gun, Shizuoka
411-0932, JP
(72) FUJII, Tadashi, Nagoya-shi, Aichi 450-6101,
JP
SANUI, Hideto, Nagoya-shi, Aichi 450-6101,
JP
ITO, Jun, Nagoya-shi, Aichi 450-6101, JP
SUZUKI, Hajime, Nagoya-shi, Aichi 456-
8691, JP
KAMINAGA, Youmei, Sunto-gun, Shizuoka
441-0932, JP
IZUMI, Takayuki, Sunto-gun, Shizuoka 441-
0932, JP
MARUYAMA, Kazuo, Sunto-gun, Shizuoka
441-0932, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H05B 45/00** (11) **3 764 745 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185952.9 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LICHTEXPOSITIONSÜBERWACHUNGS-
SYSTEM*
• *A LIGHT EXPOSURE MONITORING
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'EX-
POSITION À LA LUMIÈRE*
(71) BrainLit AB, Scheelevägen 2 Medicon Village
hus 301, 223 63 Lund, SE
(72) WINGREN, Tord, 222 36 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

- (51) **H05B 45/10** (11) **3 764 746 A1**
H05B 47/18

- (25) De (26) De
(21) 20169654.9 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 DE 102019119030
20.09.2019 DE 102019125445
(54) • *BETRIEBSGERÄT*
• *OPERATING DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMANDE*
(71) ERCO GmbH, Brockhauser Weg 80-82,
58507 Lüdenscheid, DE
(72) Grunwald, Dennis, 58540 Meinerzhagen, DE
Fluß, Holger, 42899 Remscheid, DE
Wall, Sergej, 51643 Gummersbach, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann,
Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103
Wuppertal, DE

- (51) **H05B 45/10** (11) **3 764 747 A1**
(25) De (26) De
(21) 20174422.4 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2019 DE 102019118341
(54) • *LINEARLICHTHEIT, LICHTQUELLEN-
MODUL FÜR EINE SOLCHE LINEAR-
LICHTHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINER SOLCHEN LINEAR-
LICHTHEIT*
• *LINEAR LIGHT UNIT, LIGHT SOURCE
MODULE FOR SUCH A LINEAR LIGHT
UNIT AND METHOD FOR OPERATING
SUCH A LINEAR LIGHT UNIT*
• *UNITÉ LUMINEUSE LINÉAIRE, MODULE
DE SOURCE LUMINEUSE POUR UNE
TELLE UNITÉ LUMINEUSE LINÉAIRE ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
TELLE UNITÉ LUMINEUSE LINÉAIRE*
(71) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lü-
denscheid, DE
(72) Grosch, Volker, 45549 Sprockhövel, DE
Herzog, Dirk, 58511 Lüdenscheid, DE

- (51) **H05B 45/37** (11) **3 764 748 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185292.8 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 IN 201911028092
(54) • *PULSPHASENMODULATIONSBASIERTER
GLEICHSPANNUNGSWANDLER MIT EIN-
STELLBAREM STROMREGELANTRIEB*
• *PULSE PHASE MODULATION BASED DC-
DC CONVERTER WITH ADJUSTABLE
CURRENT CONTROL DRIVE*
• *CONVERTISSEUR CC-CC À BASE DE
MODULATION D'IMPULSIONS EN PHASE
À COMMANDE DE CONTRÔLE DE
COURANT RÉGLABLE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) SENGODAN, Rajkumar, 637406 Tamilnadu,
IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H05B 45/48** (11) **3 764 749 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185282.9 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 IN 201911027866
- (54) • *VERBESSERTE LEISTUNG EINES LED-TREIBERSCHALTUNG UNTER VERWENDUNG EINES ENERGIESPEICHERS MIT SEGMENTSTEUERUNG*
- *IMPROVED PERFORMANCE OF LED DRIVE USING ENERGY STORAGE WITH SEGMENT CONTROL*
- *PERFORMANCE AMÉLIORÉE DE COMMANDE À DEL UTILISANT LE STOCKAGE D'ÉNERGIE AVEC COMMANDE DE SEGMENT*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) SENGODAN, Rajkumar, 637406 Tamilnadu, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H05B 45/48** (11) **3 764 750 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185447.8 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 IN 201911028086
- (54) • *LED UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VARIABLEM EINGANGSSPANNUNG UND KONSTANTSTROMANTRIEB*
- *LED AND DISPLAY APPARATUS WITH VARIABLE INPUT VOLTAGE AND CONSTANT CURRENT DRIVE*
- *DEL ET APPAREIL D'AFFICHAGE DOTÉ D'UNE TENSION D'ENTRÉE VARIABLE ET D'UNE COMMANDE À COURANT CONSTANT*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) SENGODAN, Rajkumar, 637406 Tamilnadu, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H05B 45/50** (11) **3 764 751 A2**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20185386.8 (22) 11.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 FR 1907832
- (54) • *STRASSENBELEUCHTUNG FÜR EINE ZENTRALISIERTE STEUERUNG, UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSVERFAHREN*
- *STREET LIGHT FOR CENTRALISED MANAGEMENT AND ASSOCIATED MANAGEMENT METHOD*
- *LUMINAIRE DE RUE POUR UNE GESTION CENTRALISÉE ET PROCÉDÉ DE GESTION ASSOCIÉE*
- (71) Fridgant, Cornélius, 84 Avenue Frederic Mistral, 06700 Saint Laurent du Var, FR
- (72) Fridgant, Cornélius, 06700 Saint Laurent du Var, FR
- (74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

H05B 47/18 → (51) **H05B 45/10**

H05G 1/00 → (51) **G01N 23/04**

(51) **H05G 1/02** (11) **3 764 752 A2**
H05G 1/04
(25) En (26) En
(21) 20180116.4 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 17.06.2019 US 201916442909
- (54) • *RÖNTGENRÖHRE MIT INTEGRIERTEM WÄRMETAUSCHER*
- *X-RAY TUBE CASING WITH INTEGRAL HEAT EXCHANGER*
- *ENVELOPPE DE TUBE À RAYONS X DOTÉE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTÉGRÉ*
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
- (72) ROGERS, Carey S., West Milwaukee, OH Ohio 53219-1628, US
- NAIR, Anup G., 560066 Bangalore, Karnataka, IN
- DESROSIERS, Andrew J., West Chester, OH Ohio 45069-3807, US
- RAJE, Sid, West Chester, OH Ohio 45069-3807, US
- SHIBIYA, Cassidy C., West Chester, OH Ohio 45069-3807, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H05G 1/04 → (51) **H05G 1/02**

H05H 1/46 → (51) **H01L 21/3065**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 764 753 A1**
H05K 1/05
(25) De (26) De
(21) 20184931.2 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 10.07.2019 DE 102019118688
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER SCHALTUNGSTRÄGERPLATTE UND SCHALTUNGSTRÄGERPLATTE*
- *CIRCUIT CARRIER PLATE AND METHOD FOR PROCESSING A CIRCUIT CARRIER PLATE*
- *PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE CARTE PORTE-CIRCUIT IMPRIMÉ ET CARTE PORTE-CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
- (72) Schöning, Michael, 37154 Northeim, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H05K 1/02 → (51) **H01L 51/52**

(51) **H05K 1/05** (11) **3 764 754 A1**
H01L 23/14
H05K 1/18
(25) De (26) De
(21) 20185321.5 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 12.07.2019 DE 102019118966
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHALTUNGSTRÄGERPLATTE UND SCHALTUNGSTRÄGERPLATTE*
- *CIRCUIT CARRIER PLATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUETTE DE SUPPORT DE CIRCUIT ET PLAQUETTE DE SUPPORT DE CIRCUIT*
- (71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
- (72) Schöning, Michael, 37154 Northeim, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H05K 1/05 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/11 → (51) **H01P 3/16**

(51) **H05K 1/14** (11) **3 764 755 A1**
(25) En (26) En
(21) 20177445.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 10.07.2019 KR 20190083250
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT INTERPOSER*
- *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING INTERPOSER*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN INTERPOSEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HA, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JANG, Seyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Sanghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Kyungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHIL, Younho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H05K 1/18** (11) **3 764 756 A1**
H01L 23/552
H05K 3/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 20184819.9 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 11.07.2019 FR 1907784
- (54) • *FEUCHTIGKEITSGESCHÜTZTE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN KOMPONENTE*
- *MOISTURE RESISTANT ELECTRONIC COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
- *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE RÉSISTANT À L'HUMIDITÉ ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN TEL COMPOSANT*
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) KERTESZ, Philippe, 78851 ELANCOURT Cedex, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H05K 3/18** (11) **3 764 757 A1**
H01Q 1/00 **G07C 5/00**

(25) En (26) En

(21) 19315063.8 (22) 09.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM GEHÄUSE MIT EINGEBETTETER ANTENNE*

- *ELECTRONIC DEVICE HAVING A HOUSING WITH EMBEDDED ANTENNA*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN BOÎTIER AVEC ANTENNE INTÉGRÉE*

(71) Mobile Devices Ingenierie, 100 Avenue de Stalingrad, 94800 Villejuif, FR

(72) Nguyen, Frédéric, 94800 Villejuif, FR
Solomon, Aaron, 94800 Villejuif, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H05K 3/34** (11) **3 764 758 A1**
H01R 12/71 **H05K 3/40**

(25) En (26) En

(21) 19186068.3 (22) 12.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEITERPLATTE MIT GELÖTETEM LEITFÄHIGEM ELEMENT*

- *PRINTED CIRCUIT BOARD WITH SOLDERED CONDUCTIVE ELEMENT*
- *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ DOTÉE D'UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR SOUDÉ*

(71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A, 1290 Versoix, CH

(72) Mårtensson, Henrik, 1290 Versoix Geneva, CH

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H05K 3/38 → (51) **C04B 41/83****H05K 3/40** → (51) **H05K 3/34**(51) **H05K 3/46** (11) **3 764 759 A1**

(25) En (26) En

(21) 19185550.1 (22) 10.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEGENÜBERLIEGENDE PLANARE ELEKTRISCH LEITFÄHIGE FLÄCHEN, DIE ZUM HERSTELLEN EINES ZWEIDIMENSIONALEN ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSBEREICHES ZWISCHEN KOMPONENTENTRÄGERSTAPELN VERBUNDEN SIND*

- *OPPOSING PLANAR ELECTRICALLY CONDUCTIVE SURFACES CONNECTED FOR ESTABLISHING A TWO-DIMENSIONAL ELECTRIC CONNECTION AREA BETWEEN COMPONENT CARRIER STACKS*

- *SURFACES ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICES PLANES OPPOSÉES CONNÉCTÉES POUR ÉTABLIR UNE ZONE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE BIDIMENSIONNELLE ENTRE DES EMPILEMENTS DE SUPPORTS DE COMPOSANTS*

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT

(72) Reitmaier, Bernhard, 8763 Pöstal/Möderbrugg, AT

Sattler, Sebastian, 8041 Graz, AT

Schlaffer, Erich, 8642 St. Lorenzen, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H05K 3/46 → (51) **H01S 5/022****H05K 3/46** → (51) **H05K 1/18****H05K 5/02** → (51) **G06F 1/16****H05K 7/14** → (51) **G06F 1/16**(51) **H05K 7/20** (11) **3 764 760 A1**
H04M 1/02

(25) Zh (26) En

(21) 19777721.2 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077228 06.03.2019

(87) WO 2019/184674 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 CN 201810254641

(54) • *WÄRMELEITENDE ANORDNUNG UND ANSCHLUSSKLEMME*

- *HEAT-CONDUCTING ASSEMBLY AND TERMINAL*
- *ENSEMBLE THERMOCONDUCTEUR ET TERMINAL*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Yongfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Guo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Yongfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Yongfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 764 761 A1**

(25) En (26) En

(21) 20157664.2 (22) 17.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2019 JP 2019128706

(54) • *ELEKTRONISCHE AUSTRÜSTUNG UND ELEKTRONISCHE STEUERVORRICHTUNG*

- *ELECTRONIC EQUIPMENT AND ELECTRONIC CONTROL DEVICE*
- *ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*

(71) Diamond Electric MFG. Co., Ltd., 15-27, Tsukamoto Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0026, JP

(72) Oikado, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 532-0026, JP

(74) Oikado, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 532-0026, JP

Ooue, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 532-0026, JP

Nakata, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 532-0026, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/427****H05K 7/20** → (51) **H01L 23/473****H05K 7/20** → (51) **H02J 7/02**(51) **H05K 13/04** (11) **3 764 762 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18909196.0 (22) 09.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009345 09.03.2018

(87) WO 2019/171602 2019/37 12.09.2019

(54) • *KOMPONENTENMONTIERER*

- *COMPONENT MOUNTER*
- *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) AO Hiroyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 764 763 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18909246.3 (22) 07.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008685 07.03.2018

(87) WO 2019/171481 2019/37 12.09.2019

(54) • *KOMPONENTENMONTAGESYSTEM*

- *COMPONENT MOUNTING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANT*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) MIZUNO, Toshiaki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) SHIMOSAKA, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) IBE, Tadakatsu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 3 401 185 <i>B61L 25/02</i>	(51) <i>B61L 23/06</i> <i>B61L 5/12</i>
(11) 3 660 006 <i>C07D 239/20</i> <i>C09K 11/06</i> <i>H01L 51/00</i> <i>C07D 251/24</i> <i>C09K 11/02</i>	(51) <i>C07D 251/12</i> <i>C07C 13/567</i> <i>H01L 51/50</i> <i>C07D 239/26</i> <i>C07D 213/16</i>
(11) 3 690 169 <i>E04H 4/00</i>	(51) <i>E04H 4/12</i> <i>G06F 3/044</i>
(11) 3 701 900	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) 3 705 760 <i>F16J 15/38</i>	(51) <i>F16J 15/34</i>
(11) 3 708 177 <i>A61K 36/18</i> <i>A61K 36/66</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61K 36/185</i> <i>A61K 36/534</i>	(51) <i>A61K 36/899</i> <i>A61K 36/28</i> <i>A61K 36/73</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A61K 36/53</i>
(11) 3 708 702	(51) <i>D04B 27/26</i>
(11) 3 716 475 <i>H03J 3/20</i> <i>H03J 5/24</i> <i>H03F 3/68</i> <i>H03F 3/195</i>	(51) <i>H03B 5/12</i> <i>H03F 1/56</i> <i>H03J 3/08</i> <i>H03F 3/45</i> <i>H03F 1/26</i>
(11) 3 718 585 <i>A61M 15/00</i>	(51) <i>A61M 11/00</i>
(11) 3 722 704 <i>F25B 41/04</i> <i>F28D 20/00</i> <i>F25B 7/00</i> <i>F25B 5/02</i>	(51) <i>F25B 6/04</i> <i>F25B 40/02</i> <i>F25B 49/02</i> <i>F25B 25/00</i> <i>F25B 41/06</i>
(11) 3 722 705 <i>F25B 41/04</i> <i>F28D 20/00</i> <i>F25B 7/00</i> <i>F25B 5/02</i>	(51) <i>F25B 6/04</i> <i>F25B 40/02</i> <i>F25B 49/02</i> <i>F25B 25/00</i> <i>F25B 41/06</i>
(11) 3 722 810 <i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>G01N 33/574</i>
(11) 3 722 984 <i>G06F 30/392</i> <i>G06F 8/41</i> <i>G06F 15/173</i> <i>G06F 115/10</i> <i>G06F 12/0875</i>	(51) <i>G06F 30/30</i> <i>G06F 9/24</i> <i>G06F 9/52</i> <i>G06F 12/08</i> <i>G06F 12/0862</i> <i>G06F 12/0895</i>
(11) 3 723 298 <i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H04B 7/0491</i> <i>H04W 64/00</i>
(11) 3 725 246 <i>A61B 17/04</i>	(51) <i>A61B 17/34</i>
(11) 3 725 684 <i>B64D 11/00</i>	(51) <i>B64D 11/04</i>
(11) 3 730 925	(51) <i>G01N 1/22</i>
(11) 3 732 972 <i>A21C 11/10</i>	(51) <i>A21C 3/06</i>
(11) 3 733 082	(51) <i>A61B 17/072</i>

(11) **3 733 534**

<i>B65B 9/13</i>	(11) 3 733 541 <i>B65D 1/20</i> <i>B65D 21/02</i> <i>B65D 25/56</i>
(11) 3 733 868 <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 734 502
(11) 3 736 902	(11) 3 736 903
(11) 3 736 996 <i>A01L 1/00</i> <i>H04B 1/3827</i>	(11) 3 738 523
(11) 3 738 604 <i>A61K 35/19</i> <i>A61K 33/06</i> <i>A61P 17/02</i>	(11) 3 739 335 <i>A23B 4/16</i> <i>A23L 13/70</i>
(11) 3 739 494 <i>G06F 30/27</i> <i>G16C 60/00</i>	(11) 3 741 968
(11) 3 742 405	(11) 3 742 481 <i>H01L 23/49</i> <i>H01L 21/60</i>
(11) 3 744 910 <i>A01B 1/00</i> <i>B66C 23/90</i>	(11) 3 747 486 <i>A61M 5/24</i> <i>A61J 1/20</i>
(11) 3 747 486 <i>A61M 5/24</i> <i>A61J 1/20</i>	(11) 3 750 413 <i>A24F 40/40</i>
(11) 3 750 415	(11) 3 750 415
(11) 3 750 416 <i>A24F 40/95</i>	(11) 3 753 422
(11) 3 753 422	(11) 3 756 481 <i>A24F 40/40</i>
(11) 3 756 624 <i>C09D 5/14</i> <i>A61L 27/32</i>	(11) 3 757 302
(11) 3 757 302	(11) 3 757 352 <i>B22C 9/10</i>
(11) 3 757 859 <i>G06F 12/14</i>	(11) 3 758 181 <i>H02H 7/04</i>
(11) 3 758 181 <i>H02H 7/04</i>	(11) 3 758 327
(11) 3 761 627 <i>H04N 5/262</i>	

(51) *B65B 11/50*

<i>B65B 11/58</i>	(51) <i>B65D 1/16</i> <i>B65D 1/46</i> <i>B65D 25/28</i> <i>B65D 45/34</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i> <i>G01N 33/02</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>
(51) <i>H01M 10/42</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>
(51) <i>H04B 5/00</i> <i>A43B 3/00</i> <i>A01K 11/00</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>
(51) <i>A61B 17/072</i>	(51) <i>A61K 38/18</i> <i>G01N 33/49</i> <i>A61K 41/00</i>
(51) <i>G01N 33/12</i> <i>A23B 4/00</i>	(51) <i>G06F 30/23</i> <i>G16C 10/00</i> <i>H01M 6/18</i>
(51) <i>G06F 30/23</i> <i>G16C 10/00</i> <i>H01M 6/18</i>	(51) <i>F01N 3/20</i>
(51) <i>F01N 3/20</i>	(51) <i>G06T 19/00</i>
(51) <i>H01L 23/485</i> <i>H01L 23/488</i>	(51) <i>E02F 9/20</i> <i>A01G 23/00</i> <i>E02F 9/26</i>
(51) <i>E02F 9/20</i> <i>A01G 23/00</i> <i>E02F 9/26</i>	(51) <i>A61M 5/19</i> <i>A61M 5/315</i> <i>A61J 1/06</i>
(51) <i>A61M 5/19</i> <i>A61M 5/315</i> <i>A61J 1/06</i>	(51) <i>A24F 40/20</i> <i>A24F 40/53</i>
(51) <i>A24F 40/20</i>	(51) <i>A24F 40/20</i>
(51) <i>A24F 40/20</i>	(51) <i>A24F 40/20</i>
(51) <i>A24D 3/04</i>	(51) <i>A24F 40/10</i>
(51) <i>A24F 40/10</i>	(51) <i>A61F 2/30</i> <i>C09D 7/61</i>
(51) <i>E03C 1/04</i>	(51) <i>F01D 5/20</i>
(51) <i>F01D 5/20</i>	(51) <i>G06F 21/79</i>
(51) <i>H02H 9/00</i> <i>H01J 21/00</i>	(51) <i>H02H 9/00</i> <i>H01J 21/00</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) 3 325 353 (87) WO 2017/014696	(51) <i>G06Q 30/06</i> 11.12.2020
(11) 3 386 552 (87) WO 2017/100225	(51) <i>A61L 2/10</i> 14.12.2020
(11) 3 405 331 (87) WO 2017/127276	(51) <i>B29C 70/38</i> 15.12.2020
(11) 3 436 407 (87) WO 2017/172884	(51) <i>C01G 23/047</i> 10.12.2020
(11) 3 454 864 (87) WO 2017/184942	(51) <i>C07K 16/28</i> 14.12.2020
(11) 3 512 782 (87) WO 2018/022449	(51) <i>B65D 88/66</i> 16.12.2020
(11) 3 515 207 (87) WO 2018/053484	(51) <i>A23L 2/02</i> 10.12.2020
(11) 3 521 594 (87) WO 2018/061469	(51) <i>F02D 29/02</i> 16.12.2020
(11) 3 523 294 (87) WO 2018/064119	(51) <i>C07D 403/14</i> 14.12.2020
(11) 3 523 530 (87) WO 2018/067774	(51) <i>F02D 41/02</i> 10.12.2020
(11) 3 525 915 (87) WO 2018/071485	(51) <i>C10L 3/00</i> 14.12.2020
(11) 3 532 090 (87) WO 2018/039373	(51) <i>A61K 38/47</i> 11.12.2020
(11) 3 532 605 (87) WO 2018/076060	(51) <i>C12N 5/077</i> 16.12.2020
(11) 3 535 512 (87) WO 2018/085184	(51) <i>F16L 15/00</i> 15.12.2020
(11) 3 535 927 (87) WO 2018/085771	(51) <i>H04L 9/30</i> 16.12.2020
(11) 3 539 034 (87) WO 2018/089584	(51) <i>G16H 40/20</i> 15.12.2020
(11) 3 543 306 (87) WO 2018/092671	(51) <i>C09J 7/22</i> 14.12.2020
(11) 3 551 641 (87) WO 2018/107096	(51) <i>C12N 15/113</i> 14.12.2020
(11) 3 551 647 (87) WO 2018/107079	(51) <i>C07K 14/47</i> 15.12.2020
(11) 3 552 934 (87) WO 2018/099298	(51) <i>B62J 1/08</i> 14.12.2020
(11) 3 553 470 (87) WO 2018/103178	(51) <i>G01C 21/00</i> 16.12.2020
(11) 3 555 646 (87) WO 2018/112452	(51) <i>G01R 31/28</i> 15.12.2020
(11) 3 555 948 (87) WO 2018/112455	(51) <i>H01M 10/42</i> 16.12.2020
(11) 3 558 312 (87) WO 2018/112541	(51) <i>A61K 31/455</i> 15.12.2020

(11) 3 558 498 (87) WO 2018/119280	(51) C02F 1/469 15.12.2020	(11) 3 577 289 (87) WO 2018/144204	(51) E04H 5/02 10.12.2020	(11) 3 582 457 (87) WO 2018/147313	(51) H04L 12/46 15.12.2020
(11) 3 558 506 (87) WO 2018/119172	(51) B01J 12/00 14.12.2020	(11) 3 577 362 (87) WO 2018/144185	(51) F16D 27/06 15.12.2020	(11) 3 582 566 (87) WO 2018/231030	(51) H04W 72/04 15.12.2020
(11) 3 562 100 (87) WO 2018/117221	(51) H04L 12/28 14.12.2020	(11) 3 577 671 (87) WO 2018/141003	(51) H01H 1/16 15.12.2020	(11) 3 582 578 (87) WO 2018/147699	(51) H04W 76/14 15.12.2020
(11) 3 565 560 (87) WO 2018/129497	(51) A61K 31/58 11.12.2020	(11) 3 578 013 (87) WO 2018/141016	(51) H05B 47/185 11.12.2020	(11) 3 582 612 (87) WO 2018/152535	(51) A01M 1/14 11.12.2020
(11) 3 565 597 (87) WO 2018/129400	(51) A61K 39/395 11.12.2020	(11) 3 578 214 (87) WO 2018/141234	(51) A61M 5/178 16.12.2020	(11) 3 582 642 (87) WO 2018/151760	(51) G02B 5/124 14.12.2020
(11) 3 565 627 (87) WO 2018/129219	(51) A61M 35/00 14.12.2020	(11) 3 578 255 (87) WO 2018/127099	(51) B01J 20/32 11.12.2020	(11) 3 582 643 (87) WO 2018/152264	(51) A42B 3/28 10.12.2020
(11) 3 565 831 (87) WO 2018/126002	(51) C07K 14/74 16.12.2020	(11) 3 578 408 (87) WO 2019/058757	(51) B60L 5/24 16.12.2020	(11) 3 582 942 (87) WO 2018/148806	(51) B29C 33/04 16.12.2020
(11) 3 565 849 (87) WO 2018/102331	(51) C08F 2/22 14.12.2020	(11) 3 578 549 (87) WO 2018/143403	(51) C07D 473/18 16.12.2020	(11) 3 582 948 (87) WO 2018/152294	(51) B29C 59/00 14.12.2020
(11) 3 566 108 (87) WO 2018/129459	(51) G05F 1/575 15.12.2020	(11) 3 578 651 (87) WO 2018/117773	(51) C12N 15/10 11.12.2020	(11) 3 582 995 (87) WO 2018/151662	(51) B60L 50/60 14.12.2020
(11) 3 567 325 (87) WO 2019/174200	(51) F24F 13/30 15.12.2020	(11) 3 578 694 (87) WO 2018/121526	(51) C25D 17/22 14.12.2020	(11) 3 582 996 (87) WO 2018/152376	(51) B60L 3/00 14.12.2020
(11) 3 568 165 (87) WO 2018/132679	(51) A61L 2/10 11.12.2020	(11) 3 578 719 (87) WO 2019/044658	(51) E02F 9/02 11.12.2020	(11) 3 583 019 (87) WO 2018/151881	(51) B62D 53/08 15.12.2020
(11) 3 569 687 (87) WO 2018/131936	(51) C12M 1/12 16.12.2020	(11) 3 579 475 (87) WO 2018/141125	(51) H04L 5/00 14.12.2020	(11) 3 583 212 (87) WO 2018/152129	(51) C12N 15/10 14.12.2020
(11) 3 571 063 (87) WO 2018/136529	(51) B60B 7/00 10.12.2020	(11) 3 579 511 (87) WO 2018/143317	(51) H04L 27/26 14.12.2020	(11) 3 583 222 (87) WO 2018/148848	(51) C12N 15/81 11.12.2020
(11) 3 571 212 (87) WO 2018/136919	(51) C12Q 1/6886 14.12.2020	(11) 3 579 512 (87) WO 2018/143393	(51) H04L 27/26 14.12.2020	(11) 3 583 253 (87) WO 2018/152431	(51) G01N 31/22 16.12.2020
(11) 3 573 592 (87) WO 2018/156927	(51) A61K 8/36 16.12.2020	(11) 3 579 694 (87) WO 2018/161065	(51) A01M 23/38 11.12.2020	(11) 3 583 277 (87) WO 2018/148791	(51) E04H 4/16 14.12.2020
(11) 3 573 610 (87) WO 2018/140796	(51) A61K 9/00 11.12.2020	(11) 3 579 713 (87) WO 2018/145145	(51) A41D 19/00 16.12.2020	(11) 3 583 350 (87) WO 2018/152492	(51) G03B 15/07 10.12.2020
(11) 3 573 628 (87) WO 2018/140850	(51) A61K 35/12 10.12.2020	(11) 3 579 833 (87) WO 2018/145148	(51) A61K 31/415 16.12.2020	(11) 3 583 376 (87) WO 2018/150301	(51) A63F 7/00 11.12.2020
(11) 3 573 845 (87) WO 2018/140248	(51) B60B 19/06 15.12.2020	(11) 3 580 071 (87) WO 2018/148728	(51) B60C 1/00 14.12.2020	(11) 3 583 384 (87) WO 2018/175387	(51) G01C 3/00 10.12.2020
(11) 3 573 996 (87) WO 2018/140734	(51) C07H 19/16 11.12.2020	(11) 3 580 242 (87) WO 2018/126315	(51) C07K 19/00 10.12.2020	(11) 3 583 545 (87) WO 2018/152304	(51) G06K 9/22 11.12.2020
(11) 3 574 092 (87) WO 2018/140936	(51) C12N 1/00 10.12.2020	(11) 3 580 390 (87) WO 2018/147788	(51) D21C 11/12 11.12.2020	(11) 3 584 195 (87) WO 2018/150656	(51) B65F 1/16 10.12.2020
(11) 3 574 110 (87) WO 2018/140781	(51) C12Q 1/6886 14.12.2020	(11) 3 580 518 (87) WO 2018/148384	(51) F41G 1/32 16.12.2020	(11) 3 584 374 (87) WO 2019/082600	(51) E02F 3/43 11.12.2020
(11) 3 574 457 (87) WO 2019/195326	(51) G06Q 10/04 16.12.2020	(11) 3 580 631 (87) WO 2018/145128	(51) G01R 27/16 11.12.2020	(11) 3 584 613 (87) WO 2018/150686	(51) G02B 5/20 16.12.2020
(11) 3 575 378 (87) WO 2018/235723	(51) H01J 61/44 10.12.2020	(11) 3 580 714 (87) WO 2018/147864	(51) G06Q 20/20 14.12.2020	(11) 3 584 687 (87) WO 2018/150754	(51) G06F 3/041 14.12.2020
(11) 3 575 522 (87) WO 2018/150644	(51) E05B 77/06 16.12.2020	(11) 3 580 718 (87) WO 2018/148493	(51) G06Q 30/06 16.12.2020	(11) 3 584 790 (87) WO 2018/149077	(51) G10L 17/02 16.12.2020
(11) 3 575 844 (87) WO 2018/137706	(51) G02B 13/00 11.12.2020	(11) 3 580 821 (87) WO 2018/147470	(51) H01S 5/36 16.12.2020	(11) 3 584 862 (87) WO 2019/065254	(51) H01M 4/525 11.12.2020
(11) 3 576 769 (87) WO 2018/145006	(51) A61K 38/04 10.12.2020	(11) 3 580 976 (87) WO 2018/146377	(51) H04L 5/00 14.12.2020	(11) 3 584 882 (87) WO 2018/166272	(51) H01Q 3/04 14.12.2020
(11) 3 576 861 (87) WO 2018/142311	(51) B01D 21/24 11.12.2020	(11) 3 581 715 (87) WO 2018/221659	(51) E02F 9/20 11.12.2020	(11) 3 584 906 (87) WO 2018/151096	(51) H02J 50/60 10.12.2020
(11) 3 577 025 (87) WO 2018/151934	(51) B65B 1/22 11.12.2020	(11) 3 581 984 (87) WO 2018/168708	(51) G02B 27/01 11.12.2020	(11) 3 584 988 (87) WO 2018/151565	(51) H04L 5/00 14.12.2020

(11) 3 585 096 (87) WO 2018/149235	(51) H04W 28/26 10.12.2020	(11) 3 587 555 (87) WO 2018/155622	(51) C12M 3/00 10.12.2020	(11) 3 590 237 (87) WO 2018/160121	(51) H04L 12/721 14.12.2020
(11) 3 585 143 (87) WO 2018/156958	(51) A01C 15/02 16.12.2020	(11) 3 587 803 (87) WO 2018/105969	(51) F03D 7/02 10.12.2020	(11) 3 590 289 (87) WO 2018/160390	(51) G06Q 10/08 11.12.2020
(11) 3 585 286 (87) WO 2018/156183	(51) A61B 17/56 14.12.2020	(11) 3 588 173 (87) WO 2018/155392	(51) G02C 7/00 16.12.2020	(11) 3 590 357 (87) WO 2018/159658	(51) A23L 29/219 14.12.2020
(11) 3 585 375 (87) WO 2018/157151	(51) A61K 9/20 14.12.2020	(11) 3 588 207 (87) WO 2018/155424	(51) G05B 9/02 11.12.2020	(11) 3 590 384 (87) WO 2018/158984	(51) A45D 40/00 16.12.2020
(11) 3 585 424 (87) WO 2018/157147	(51) C07K 16/30 14.12.2020	(11) 3 588 550 (87) WO 2018/155559	(51) H01L 23/13 11.12.2020	(11) 3 590 411 (87) WO 2018/164444	(51) A61B 1/005 10.12.2020
(11) 3 585 503 (87) WO 2018/157178	(51) B01D 53/14 10.12.2020	(11) 3 588 633 (87) WO 2018/199124	(51) H01M 4/14 10.12.2020	(11) 3 590 508 (87) WO 2018/160026	(51) A61K 9/127 11.12.2020
(11) 3 585 506 (87) WO 2018/156731	(51) B01D 71/80 10.12.2020	(11) 3 588 638 (87) WO 2018/155714	(51) H01M 4/62 10.12.2020	(11) 3 590 607 (87) WO 2018/155589	(51) B05C 1/02 16.12.2020
(11) 3 585 549 (87) WO 2018/156424	(51) B23D 55/08 10.12.2020	(11) 3 588 643 (87) WO 2018/155111	(51) H01M 8/02 11.12.2020	(11) 3 590 636 (87) WO 2018/158974	(51) B23B 27/14 16.12.2020
(11) 3 585 839 (87) WO 2018/156455	(51) C08L 75/02 10.12.2020	(11) 3 588 765 (87) WO 2018/154971	(51) H01F 30/12 15.12.2020	(11) 3 590 703 (87) WO 2018/159248	(51) B32B 7/02 11.12.2020
(11) 3 586 046 (87) WO 2018/156587	(51) C10G 11/18 16.12.2020	(11) 3 589 031 (87) WO 2018/153013	(51) H04W 52/02 14.12.2020	(11) 3 590 919 (87) WO 2018/159834	(51) C07C 225/10 15.12.2020
(11) 3 586 176 (87) WO 2018/156784	(51) G02B 5/30 11.12.2020	(11) 3 589 034 (87) WO 2018/174605	(51) H04W 52/36 10.12.2020	(11) 3 590 921 (87) WO 2018/181906	(51) C07C 305/04 16.12.2020
(11) 3 586 238 (87) WO 2018/156377	(51) G06F 13/16 14.12.2020	(11) 3 589 121 (87) WO 2018/157255	(51) A01M 1/10 14.12.2020	(11) 3 590 970 (87) WO 2018/159743	(51) C08L 1/08 14.12.2020
(11) 3 586 241 (87) WO 2018/156206	(51) G06F 17/00 10.12.2020	(11) 3 589 132 (87) WO 2018/160621	(51) A22B 5/20 11.12.2020	(11) 3 590 995 (87) WO 2018/159648	(51) C08J 5/18 11.12.2020
(11) 3 586 263 (87) WO 2019/209612	(51) H04L 29/06 10.12.2020	(11) 3 589 155 (87) WO 2018/157774	(51) A45D 26/00 14.12.2020	(11) 3 591 101 (87) WO 2018/159754	(51) C30B 29/36 14.12.2020
(11) 3 586 477 (87) WO 2018/154489	(51) G06F 21/10 10.12.2020	(11) 3 589 229 (87) WO 2018/160875	(51) A61C 7/00 15.12.2020	(11) 3 591 381 (87) WO 2018/180081	(51) G01N 21/47 11.12.2020
(11) 3 586 710 (87) WO 2018/153281	(51) A47L 9/20 11.12.2020	(11) 3 589 299 (87) WO 2018/161063	(51) A61K 35/34 10.12.2020	(11) 3 591 412 (87) WO 2018/158472	(51) G01R 29/10 14.12.2020
(11) 3 586 828 (87) WO 2019/108030	(51) A61K 9/16 14.12.2020	(11) 3 589 341 (87) WO 2017/024294	(51) A61M 11/02 11.12.2020	(11) 3 591 517 (87) WO 2018/157716	(51) G06F 9/30 10.12.2020
(11) 3 586 911 (87) WO 2018/152954	(51) A61N 1/36 11.12.2020	(11) 3 589 416 (87) WO 2018/160648	(51) B03D 1/02 10.12.2020	(11) 3 591 713 (87) WO 2018/157521	(51) H01L 31/0216 14.12.2020
(11) 3 586 953 (87) WO 2018/155086	(51) B81B 1/00 10.12.2020	(11) 3 589 418 (87) WO 2018/160628	(51) B03D 1/018 10.12.2020	(11) 3 591 715 (87) WO 2018/157826	(51) H01L 31/0224 14.12.2020
(11) 3 587 167 (87) WO 2018/155329	(51) B60L 15/20 14.12.2020	(11) 3 589 541 (87) WO 2018/136844	(51) B64C 29/00 15.12.2020	(11) 3 591 910 (87) WO 2018/186242	(51) H04L 12/26 10.12.2020
(11) 3 587 298 (87) WO 2019/009386	(51) B65D 77/00 15.12.2020	(11) 3 589 584 (87) WO 2018/157203	(51) C01D 15/08 14.12.2020	(11) 3 592 066 (87) WO 2018/159999	(51) H04W 72/04 11.12.2020
(11) 3 587 349 (87) WO 2018/155185	(51) C01F 11/46 10.12.2020	(11) 3 589 764 (87) WO 2018/160806	(51) B03D 1/02 10.12.2020	(11) 3 592 157 (87) WO 2018/164747	(51) A23L 27/30 11.12.2020
(11) 3 587 370 (87) WO 2018/155048	(51) C03C 17/30 14.12.2020	(11) 3 589 789 (87) WO 2018/158500	(51) E02F 3/96 15.12.2020	(11) 3 592 224 (87) WO 2018/165324	(51) A61B 5/0476 11.12.2020
(11) 3 587 375 (87) WO 2018/154863	(51) C04B 28/02 10.12.2020	(11) 3 589 827 (87) WO 2018/160275	(51) B22F 3/105 16.12.2020	(11) 3 592 263 (87) WO 2018/165243	(51) A61B 17/56 15.12.2020
(11) 3 587 440 (87) WO 2018/153208	(51) C07K 7/08 15.12.2020	(11) 3 589 912 (87) WO 2018/160542	(51) F41B 3/00 11.12.2020	(11) 3 592 320 (87) WO 2018/165651	(51) A61H 3/00 14.12.2020
(11) 3 587 490 (87) WO 2018/155467	(51) C08L 33/10 10.12.2020	(11) 3 590 086 (87) WO 2018/161006	(51) G06Q 10/06 11.12.2020	(11) 3 592 357 (87) WO 2018/164715	(51) A61K 31/575 14.12.2020
(11) 3 587 493 (87) WO 2018/155165	(51) C08L 63/00 09.12.2020	(11) 3 590 137 (87) WO 2018/157622	(51) H01L 51/52 14.12.2020	(11) 3 592 365 (87) WO 2018/165541	(51) C12N 15/113 11.12.2020
(11) 3 587 496 (87) WO 2018/155396	(51) C08L 75/06 14.12.2020	(11) 3 590 145 (87) WO 2018/201081	(51) H01M 8/18 15.12.2020	(11) 3 592 371 (87) WO 2018/163187	(51) A61K 36/73 14.12.2020

(11) 3 592 372 (87) WO 2018/164995	(51) A61K 38/00 14.12.2020	(11) 3 593 385 (87) WO 2018/163167	(51) H01L 29/88 11.12.2020	(11) 3 594 915 (87) WO 2018/163980	(51) G07D 9/00 11.12.2020
(11) 3 592 386 (87) WO 2018/165062	(51) A61K 39/395 11.12.2020	(11) 3 593 398 (87) WO 2018/165118	(51) H01M 10/052 10.12.2020	(11) 3 594 984 (87) WO 2018/164449	(51) H01H 50/02 11.12.2020
(11) 3 592 413 (87) WO 2018/164907	(51) A61M 25/00 15.12.2020	(11) 3 593 401 (87) WO 2018/165127	(51) C25B 1/26 14.12.2020	(11) 3 595 015 (87) WO 2018/176527	(51) H01L 31/0224 14.12.2020
(11) 3 592 414 (87) WO 2018/165162	(51) A61M 25/01 10.12.2020	(11) 3 593 406 (87) WO 2018/161149	(51) A63F 13/235 14.12.2020	(11) 3 595 040 (87) WO 2018/164454	(51) H01M 2/16 11.12.2020
(11) 3 592 430 (87) WO 2018/165673	(51) C07H 19/02 15.12.2020	(11) 3 593 407 (87) WO 2018/164947	(51) H01Q 1/24 14.12.2020	(11) 3 595 081 (87) WO 2018/163910	(51) H01M 12/06 10.12.2020
(11) 3 592 441 (87) WO 2018/165191	(51) A63F 9/24 14.12.2020	(11) 3 593 551 (87) WO 2018/165548	(51) H04W 8/00 14.12.2020	(11) 3 595 379 (87) WO 2018/164476	(51) H04L 1/18 11.12.2020
(11) 3 592 468 (87) WO 2018/163155	(51) B05B 3/08 14.12.2020	(11) 3 593 558 (87) WO 2018/191038	(51) H04W 16/18 10.12.2020	(11) 3 595 422 (87) WO 2018/163584	(51) H05K 9/00 16.12.2020
(11) 3 592 473 (87) WO 2018/165068	(51) B41M 1/18 15.12.2020	(11) 3 593 615 (87) WO 2018/161830	(51) A01D 34/00 16.12.2020	(11) 3 595 431 (87) WO 2018/167784	(51) A01D 46/30 16.12.2020
(11) 3 592 518 (87) WO 2018/161174	(51) B27B 31/00 10.12.2020	(11) 3 593 692 (87) WO 2018/164326	(51) A47L 9/28 11.12.2020	(11) 3 595 442 (87) WO 2018/170343	(51) A01N 25/02 11.12.2020
(11) 3 592 551 (87) WO 2018/161162	(51) A42B 3/06 14.12.2020	(11) 3 593 785 (87) WO 2018/164436	(51) A61K 6/851 11.12.2020	(11) 3 595 471 (87) WO 2018/169985	(51) A42B 1/24 14.12.2020
(11) 3 592 671 (87) WO 2018/161172	(51) B65G 5/00 10.12.2020	(11) 3 593 801 (87) WO 2018/164121	(51) A61K 9/107 15.12.2020	(11) 3 595 481 (87) WO 2018/170116	(51) A43C 1/00 10.12.2020
(11) 3 592 689 (87) WO 2018/165237	(51) B67D 1/00 16.12.2020	(11) 3 593 825 (87) WO 2018/163526	(51) A61L 9/00 15.12.2020	(11) 3 595 563 (87) WO 2018/165731	(51) A61B 18/14 14.12.2020
(11) 3 592 778 (87) WO 2018/165208	(51) C07K 19/00 14.12.2020	(11) 3 593 884 (87) WO 2018/164070	(51) B01D 53/94 11.12.2020	(11) 3 595 581 (87) WO 2019/126566	(51) A61F 2/07 15.12.2020
(11) 3 592 779 (87) WO 2019/205753	(51) C07K 19/00 11.12.2020	(11) 3 593 885 (87) WO 2018/164069	(51) B01D 53/94 16.12.2020	(11) 3 595 606 (87) WO 2018/165715	(51) A61G 10/00 14.12.2020
(11) 3 592 795 (87) WO 2018/161913	(51) C08G 18/76 11.12.2020	(11) 3 593 899 (87) WO 2018/163954	(51) B01J 20/06 11.12.2020	(11) 3 595 630 (87) WO 2018/165707	(51) A61K 8/64 14.12.2020
(11) 3 592 838 (87) WO 2018/165308	(51) C12M 3/06 10.12.2020	(11) 3 594 153 (87) WO 2018/163697	(51) B65G 15/20 11.12.2020	(11) 3 595 636 (87) WO 2018/170398	(51) A61K 9/127 14.12.2020
(11) 3 592 844 (87) WO 2018/161121	(51) C12N 5/0781 10.12.2020	(11) 3 594 165 (87) WO 2018/164199	(51) B66C 13/12 16.12.2020	(11) 3 595 646 (87) WO 2018/175259	(51) A61K 31/05 11.12.2020
(11) 3 592 882 (87) WO 2018/165092	(51) C25B 1/26 10.12.2020	(11) 3 594 180 (87) WO 2018/164163	(51) C01G 3/02 11.12.2020	(11) 3 595 663 (87) WO 2018/170465	(51) A61K 31/485 14.12.2020
(11) 3 592 919 (87) WO 2018/161122	(51) E04F 13/18 11.12.2020	(11) 3 594 250 (87) WO 2018/164147	(51) C08F 4/42 11.12.2020	(11) 3 595 696 (87) WO 2018/169385	(51) A61K 38/08 11.12.2020
(11) 3 592 920 (87) WO 2018/162802	(51) E04G 11/56 14.12.2020	(11) 3 594 268 (87) WO 2018/164541	(51) C08J 3/12 14.12.2020	(11) 3 595 707 (87) WO 2018/170134	(51) A61K 39/00 16.12.2020
(11) 3 593 025 (87) WO 2018/165375	(51) F16L 39/00 16.12.2020	(11) 3 594 270 (87) WO 2018/164539	(51) C08J 3/12 11.12.2020	(11) 3 595 710 (87) WO 2018/169976	(51) A61K 39/00 10.12.2020
(11) 3 593 080 (87) WO 2018/164923	(51) F41A 19/16 10.12.2020	(11) 3 594 306 (87) WO 2018/181351	(51) C09K 3/10 15.12.2020	(11) 3 595 713 (87) WO 2018/170260	(51) A61K 39/155 11.12.2020
(11) 3 593 088 (87) WO 2018/165147	(51) G01C 21/00 16.12.2020	(11) 3 594 510 (87) WO 2019/172130	(51) F15B 11/08 10.12.2020	(11) 3 595 714 (87) WO 2018/166298	(51) A61K 39/39 16.12.2020
(11) 3 593 109 (87) WO 2018/162981	(51) G01N 11/02 14.12.2020	(11) 3 594 577 (87) WO 2018/180246	(51) F24F 1/36 11.12.2020	(11) 3 595 793 (87) WO 2018/165750	(51) B01D 17/06 11.12.2020
(11) 3 593 112 (87) WO 2018/191069	(51) G01N 15/14 15.12.2020	(11) 3 594 616 (87) WO 2018/163537	(51) G01B 11/25 15.12.2020	(11) 3 595 803 (87) WO 2018/191787	(51) B01F 5/00 10.12.2020
(11) 3 593 187 (87) WO 2018/165272	(51) G02B 6/44 11.12.2020	(11) 3 594 647 (87) WO 2018/163579	(51) G01L 5/16 10.12.2020	(11) 3 595 875 (87) WO 2018/170415	(51) B29C 65/48 11.12.2020
(11) 3 593 196 (87) WO 2018/165119	(51) G02B 27/01 14.12.2020	(11) 3 594 650 (87) WO 2018/164320	(51) G01L 5/22 11.12.2020	(11) 3 595 955 (87) WO 2018/201142	(51) B61L 15/00 10.12.2020
(11) 3 593 266 (87) WO 2018/165200	(51) G16H 20/00 11.12.2020	(11) 3 594 864 (87) WO 2018/163890	(51) G06N 5/04 14.12.2020	(11) 3 595 961 (87) WO 2018/169468	(51) B62D 55/104 14.12.2020

(11) 3 595 962 (87) WO 2018/169465	(51) B62D 55/108 14.12.2020	(11) 3 597 817 (87) WO 2018/168315	(51) D06M 15/643 15.12.2020	(11) 3 599 922 (87) WO 2018/182830	(51) A43B 3/00 14.12.2020
(11) 3 595 966 (87) WO 2018/165714	(51) B63C 3/00 16.12.2020	(11) 3 597 835 (87) WO 2018/168770	(51) E04F 13/12 15.12.2020	(11) 3 599 947 (87) WO 2018/183713	(51) A47D 1/02 11.12.2020
(11) 3 595 984 (87) WO 2018/169904	(51) A01N 25/10 11.12.2020	(11) 3 597 846 (87) WO 2018/168267	(51) E05D 7/081 14.12.2020	(11) 3 600 151 (87) WO 2018/204889	(51) A61K 35/28 10.12.2020
(11) 3 596 049 (87) WO 2018/167803	(51) A61K 9/00 11.12.2020	(11) 3 597 944 (87) WO 2018/168932	(51) F16C 27/02 14.12.2020	(11) 3 600 208 (87) WO 2018/236594	(51) B25J 9/10 14.12.2020
(11) 3 596 050 (87) WO 2018/167802	(51) C07D 215/04 16.12.2020	(11) 3 597 945 (87) WO 2018/168919	(51) F16C 27/02 14.12.2020	(11) 3 600 221 (87) WO 2018/175688	(51) A61K 8/64 14.12.2020
(11) 3 596 100 (87) WO 2018/170325	(51) C12Q 1/6883 10.12.2020	(11) 3 597 963 (87) WO 2018/212595	(51) F16H 3/083 11.12.2020	(11) 3 600 224 (87) WO 2018/175836	(51) A61K 8/25 14.12.2020
(11) 3 596 117 (87) WO 2018/170464	(51) C12N 15/113 11.12.2020	(11) 3 598 002 (87) WO 2018/168160	(51) F23L 7/00 10.12.2020	(11) 3 600 241 (87) WO 2018/183087	(51) A61K 8/89 16.12.2020
(11) 3 596 119 (87) WO 2018/170351	(51) C07K 16/00 14.12.2020	(11) 3 598 014 (87) WO 2018/168491	(51) F24F 11/62 11.12.2020	(11) 3 600 251 (87) WO 2018/183625	(51) A61K 9/00 11.12.2020
(11) 3 596 163 (87) WO 2018/169889	(51) C08L 21/00 11.12.2020	(11) 3 598 033 (87) WO 2018/169193	(51) F25B 41/00 11.12.2020	(11) 3 600 272 (87) WO 2018/178769	(51) A61K 31/325 16.12.2020
(11) 3 596 175 (87) WO 2018/170405	(51) C09D 11/00 10.12.2020	(11) 3 598 035 (87) WO 2018/169188	(51) F25B 41/00 11.12.2020	(11) 3 600 285 (87) WO 2018/183151	(51) A61K 31/352 15.12.2020
(11) 3 596 283 (87) WO 2018/169483	(51) E04F 15/02 11.12.2020	(11) 3 598 109 (87) WO 2018/168065	(51) G01N 21/95 14.12.2020	(11) 3 600 367 (87) WO 2018/183443	(51) A61K 35/76 16.12.2020
(11) 3 596 611 (87) WO 2018/169810	(51) H04L 12/58 11.12.2020	(11) 3 598 110 (87) WO 2018/168064	(51) G01B 11/27 15.12.2020	(11) 3 600 396 (87) WO 2018/183901	(51) A61K 9/00 15.12.2020
(11) 3 596 618 (87) WO 2018/170512	(51) G06K 9/00 10.12.2020	(11) 3 598 117 (87) WO 2018/168498	(51) G01N 27/06 15.12.2020	(11) 3 600 400 (87) WO 2018/183475	(51) A61K 39/02 15.12.2020
(11) 3 596 657 (87) WO 2018/170181	(51) G06K 9/62 11.12.2020	(11) 3 598 168 (87) WO 2018/168507	(51) G01S 7/481 14.12.2020	(11) 3 600 403 (87) WO 2018/175715	(51) A61K 39/12 14.12.2020
(11) 3 596 820 (87) WO 2018/170128	(51) H02S 20/10 16.12.2020	(11) 3 598 179 (87) WO 2018/168101	(51) G01V 1/00 11.12.2020	(11) 3 600 406 (87) WO 2018/183435	(51) A61K 39/295 16.12.2020
(11) 3 597 057 (87) WO 2018/188616	(51) A24F 47/00 16.12.2020	(11) 3 598 201 (87) WO 2018/168726	(51) G02B 27/01 10.12.2020	(11) 3 600 418 (87) WO 2018/174984	(51) A61K 39/395 11.12.2020
(11) 3 597 217 (87) WO 2018/159549	(51) A61K 39/395 10.12.2020	(11) 3 598 207 (87) WO 2018/168644	(51) G02C 7/00 16.12.2020	(11) 3 600 422 (87) WO 2018/183894	(51) A61K 39/395 10.12.2020
(11) 3 597 322 (87) WO 2018/168563	(51) B21D 5/01 16.12.2020	(11) 3 598 461 (87) WO 2018/169012	(51) B32B 3/18 16.12.2020	(11) 3 600 423 (87) WO 2018/183420	(51) A61K 39/395 16.12.2020
(11) 3 597 343 (87) WO 2018/169048	(51) B23K 9/095 16.12.2020	(11) 3 598 464 (87) WO 2018/168737	(51) H01G 2/14 14.12.2020	(11) 3 600 439 (87) WO 2018/175592	(51) A61K 47/54 11.12.2020
(11) 3 597 444 (87) WO 2018/174178	(51) B42D 25/41 10.12.2020	(11) 3 598 466 (87) WO 2018/168494	(51) H01G 11/56 11.12.2020	(11) 3 600 506 (87) WO 2018/178841	(51) A61M 16/00 14.12.2020
(11) 3 597 586 (87) WO 2018/168278	(51) B66D 1/36 11.12.2020	(11) 3 598 492 (87) WO 2018/169243	(51) H01L 25/075 16.12.2020	(11) 3 600 519 (87) WO 2018/183076	(51) A61M 31/00 14.12.2020
(11) 3 597 625 (87) WO 2018/169181	(51) C07C 67/02 14.12.2020	(11) 3 598 516 (87) WO 2018/168991	(51) H01L 51/50 16.12.2020	(11) 3 600 531 (87) WO 2018/173010	(51) A61N 1/36 14.12.2020
(11) 3 597 672 (87) WO 2018/168654	(51) C08F 8/04 10.12.2020	(11) 3 598 584 (87) WO 2018/168424	(51) H01R 13/15 15.12.2020	(11) 3 600 548 (87) WO 2018/175804	(51) A61N 5/10 11.12.2020
(11) 3 597 681 (87) WO 2018/168992	(51) C08F 290/04 10.12.2020	(11) 3 598 714 (87) WO 2018/166356	(51) H04L 29/06 14.12.2020	(11) 3 600 554 (87) WO 2018/183383	(51) A61K 38/15 16.12.2020
(11) 3 597 689 (87) WO 2018/168667	(51) C08G 61/12 11.12.2020	(11) 3 598 897 (87) WO 2018/179091	(51) A01N 37/10 14.12.2020	(11) 3 600 586 (87) WO 2018/175275	(51) B01D 3/10 14.12.2020
(11) 3 597 709 (87) WO 2018/168486	(51) C09D 17/00 14.12.2020	(11) 3 599 811 (87) WO 2018/170594	(51) A01C 15/04 16.12.2020	(11) 3 600 601 (87) WO 2018/183481	(51) B01D 39/16 16.12.2020
(11) 3 597 751 (87) WO 2018/169058	(51) C12N 15/12 10.12.2020	(11) 3 599 843 (87) WO 2018/176019	(51) A01K 67/027 10.12.2020	(11) 3 600 648 (87) WO 2018/175936	(51) B01J 20/02 14.12.2020
(11) 3 597 762 (87) WO 2018/168583	(51) C12P 1/04 15.12.2020	(11) 3 599 844 (87) WO 2018/226788	(51) C12N 15/113 15.12.2020	(11) 3 600 671 (87) WO 2018/183723	(51) B01L 3/00 15.12.2020

(11) 3 600 677 (87) WO 2018/176126	(51) B03B 5/00 11.12.2020	(11) 3 601 588 (87) WO 2018/174784	(51) C12Q 1/18 10.12.2020	(11) 3 602 629 (87) WO 2018/175341	(51) H01L 27/146 16.12.2020
(11) 3 600 705 (87) WO 2018/175657	(51) B08B 9/04 10.12.2020	(11) 3 601 607 (87) WO 2018/182281	(51) C12Q 1/6851 15.12.2020	(11) 3 602 641 (87) WO 2018/175506	(51) H01L 35/30 14.12.2020
(11) 3 600 749 (87) WO 2018/176084	(51) B23K 9/133 11.12.2020	(11) 3 601 667 (87) WO 2018/178511	(51) D21G 9/00 14.12.2020	(11) 3 602 653 (87) WO 2018/175699	(51) H01M 2/18 14.12.2020
(11) 3 600 787 (87) WO 2018/176131	(51) B25J 3/04 11.12.2020	(11) 3 601 679 (87) WO 2018/177489	(51) E02B 7/20 15.12.2020	(11) 3 602 661 (87) WO 2018/184010	(51) H01M 10/0562 11.12.2020
(11) 3 600 792 (87) WO 2018/222617	(51) B25J 9/10 11.12.2020	(11) 3 601 730 (87) WO 2018/182840	(51) E21B 47/04 16.12.2020	(11) 3 602 663 (87) WO 2018/217502	(51) H01M 8/0258 16.12.2020
(11) 3 600 837 (87) WO 2018/175812	(51) B29C 64/10 14.12.2020	(11) 3 601 881 (87) WO 2018/182917	(51) F21V 8/00 11.12.2020	(11) 3 602 665 (87) WO 2018/183269	(51) H01M 8/04 10.12.2020
(11) 3 600 874 (87) WO 2018/175316	(51) B32B 5/20 16.12.2020	(11) 3 601 929 (87) WO 2018/175664	(51) F41B 11/89 16.12.2020	(11) 3 602 666 (87) WO 2018/174921	(51) H01M 8/04186 14.12.2020
(11) 3 600 888 (87) WO 2018/183195	(51) B32B 27/08 09.12.2020	(11) 3 601 930 (87) WO 2018/183183	(51) F41C 33/02 11.12.2020	(11) 3 602 712 (87) WO 2018/175366	(51) H02J 1/00 10.12.2020
(11) 3 600 956 (87) WO 2018/182998	(51) B60N 2/39 16.12.2020	(11) 3 601 965 (87) WO 2018/170535	(51) G01G 17/08 15.12.2020	(11) 3 602 761 (87) WO 2018/175035	(51) G06F 1/3287 15.12.2020
(11) 3 601 021 (87) WO 2018/183962	(51) B62D 37/02 16.12.2020	(11) 3 602 016 (87) WO 2018/178517	(51) G01N 21/87 11.12.2020	(11) 3 602 843 (87) WO 2018/183178	(51) H04B 10/2575 16.12.2020
(11) 3 601 042 (87) WO 2018/175694	(51) B64C 39/02 11.12.2020	(11) 3 602 041 (87) WO 2018/175913	(51) G01N 33/48 10.12.2020	(11) 3 602 972 (87) WO 2018/171801	(51) H04L 5/00 15.12.2020
(11) 3 601 054 (87) WO 2018/176152	(51) B64D 25/20 16.12.2020	(11) 3 602 158 (87) WO 2018/175370	(51) G02B 6/38 14.12.2020	(11) 3 602 973 (87) WO 2018/183286	(51) H04L 12/46 11.12.2020
(11) 3 601 140 (87) WO 2018/178516	(51) B66C 13/18 16.12.2020	(11) 3 602 173 (87) WO 2018/175488	(51) G02B 27/00 16.12.2020	(11) 3 603 134 (87) WO 2018/183038	(51) H04W 4/80 10.12.2020
(11) 3 601 197 (87) WO 2018/175769	(51) C04B 38/02 14.12.2020	(11) 3 602 221 (87) WO 2018/183994	(51) G05D 1/00 16.12.2020	(11) 3 603 178 (87) WO 2018/172602	(51) H04W 28/24 10.12.2020
(11) 3 601 198 (87) WO 2018/183603	(51) C04B 40/06 14.12.2020	(11) 3 602 224 (87) WO 2018/174777	(51) G05D 1/02 16.12.2020	(11) 3 603 223 (87) WO 2018/175760	(51) H04W 52/02 15.12.2020
(11) 3 601 200 (87) WO 2018/183914	(51) C05G 3/00 11.12.2020	(11) 3 602 225 (87) WO 2018/174774	(51) G05D 1/02 14.12.2020	(11) 3 603 224 (87) WO 2018/170589	(51) H04W 52/02 14.12.2020
(11) 3 601 237 (87) WO 2018/175927	(51) C07D 239/52 15.12.2020	(11) 3 602 257 (87) WO 2018/174787	(51) G06F 3/042 10.12.2020	(11) 3 603 248 (87) WO 2018/171802	(51) H04W 74/08 15.12.2020
(11) 3 601 311 (87) WO 2018/175800	(51) C07H 1/06 15.12.2020	(11) 3 602 277 (87) WO 2018/174925	(51) G06F 9/30 14.12.2020	(11) 3 603 308 (87) WO 2018/177368	(51) H04W 48/14 11.12.2020
(11) 3 601 314 (87) WO 2018/175534	(51) C07K 1/107 16.12.2020	(11) 3 602 282 (87) WO 2018/183620	(51) G06F 9/44 16.12.2020	(11) 3 603 409 (87) WO 2018/181159	(51) A23D 9/04 11.12.2020
(11) 3 601 360 (87) WO 2018/175740	(51) C07K 16/28 11.12.2020	(11) 3 602 416 (87) WO 2018/175130	(51) G06N 3/04 10.12.2020	(11) 3 603 410 (87) WO 2018/173419	(51) A23G 1/00 15.12.2020
(11) 3 601 365 (87) WO 2018/182529	(51) C07K 16/30 14.12.2020	(11) 3 602 468 (87) WO 2018/175554	(51) G06Q 20/02 11.12.2020	(11) 3 603 517 (87) WO 2018/174389	(51) A61B 6/00 15.12.2020
(11) 3 601 375 (87) WO 2018/177343	(51) C08B 37/00 10.12.2020	(11) 3 602 484 (87) WO 2018/182989	(51) G06T 5/00 11.12.2020	(11) 3 603 554 (87) WO 2018/181026	(51) A61B 18/14 16.12.2020
(11) 3 601 477 (87) WO 2018/183241	(51) C09K 8/72 10.12.2020	(11) 3 602 489 (87) WO 2018/183221	(51) G06T 7/10 10.12.2020	(11) 3 603 607 (87) WO 2018/181710	(51) C07C 271/16 10.12.2020
(11) 3 601 536 (87) WO 2018/175505	(51) C12N 5/0783 14.12.2020	(11) 3 602 524 (87) WO 2018/176155	(51) G09B 9/00 16.12.2020	(11) 3 603 608 (87) WO 2018/181930	(51) A61K 8/02 14.12.2020
(11) 3 601 537 (87) WO 2018/182511	(51) C12N 5/0783 10.12.2020	(11) 3 602 534 (87) WO 2018/175888	(51) G09F 21/00 15.12.2020	(11) 3 603 652 (87) WO 2018/173971	(51) A61K 35/62 10.12.2020
(11) 3 601 539 (87) WO 2018/183447	(51) C12N 5/0786 10.12.2020	(11) 3 602 560 (87) WO 2018/175121	(51) G11C 11/4096 15.12.2020	(11) 3 603 660 (87) WO 2018/171557	(51) A61K 38/18 14.12.2020
(11) 3 601 542 (87) WO 2018/175153	(51) C12N 5/10 14.12.2020	(11) 3 602 562 (87) WO 2018/175001	(51) G11C 29/02 10.12.2020	(11) 3 603 728 (87) WO 2018/181177	(51) A61M 25/09 16.12.2020
(11) 3 601 569 (87) WO 2018/175839	(51) C12N 15/113 14.12.2020	(11) 3 602 613 (87) WO 2018/183867	(51) H01L 21/465 15.12.2020	(11) 3 603 747 (87) WO 2018/181991	(51) A61N 7/00 16.12.2020

(11) 3 603 766 (87) WO 2018/174744	(51) B01D 24/12 14.12.2020	(11) 3 604 323 (87) WO 2018/181679	(51) C07K 1/04 11.12.2020	(11) 3 604 983 (87) WO 2018/182037	(51) F25B 49/02 11.12.2020
(11) 3 603 786 (87) WO 2018/173471	(51) B01F 7/08 16.12.2020	(11) 3 604 325 (87) WO 2018/181648	(51) C07K 7/06 11.12.2020	(11) 3 605 013 (87) WO 2018/173907	(51) G01B 21/00 16.12.2020
(11) 3 603 800 (87) WO 2018/170932	(51) B01J 23/46 10.12.2020	(11) 3 604 329 (87) WO 2018/170568	(51) C07K 14/81 15.12.2020	(11) 3 605 027 (87) WO 2018/173956	(51) G01D 11/30 16.12.2020
(11) 3 603 835 (87) WO 2018/180381	(51) B21D 7/024 14.12.2020	(11) 3 604 336 (87) WO 2018/182266	(51) C07K 16/24 16.12.2020	(11) 3 605 164 (87) WO 2018/181220	(51) G02B 5/22 14.12.2020
(11) 3 603 856 (87) WO 2018/181447	(51) G05B 19/19 11.12.2020	(11) 3 604 354 (87) WO 2018/174297	(51) C08F 4/00 14.12.2020	(11) 3 605 225 (87) WO 2018/181872	(51) G03F 7/038 15.12.2020
(11) 3 603 890 (87) WO 2018/178466	(51) B25B 31/00 16.12.2020	(11) 3 604 355 (87) WO 2018/180590	(51) C08F 236/12 14.12.2020	(11) 3 605 351 (87) WO 2018/179677	(51) G06F 15/78 10.12.2020
(11) 3 603 916 (87) WO 2018/173618	(51) B29B 15/12 10.12.2020	(11) 3 604 366 (87) WO 2018/180864	(51) C08F 265/02 15.12.2020	(11) 3 605 478 (87) WO 2018/181197	(51) G07D 5/02 11.12.2020
(11) 3 603 918 (87) WO 2018/181513	(51) B29B 15/12 14.12.2020	(11) 3 604 411 (87) WO 2018/182010	(51) C08J 9/04 14.12.2020	(11) 3 605 495 (87) WO 2018/177225	(51) G08G 1/14 16.12.2020
(11) 3 603 937 (87) WO 2018/179881	(51) G03F 7/00 15.12.2020	(11) 3 604 433 (87) WO 2018/180207	(51) C08L 33/18 14.12.2020	(11) 3 605 498 (87) WO 2018/180247	(51) G08G 1/16 16.12.2020
(11) 3 603 943 (87) WO 2018/181290	(51) B29C 65/16 11.12.2020	(11) 3 604 449 (87) WO 2018/180704	(51) C08L 83/07 09.12.2020	(11) 3 605 500 (87) WO 2018/180245	(51) G08G 1/16 16.12.2020
(11) 3 603 973 (87) WO 2019/181115	(51) B41F 31/04 10.12.2020	(11) 3 604 453 (87) WO 2018/180936	(51) C09C 1/62 11.12.2020	(11) 3 605 556 (87) WO 2018/180258	(51) H01B 1/06 10.12.2020
(11) 3 603 987 (87) WO 2019/038960	(51) B41M 5/42 16.12.2020	(11) 3 604 454 (87) WO 2018/173901	(51) C09D 5/02 10.12.2020	(11) 3 605 563 (87) WO 2018/181604	(51) H01F 1/153 10.12.2020
(11) 3 604 013 (87) WO 2018/173672	(51) B60K 6/40 11.12.2020	(11) 3 604 470 (87) WO 2018/174570	(51) C09J 4/00 10.12.2020	(11) 3 605 588 (87) WO 2018/180479	(51) H01L 21/304 16.12.2020
(11) 3 604 061 (87) WO 2018/173670	(51) B60W 20/40 15.12.2020	(11) 3 604 528 (87) WO 2018/182008	(51) C12N 15/11 15.12.2020	(11) 3 605 590 (87) WO 2018/180256	(51) H01L 21/306 11.12.2020
(11) 3 604 111 (87) WO 2018/181464	(51) B63B 59/04 11.12.2020	(11) 3 604 542 (87) WO 2018/177402	(51) C12N 9/16 11.12.2020	(11) 3 605 628 (87) WO 2018/176848	(51) H01L 51/00 14.12.2020
(11) 3 604 112 (87) WO 2018/181958	(51) B63C 11/00 14.12.2020	(11) 3 604 548 (87) WO 2018/171103	(51) C12N 15/861 11.12.2020	(11) 3 605 642 (87) WO 2018/174056	(51) H01M 2/02 15.12.2020
(11) 3 604 122 (87) WO 2018/171089	(51) B64C 3/56 10.12.2020	(11) 3 604 557 (87) WO 2019/114049	(51) C12Q 1/689 10.12.2020	(11) 3 605 675 (87) WO 2018/173975	(51) H01M 4/62 15.12.2020
(11) 3 604 144 (87) WO 2018/180086	(51) B64G 1/64 11.12.2020	(11) 3 604 580 (87) WO 2018/181505	(51) C22C 21/08 11.12.2020	(11) 3 605 680 (87) WO 2018/181924	(51) H01M 4/86 11.12.2020
(11) 3 604 173 (87) WO 2018/180622	(51) B65D 83/08 11.12.2020	(11) 3 604 624 (87) WO 2018/181399	(51) C25D 5/44 16.12.2020	(11) 3 605 723 (87) WO 2018/174221	(51) H01P 1/08 10.12.2020
(11) 3 604 220 (87) WO 2018/182106	(51) C01B 33/18 14.12.2020	(11) 3 604 630 (87) WO 2018/181981	(51) C30B 29/20 10.12.2020	(11) 3 605 825 (87) WO 2018/171766	(51) H02M 7/487 10.12.2020
(11) 3 604 221 (87) WO 2018/182107	(51) C01B 33/18 11.12.2020	(11) 3 604 640 (87) WO 2018/181258	(51) D01F 9/08 11.12.2020	(11) 3 605 826 (87) WO 2018/174077	(51) H02N 1/00 11.12.2020
(11) 3 604 225 (87) WO 2018/173915	(51) A61L 27/02 11.12.2020	(11) 3 604 666 (87) WO 2018/180601	(51) D06M 15/643 11.12.2020	(11) 3 605 881 (87) WO 2018/171641	(51) H04J 3/16 11.12.2020
(11) 3 604 226 (87) WO 2018/181241	(51) C01G 23/053 14.12.2020	(11) 3 604 673 (87) WO 2018/181762	(51) D21H 27/00 11.12.2020	(11) 3 605 898 (87) WO 2018/196509	(51) H04L 1/00 10.12.2020
(11) 3 604 227 (87) WO 2018/182021	(51) C01G 49/00 11.12.2020	(11) 3 604 767 (87) WO 2018/181005	(51) F02C 6/16 10.12.2020	(11) 3 605 959 (87) WO 2018/171529	(51) H04L 12/46 15.12.2020
(11) 3 604 228 (87) WO 2018/181555	(51) C01G 53/00 11.12.2020	(11) 3 604 804 (87) WO 2018/181341	(51) F03G 1/06 10.12.2020	(11) 3 606 188 (87) WO 2018/171462	(51) H04L 5/00 10.12.2020
(11) 3 604 239 (87) WO 2018/174703	(51) C03B 9/16 11.12.2020	(11) 3 604 837 (87) WO 2018/181035	(51) F16C 11/06 10.12.2020	(11) 3 606 192 (87) WO 2018/171632	(51) H04W 52/36 14.12.2020
(11) 3 604 241 (87) WO 2018/174033	(51) C03B 23/03 14.12.2020	(11) 3 604 878 (87) WO 2018/171811	(51) F16L 57/06 15.12.2020	(11) 3 606 226 (87) WO 2018/171348	(51) H04W 72/04 11.12.2020
(11) 3 604 311 (87) WO 2018/182341	(51) C07D 487/04 15.12.2020	(11) 3 604 887 (87) WO 2018/181427	(51) C03C 17/36 10.12.2020	(11) 3 606 298 (87) WO 2018/173668	(51) H05K 1/05 11.12.2020

(11) 3 606 417 (87) WO 2018/187376	(51) A61B 5/04 11.12.2020	(11) 3 607 371 (87) WO 2018/185749	(51) H01S 5/40 16.12.2020	(11) 3 608 452 (87) WO 2018/184495	(51) C40B 40/06 16.12.2020
(11) 3 606 446 (87) WO 2018/187399	(51) A61B 17/068 11.12.2020	(11) 3 607 416 (87) WO 2018/182909	(51) G06F 1/32 11.12.2020	(11) 3 608 461 (87) WO 2018/186499	(51) D04B 1/10 15.12.2020
(11) 3 606 456 (87) WO 2018/187581	(51) A61F 7/12 16.12.2020	(11) 3 607 457 (87) WO 2018/187534	(51) G06F 16/435 15.12.2020	(11) 3 608 579 (87) WO 2018/186773	(51) F16L 59/14 10.12.2020
(11) 3 606 512 (87) WO 2018/187344	(51) A61K 9/50 11.12.2020	(11) 3 607 465 (87) WO 2018/186801	(51) G06F 30/00 14.12.2020	(11) 3 608 583 (87) WO 2018/186498	(51) F21V 7/06 15.12.2020
(11) 3 606 599 (87) WO 2018/187237	(51) A61N 1/05 14.12.2020	(11) 3 607 491 (87) WO 2018/186789	(51) G06K 9/00 11.12.2020	(11) 3 608 714 (87) WO 2018/186673	(51) G03B 5/00 11.12.2020
(11) 3 606 602 (87) WO 2018/187080	(51) A61N 1/36 16.12.2020	(11) 3 607 502 (87) WO 2019/045758	(51) G06N 3/04 16.12.2020	(11) 3 608 718 (87) WO 2018/186325	(51) G03F 1/32 15.12.2020
(11) 3 606 660 (87) WO 2018/187745	(51) B01J 19/24 14.12.2020	(11) 3 607 587 (87) WO 2018/171167	(51) H01L 27/32 16.12.2020	(11) 3 608 775 (87) WO 2019/009115	(51) G06F 8/658 10.12.2020
(11) 3 606 680 (87) WO 2018/187290	(51) B08B 1/00 14.12.2020	(11) 3 607 599 (87) WO 2018/187531	(51) H01M 4/04 14.12.2020	(11) 3 608 801 (87) WO 2018/184283	(51) G06F 16/33 14.12.2020
(11) 3 606 737 (87) WO 2018/185377	(51) B29D 99/00 11.12.2020	(11) 3 607 603 (87) WO 2018/187777	(51) H01M 10/39 11.12.2020	(11) 3 608 802 (87) WO 2018/186090	(51) G06Q 10/04 14.12.2020
(11) 3 606 798 (87) WO 2018/213092	(51) B60W 40/02 11.12.2020	(11) 3 607 608 (87) WO 2018/187330	(51) H01M 10/60 11.12.2020	(11) 3 608 919 (87) WO 2018/186039	(51) G21C 3/328 16.12.2020
(11) 3 606 812 (87) WO 2018/184058	(51) G01B 11/22 15.12.2020	(11) 3 607 748 (87) WO 2018/188648	(51) H04N 19/122 11.12.2020	(11) 3 608 926 (87) WO 2018/186478	(51) H01F 7/02 10.12.2020
(11) 3 606 828 (87) WO 2018/184095	(51) B64D 27/24 10.12.2020	(11) 3 607 802 (87) WO 2018/187436	(51) H04L 12/26 15.12.2020	(11) 3 608 983 (87) WO 2018/186340	(51) H01L 51/54 11.12.2020
(11) 3 606 851 (87) WO 2018/187188	(51) B65G 65/00 11.12.2020	(11) 3 607 877 (87) WO 2018/186387	(51) A61B 5/02 16.12.2020	(11) 3 608 989 (87) WO 2018/186570	(51) H01M 2/10 15.12.2020
(11) 3 606 859 (87) WO 2018/185370	(51) B66C 11/16 14.12.2020	(11) 3 607 887 (87) WO 2018/184438	(51) A61B 17/00 10.12.2020	(11) 3 609 071 (87) WO 2018/176893	(51) H02N 1/04 11.12.2020
(11) 3 606 868 (87) WO 2018/187486	(51) B81B 3/00 10.12.2020	(11) 3 607 969 (87) WO 2018/184540	(51) A61K 39/395 10.12.2020	(11) 3 609 346 (87) WO 2018/191431	(51) A23L 2/54 10.12.2020
(11) 3 606 965 (87) WO 2018/186322	(51) C07K 16/40 11.12.2020	(11) 3 607 970 (87) WO 2018/184541	(51) A61K 39/395 10.12.2020	(11) 3 609 406 (87) WO 2018/191586	(51) A61B 6/02 16.12.2020
(11) 3 606 979 (87) WO 2018/186900	(51) C08G 63/02 11.12.2020	(11) 3 607 991 (87) WO 2018/176526	(51) G10K 15/00 16.12.2020	(11) 3 609 482 (87) WO 2018/191219	(51) A61K 47/54 11.12.2020
(11) 3 607 063 (87) WO 2018/187328	(51) C12N 15/117 10.12.2020	(11) 3 608 153 (87) WO 2018/186573	(51) B60L 50/60 11.12.2020	(11) 3 609 499 (87) WO 2018/191357	(51) A61K 31/4709 16.12.2020
(11) 3 607 148 (87) WO 2018/184110	(51) E02D 35/00 10.12.2020	(11) 3 608 162 (87) WO 2018/185981	(51) B60N 2/005 11.12.2020	(11) 3 609 526 (87) WO 2018/191666	(51) A61K 38/43 16.12.2020
(11) 3 607 168 (87) WO 2018/187253	(51) E21B 19/02 11.12.2020	(11) 3 608 188 (87) WO 2018/186252	(51) B60W 30/06 10.12.2020	(11) 3 609 534 (87) WO 2018/170245	(51) A61K 39/145 14.12.2020
(11) 3 607 189 (87) WO 2018/186927	(51) F02C 9/28 16.12.2020	(11) 3 608 290 (87) WO 2018/186382	(51) C01B 32/28 11.12.2020	(11) 3 609 565 (87) WO 2018/191361	(51) A61M 25/00 11.12.2020
(11) 3 607 215 (87) WO 2018/187787	(51) F16C 17/03 15.12.2020	(11) 3 608 299 (87) WO 2018/186729	(51) C04B 33/13 16.12.2020	(11) 3 609 579 (87) WO 2018/178986	(51) A61P 31/04 14.12.2020
(11) 3 607 246 (87) WO 2018/186955	(51) F21V 8/00 15.12.2020	(11) 3 608 331 (87) WO 2018/186607	(51) C07K 7/08 11.12.2020	(11) 3 609 581 (87) WO 2018/191369	(51) A61P 35/00 15.12.2020
(11) 3 607 248 (87) WO 2018/187757	(51) F21V 21/00 11.12.2020	(11) 3 608 356 (87) WO 2018/186486	(51) C08J 9/28 10.12.2020	(11) 3 609 593 (87) WO 2018/190935	(51) B01D 11/02 10.12.2020
(11) 3 607 281 (87) WO 2018/184088	(51) G01F 22/00 14.12.2020	(11) 3 608 399 (87) WO 2018/186418	(51) C12N 5/071 16.12.2020	(11) 3 609 600 (87) WO 2018/191340	(51) B01D 39/16 11.12.2020
(11) 3 607 298 (87) WO 2018/187536	(51) G01N 1/40 16.12.2020	(11) 3 608 415 (87) WO 2018/186278	(51) C12P 7/62 11.12.2020	(11) 3 609 664 (87) WO 2018/213792	(51) B28C 7/00 14.12.2020
(11) 3 607 324 (87) WO 2018/187535	(51) G01N 33/558 10.12.2020	(11) 3 608 436 (87) WO 2018/223746	(51) C23C 2/06 11.12.2020	(11) 3 609 693 (87) WO 2018/187866	(51) B31C 11/06 16.12.2020
(11) 3 607 335 (87) WO 2018/187477	(51) A61N 2/00 14.12.2020	(11) 3 608 445 (87) WO 2018/181617	(51) C25B 9/08 11.12.2020	(11) 3 609 765 (87) WO 2018/188615	(51) B61L 23/34 15.12.2020

(11) 3 609 823 (87) WO 2018/213915	(51) B65G 49/02 11.12.2020	(11) 3 611 007 (87) WO 2018/190750	(51) B29C 64/118 11.12.2020	(11) 3 612 196 (87) WO 2018/193337	(51) A61K 9/48 14.12.2020
(11) 3 609 930 (87) WO 2018/191713	(51) C08F 8/30 15.12.2020	(11) 3 611 014 (87) WO 2018/190005	(51) B31F 1/28 11.12.2020	(11) 3 612 198 (87) WO 2018/195097	(51) A61K 35/742 15.12.2020
(11) 3 609 953 (87) WO 2018/191081	(51) G01M 3/22 16.12.2020	(11) 3 611 038 (87) WO 2018/190078	(51) B60C 11/12 11.12.2020	(11) 3 612 251 (87) WO 2018/195298	(51) A61M 5/158 16.12.2020
(11) 3 609 975 (87) WO 2018/191172	(51) C09K 8/582 14.12.2020	(11) 3 611 057 (87) WO 2018/190316	(51) B62D 21/00 14.12.2020	(11) 3 612 261 (87) WO 2018/191775	(51) A61M 15/00 14.12.2020
(11) 3 610 071 (87) WO 2018/191621	(51) E01H 1/05 16.12.2020	(11) 3 611 074 (87) WO 2019/184405	(51) B62B 1/12 11.12.2020	(11) 3 612 266 (87) WO 2018/195241	(51) A61M 39/16 11.12.2020
(11) 3 610 096 (87) WO 2018/187837	(51) E04F 15/02 11.12.2020	(11) 3 611 120 (87) WO 2018/190169	(51) B65H 63/00 11.12.2020	(11) 3 612 306 (87) WO 2018/195493	(51) B01L 3/00 10.12.2020
(11) 3 610 120 (87) WO 2018/191623	(51) E06C 7/00 10.12.2020	(11) 3 611 138 (87) WO 2018/189991	(51) C03B 37/035 15.12.2020	(11) 3 612 447 (87) WO 2018/191511	(51) B64F 5/23 15.12.2020
(11) 3 610 208 (87) WO 2018/187857	(51) F25D 3/00 11.12.2020	(11) 3 611 139 (87) WO 2018/189987	(51) C03B 37/035 10.12.2020	(11) 3 612 485 (87) WO 2018/195389	(51) B66B 7/06 16.12.2020
(11) 3 610 326 (87) WO 2018/191049	(51) G03F 7/004 16.12.2020	(11) 3 611 160 (87) WO 2018/196860	(51) C07C 233/47 15.12.2020	(11) 3 612 499 (87) WO 2018/193438	(51) C09D 11/033 14.12.2020
(11) 3 610 327 (87) WO 2018/191051	(51) G03F 7/031 09.12.2020	(11) 3 611 198 (87) WO 2018/190647	(51) C08F 220/18 16.12.2020	(11) 3 612 500 (87) WO 2018/195088	(51) C04B 16/12 14.12.2020
(11) 3 610 343 (87) WO 2018/191117	(51) G05D 1/00 14.12.2020	(11) 3 611 233 (87) WO 2018/190139	(51) C09D 11/322 10.12.2020	(11) 3 612 509 (87) WO 2018/194958	(51) C07B 61/00 16.12.2020
(11) 3 610 354 (87) WO 2019/014321	(51) G06F 1/3212 15.12.2020	(11) 3 611 242 (87) WO 2018/188211	(51) C10J 3/48 11.12.2020	(11) 3 612 545 (87) WO 2018/195134	(51) G16B 15/30 15.12.2020
(11) 3 610 369 (87) WO 2018/191680	(51) G06F 8/60 10.12.2020	(11) 3 611 250 (87) WO 2018/196666	(51) C12M 1/107 11.12.2020	(11) 3 612 570 (87) WO 2018/195067	(51) A61K 47/58 15.12.2020
(11) 3 610 426 (87) WO 2018/187869	(51) G06Q 10/04 16.12.2020	(11) 3 611 294 (87) WO 2018/189916	(51) C25D 17/16 11.12.2020	(11) 3 612 589 (87) WO 2018/193462	(51) C08K 5/103 11.12.2020
(11) 3 610 512 (87) WO 2018/188227	(51) H01L 27/32 14.12.2020	(11) 3 611 442 (87) WO 2018/221613	(51) F25B 1/00 16.12.2020	(11) 3 612 631 (87) WO 2018/193457	(51) C12N 15/11 16.12.2020
(11) 3 610 528 (87) WO 2018/189606	(51) H01M 4/60 15.12.2020	(11) 3 611 445 (87) WO 2018/188512	(51) F25B 41/06 11.12.2020	(11) 3 612 726 (87) WO 2018/194510	(51) F02B 19/10 10.12.2020
(11) 3 610 532 (87) WO 2018/191390	(51) H01M 2/10 16.12.2020	(11) 3 611 704 (87) WO 2018/188455	(51) G07D 11/00 11.12.2020	(11) 3 612 785 (87) WO 2018/194701	(51) F41H 13/00 14.12.2020
(11) 3 610 730 (87) WO 2018/190321	(51) A01N 43/40 11.12.2020	(11) 3 611 772 (87) WO 2018/188161	(51) H01L 51/56 16.12.2020	(11) 3 612 798 (87) WO 2018/208843	(51) G01C 3/00 10.12.2020
(11) 3 610 793 (87) WO 2018/190403	(51) A61B 5/16 15.12.2020	(11) 3 611 856 (87) WO 2018/190623	(51) H04L 1/00 14.12.2020	(11) 3 612 810 (87) WO 2018/195437	(51) G01N 3/20 10.12.2020
(11) 3 610 796 (87) WO 2018/190130	(51) A61B 5/145 15.12.2020	(11) 3 612 000 (87) WO 2018/190193	(51) H05B 3/72 14.12.2020	(11) 3 612 868 (87) WO 2018/165820	(51) G02B 1/11 16.12.2020
(11) 3 610 849 (87) WO 2018/190301	(51) A61Q 19/10 14.12.2020	(11) 3 612 012 (87) WO 2018/190233	(51) H05K 7/20 11.12.2020	(11) 3 612 881 (87) WO 2018/195109	(51) G02B 6/44 14.12.2020
(11) 3 610 850 (87) WO 2018/190265	(51) A61K 8/41 14.12.2020	(11) 3 612 038 (87) WO 2018/191826	(51) A23L 5/40 10.12.2020	(11) 3 612 923 (87) WO 2018/194824	(51) G06F 3/06 14.12.2020
(11) 3 610 852 (87) WO 2018/190302	(51) A61Q 19/10 14.12.2020	(11) 3 612 047 (87) WO 2018/194956	(51) A42B 1/08 10.12.2020	(11) 3 612 931 (87) WO 2018/195120	(51) G06F 9/50 11.12.2020
(11) 3 610 854 (87) WO 2018/189992	(51) A61K 8/895 14.12.2020	(11) 3 612 082 (87) WO 2018/195231	(51) A61B 5/00 14.12.2020	(11) 3 612 965 (87) WO 2018/195357	(51) G16B 20/30 10.12.2020
(11) 3 610 873 (87) WO 2018/188443	(51) A61K 31/4375 16.12.2020	(11) 3 612 123 (87) WO 2018/195319	(51) A61B 34/10 10.12.2020	(11) 3 612 983 (87) WO 2018/194508	(51) G09B 5/02 15.12.2020
(11) 3 610 931 (87) WO 2018/190044	(51) A63B 69/36 16.12.2020	(11) 3 612 133 (87) WO 2018/195484	(51) A61K 9/00 15.12.2020	(11) 3 613 058 (87) WO 2018/191824	(51) G16H 50/20 10.12.2020
(11) 3 610 932 (87) WO 2018/189984	(51) A63C 10/18 11.12.2020	(11) 3 612 177 (87) WO 2018/195446	(51) A61K 31/65 15.12.2020	(11) 3 613 101 (87) WO 2018/195059	(51) H01Q 3/00 14.12.2020
(11) 3 610 996 (87) WO 2018/190345	(51) B25J 19/04 15.12.2020	(11) 3 612 178 (87) WO 2018/195537	(51) A61K 31/37 14.12.2020	(11) 3 613 113 (87) WO 2019/013862	(51) H01S 3/30 16.12.2020

(11) 3 613 161 (87) WO 2018/192566	(51) H04L 1/00 14.12.2020	(11) 3 614 910 (87) WO 2018/200447	(51) A61B 5/00 11.12.2020	(11) 3 615 793 (87) WO 2018/200925	(51) F03D 80/50 14.12.2020
(11) 3 613 221 (87) WO 2018/193163	(51) H04S 1/00 11.12.2020	(11) 3 614 914 (87) WO 2018/200820	(51) A61B 5/00 15.12.2020	(11) 3 615 794 (87) WO 2018/200901	(51) F03D 80/50 10.12.2020
(11) 3 613 400 (87) WO 2018/191804	(51) A61J 1/20 14.12.2020	(11) 3 614 963 (87) WO 2018/200051	(51) A61F 2/04 11.12.2020	(11) 3 615 795 (87) WO 2018/200902	(51) F03D 80/50 11.12.2020
(11) 3 613 403 (87) WO 2018/194140	(51) B05B 5/16 14.12.2020	(11) 3 614 972 (87) WO 2018/198138	(51) A61F 2/28 10.12.2020	(11) 3 615 812 (87) WO 2018/200269	(51) F04D 15/00 16.12.2020
(11) 3 613 405 (87) WO 2018/194132	(51) A61K 8/81 10.12.2020	(11) 3 615 039 (87) WO 2018/200656	(51) A61K 31/702 14.12.2020	(11) 3 615 870 (87) WO 2018/200765	(51) H05B 1/02 15.12.2020
(11) 3 613 415 (87) WO 2018/194283	(51) A61K 8/73 16.12.2020	(11) 3 615 043 (87) WO 2018/200968	(51) A61K 35/12 11.12.2020	(11) 3 615 899 (87) WO 2018/198111	(51) G01H 1/00 14.12.2020
(11) 3 613 458 (87) WO 2018/193144	(51) A61B 17/00 16.12.2020	(11) 3 615 045 (87) WO 2018/201071	(51) A61K 35/17 10.12.2020	(11) 3 615 909 (87) WO 2018/200540	(51) G01M 11/00 11.12.2020
(11) 3 613 571 (87) WO 2018/194081	(51) B29D 30/06 11.12.2020	(11) 3 615 047 (87) WO 2018/200841	(51) A61K 35/17 15.12.2020	(11) 3 615 947 (87) WO 2018/200595	(51) G01Q 30/12 14.12.2020
(11) 3 613 700 (87) WO 2018/194026	(51) B66D 1/46 16.12.2020	(11) 3 615 085 (87) WO 2019/156726	(51) C12N 15/113 10.12.2020	(11) 3 616 002 (87) WO 2018/198117	(51) G02F 1/355 14.12.2020
(11) 3 613 731 (87) WO 2018/192323	(51) C07D 295/13 15.12.2020	(11) 3 615 096 (87) WO 2018/200776	(51) A61L 27/22 15.12.2020	(11) 3 616 005 (87) WO 2018/200136	(51) G03F 7/20 15.12.2020
(11) 3 613 750 (87) WO 2018/193999	(51) C07F 9/38 15.12.2020	(11) 3 615 112 (87) WO 2018/200655	(51) A61M 15/00 11.12.2020	(11) 3 616 015 (87) WO 2018/200328	(51) G05B 23/02 11.12.2020
(11) 3 613 794 (87) WO 2019/156116	(51) C08J 3/12 11.12.2020	(11) 3 615 113 (87) WO 2018/200431	(51) A61M 15/00 10.12.2020	(11) 3 616 083 (87) WO 2018/203147	(51) G06F 40/284 16.12.2020
(11) 3 613 808 (87) WO 2018/193705	(51) C08L 83/04 10.12.2020	(11) 3 615 135 (87) WO 2018/200320	(51) A61N 1/32 14.12.2020	(11) 3 616 097 (87) WO 2018/200493	(51) A61B 6/03 10.12.2020
(11) 3 613 823 (87) WO 2018/194113	(51) C09K 5/04 10.12.2020	(11) 3 615 170 (87) WO 2018/200441	(51) B01D 27/10 11.12.2020	(11) 3 616 102 (87) WO 2018/201117	(51) E21B 41/00 11.12.2020
(11) 3 614 112 (87) WO 2018/225319	(51) G01K 11/12 11.12.2020	(11) 3 615 189 (87) WO 2018/200598	(51) B01F 5/10 11.12.2020	(11) 3 616 123 (87) WO 2018/199832	(51) G06K 9/00 16.12.2020
(11) 3 614 129 (87) WO 2018/193924	(51) G01N 21/552 14.12.2020	(11) 3 615 272 (87) WO 2018/197751	(51) B24C 3/06 11.12.2020	(11) 3 616 135 (87) WO 2018/200342	(51) G06N 99/00 16.12.2020
(11) 3 614 145 (87) WO 2018/193722	(51) G01N 33/50 11.12.2020	(11) 3 615 281 (87) WO 2018/200637	(51) B25J 9/16 11.12.2020	(11) 3 616 206 (87) WO 2018/199850	(51) G16H 10/60 11.12.2020
(11) 3 614 189 (87) WO 2018/194255	(51) G02B 19/00 16.12.2020	(11) 3 615 402 (87) WO 2018/199772	(51) B62M 19/00 14.12.2020	(11) 3 616 265 (87) WO 2018/200567	(51) H01Q 19/06 15.12.2020
(11) 3 614 283 (87) WO 2018/192557	(51) H04L 29/06 14.12.2020	(11) 3 615 538 (87) WO 2018/200855	(51) C07D 487/04 10.12.2020	(11) 3 616 336 (87) WO 2018/197975	(51) H04B 10/079 14.12.2020
(11) 3 614 289 (87) WO 2018/194350	(51) G06F 21/10 14.12.2020	(11) 3 615 575 (87) WO 2018/199777	(51) C07K 19/00 11.12.2020	(11) 3 616 362 (87) WO 2018/200397	(51) H04L 12/24 14.12.2020
(11) 3 614 301 (87) WO 2019/100561	(51) G06K 9/00 11.12.2020	(11) 3 615 576 (87) WO 2018/197756	(51) C08B 1/00 10.12.2020	(11) 3 616 405 (87) WO 2018/200862	(51) H03M 7/30 10.12.2020
(11) 3 614 342 (87) WO 2018/194158	(51) G06T 7/60 16.12.2020	(11) 3 615 660 (87) WO 2018/200873	(51) C12N 3/00 15.12.2020	(11) 3 616 463 (87) WO 2018/206011	(51) H04B 7/06 10.12.2020
(11) 3 614 469 (87) WO 2018/194159	(51) H01M 4/13 14.12.2020	(11) 3 615 687 (87) WO 2018/200788	(51) C12Q 1/68 11.12.2020	(11) 3 616 526 (87) WO 2018/199054	(51) A23C 19/082 15.12.2020
(11) 3 614 470 (87) WO 2018/194164	(51) H01M 4/62 14.12.2020	(11) 3 615 688 (87) WO 2018/200550	(51) C12Q 1/68 11.12.2020	(11) 3 616 649 (87) WO 2018/199081	(51) A61C 17/22 10.12.2020
(11) 3 614 626 (87) WO 2018/192494	(51) H04J 3/16 10.12.2020	(11) 3 615 693 (87) WO 2018/195668	(51) C12Q 1/6806 10.12.2020	(11) 3 616 778 (87) WO 2018/198679	(51) B01D 71/56 14.12.2020
(11) 3 614 822 (87) WO 2018/200870	(51) A01C 5/06 11.12.2020	(11) 3 615 699 (87) WO 2018/195789	(51) C21D 1/76 11.12.2020	(11) 3 616 790 (87) WO 2018/199248	(51) B01J 23/63 16.12.2020
(11) 3 614 846 (87) WO 2018/237243	(51) A01N 59/08 14.12.2020	(11) 3 615 761 (87) WO 2019/045718	(51) E21B 10/26 10.12.2020	(11) 3 616 880 (87) WO 2018/198448	(51) B29C 49/46 10.12.2020
(11) 3 614 860 (87) WO 2018/200663	(51) A23L 2/60 10.12.2020	(11) 3 615 772 (87) WO 2018/201045	(51) F01C 1/00 11.12.2020	(11) 3 617 065 (87) WO 2018/198477	(51) B64C 27/467 10.12.2020

(11) 3 617 168 (87) WO 2018/199178	(51) C03C 27/06 11.12.2020	(11) 3 618 638 (87) WO 2018/204216	(51) A23J 1/14 10.12.2020	(11) 3 619 883 (87) WO 2018/203821	(51) H04L 5/00 14.12.2020
(11) 3 617 190 (87) WO 2018/199000	(51) C07C 395/00 10.12.2020	(11) 3 618 750 (87) WO 2018/201186	(51) A61B 46/10 10.12.2020	(11) 3 619 911 (87) WO 2018/204625	(51) H04L 29/08 11.12.2020
(11) 3 617 196 (87) WO 2018/199175	(51) C07D 213/82 15.12.2020	(11) 3 618 833 (87) WO 2018/204422	(51) A61K 31/565 11.12.2020	(11) 3 620 004 (87) WO 2018/203823	(51) H04L 5/00 16.12.2020
(11) 3 617 218 (87) WO 2018/196581	(51) C07J 17/00 15.12.2020	(11) 3 618 836 (87) WO 2018/200645	(51) A61K 31/702 14.12.2020	(11) 3 620 011 (87) WO 2018/202933	(51) H04W 72/12 10.12.2020
(11) 3 617 261 (87) WO 2018/198647	(51) C08L 9/00 15.12.2020	(11) 3 618 841 (87) WO 2018/204848	(51) A61K 35/22 10.12.2020	(11) 3 620 103 (87) WO 2018/203515	(51) A61B 3/10 10.12.2020
(11) 3 617 272 (87) WO 2018/199033	(51) C08L 69/00 14.12.2020	(11) 3 618 877 (87) WO 2018/191311	(51) A61K 47/54 15.12.2020	(11) 3 620 187 (87) WO 2018/199276	(51) A61L 31/06 10.12.2020
(11) 3 617 317 (87) WO 2018/149315	(51) C12N 15/51 11.12.2020	(11) 3 618 907 (87) WO 2018/204217	(51) A61M 15/00 16.12.2020	(11) 3 620 215 (87) WO 2018/201838	(51) A62C 35/02 10.12.2020
(11) 3 617 361 (87) WO 2018/198900	(51) D05C 7/04 14.12.2020	(11) 3 618 908 (87) WO 2018/203188	(51) A61M 16/00 16.12.2020	(11) 3 620 490 (87) WO 2018/223779	(51) C08L 63/00 11.12.2020
(11) 3 617 526 (87) WO 2018/196420	(51) F04D 17/04 16.12.2020	(11) 3 618 934 (87) WO 2018/203286	(51) A63B 21/04 10.12.2020	(11) 3 620 535 (87) WO 2018/203576	(51) C12Q 1/6844 14.12.2020
(11) 3 617 552 (87) WO 2018/198334	(51) F16H 3/00 16.12.2020	(11) 3 618 945 (87) WO 2018/201235	(51) B01F 7/00 14.12.2020	(11) 3 620 774 (87) WO 2019/034070	(51) G01N 21/84 14.12.2020
(11) 3 617 595 (87) WO 2018/199288	(51) F23J 1/08 16.12.2020	(11) 3 618 969 (87) WO 2018/204231	(51) B01F 5/00 16.12.2020	(11) 3 621 105 (87) WO 2018/201542	(51) H01L 27/32 16.12.2020
(11) 3 617 613 (87) WO 2018/198726	(51) F25B 13/00 11.12.2020	(11) 3 619 075 (87) WO 2018/204451	(51) B60L 58/13 16.12.2020	(11) 3 621 151 (87) WO 2019/008821	(51) H01Q 1/14 10.12.2020
(11) 3 617 660 (87) WO 2018/198779	(51) G01D 5/244 14.12.2020	(11) 3 619 084 (87) WO 2018/203874	(51) B60W 10/04 11.12.2020	(11) 3 621 460 (87) WO 2018/226358	(51) A23L 7/10 11.12.2020
(11) 3 618 031 (87) WO 2018/198902	(51) G08G 1/09 16.12.2020	(11) 3 619 104 (87) WO 2018/204726	(51) G21C 17/01 16.12.2020	(11) 3 621 515 (87) WO 2018/207051	(51) A61B 5/0205 15.12.2020
(11) 3 618 034 (87) WO 2018/198614	(51) G08G 1/16 16.12.2020	(11) 3 619 149 (87) WO 2018/204006	(51) B65G 54/02 10.12.2020	(11) 3 621 530 (87) WO 2018/208379	(51) A61B 17/03 10.12.2020
(11) 3 618 129 (87) WO 2018/198982	(51) H01L 33/60 11.12.2020	(11) 3 619 232 (87) WO 2018/022437	(51) A61K 31/47 15.12.2020	(11) 3 621 537 (87) WO 2018/208913	(51) A61B 17/58 11.12.2020
(11) 3 618 132 (87) WO 2018/198844	(51) H01L 51/54 16.12.2020	(11) 3 619 409 (87) WO 2018/204376	(51) F02C 9/26 14.12.2020	(11) 3 621 604 (87) WO 2018/178944	(51) A61K 31/195 16.12.2020
(11) 3 618 133 (87) WO 2018/198976	(51) H01L 51/50 10.12.2020	(11) 3 619 434 (87) WO 2018/204350	(51) F04D 1/04 10.12.2020	(11) 3 621 616 (87) WO 2018/209107	(51) A61K 31/445 14.12.2020
(11) 3 618 161 (87) WO 2018/216585	(51) H01M 10/052 10.12.2020	(11) 3 619 461 (87) WO 2018/204378	(51) F21L 4/02 11.12.2020	(11) 3 621 652 (87) WO 2019/127607	(51) A61K 47/68 16.12.2020
(11) 3 618 183 (87) WO 2018/199651	(51) H01Q 1/32 10.12.2020	(11) 3 619 502 (87) WO 2018/201229	(51) G01C 25/00 16.12.2020	(11) 3 621 659 (87) WO 2018/208993	(51) A61K 47/69 10.12.2020
(11) 3 618 240 (87) WO 2018/199550	(51) H02K 7/14 14.12.2020	(11) 3 619 511 (87) WO 2018/203831	(51) G01J 3/28 14.12.2020	(11) 3 621 692 (87) WO 2018/207105	(51) A61N 5/10 15.12.2020
(11) 3 618 336 (87) WO 2018/199584	(51) H04L 5/00 14.12.2020	(11) 3 619 512 (87) WO 2018/204304	(51) G01L 19/06 16.12.2020	(11) 3 621 713 (87) WO 2018/208746	(51) A63H 3/06 14.12.2020
(11) 3 618 349 (87) WO 2018/196464	(51) H04L 12/18 15.12.2020	(11) 3 619 563 (87) WO 2018/204382	(51) G02B 6/36 14.12.2020	(11) 3 621 730 (87) WO 2018/231398	(51) B01J 35/00 14.12.2020
(11) 3 618 376 (87) WO 2018/196642	(51) H04L 25/02 10.12.2020	(11) 3 619 574 (87) WO 2018/201614	(51) G02F 1/29 15.12.2020	(11) 3 621 757 (87) WO 2019/005048	(51) B22F 3/00 16.12.2020
(11) 3 618 462 (87) WO 2018/196469	(51) H04S 7/00 11.12.2020	(11) 3 619 738 (87) WO 2018/204622	(51) H01L 23/482 15.12.2020	(11) 3 621 827 (87) WO 2018/208567	(51) B60C 19/00 11.12.2020
(11) 3 618 473 (87) WO 2018/198822	(51) H04W 72/12 10.12.2020	(11) 3 619 794 (87) WO 2018/204104	(51) H02K 1/04 11.12.2020	(11) 3 621 924 (87) WO 2018/206840	(51) C02F 1/24 10.12.2020
(11) 3 618 534 (87) WO 2018/199240	(51) H04W 72/04 16.12.2020	(11) 3 619 811 (87) WO 2018/201408	(51) H03M 13/09 14.12.2020	(11) 3 621 940 (87) WO 2018/209243	(51) C07B 53/00 15.12.2020
(11) 3 618 608 (87) WO 2018/201250	(51) A01G 7/04 16.12.2020	(11) 3 619 851 (87) WO 2018/203217	(51) H04L 1/00 15.12.2020	(11) 3 622 004 (87) WO 2018/208383	(51) C08G 65/331 14.12.2020

(11) 3 622 074 (87) WO 2018/208553	(51) C07K 14/725 11.12.2020	(11) 3 624 276 (87) WO 2018/207651	(51) H01R 13/42 15.12.2020	(11) 3 630 676 (87) WO 2018/218284	(51) G01N 33/537 10.12.2020
(11) 3 622 106 (87) WO 2018/208522	(51) D05B 11/00 16.12.2020	(11) 3 624 278 (87) WO 2018/207615	(51) H01S 3/067 16.12.2020	(11) 3 630 772 (87) WO 2018/218104	(51) C07D 487/04 11.12.2020
(11) 3 622 158 (87) WO 2018/204994	(51) E06B 5/11 15.12.2020	(11) 3 624 368 (87) WO 2018/207296	(51) H04J 13/16 10.12.2020	(11) 3 630 849 (87) WO 2018/218206	(51) C07K 19/00 10.12.2020
(11) 3 622 197 (87) WO 2018/204973	(51) F16G 15/04 14.12.2020	(11) 3 624 441 (87) WO 2018/207731	(51) H04N 5/3745 09.12.2020	(11) 3 630 868 (87) WO 2018/218468	(51) C08F 220/28 10.12.2020
(11) 3 622 238 (87) WO 2018/208801	(51) F28D 15/04 16.12.2020	(11) 3 625 031 (87) WO 2019/013751	(51) B29C 64/165 14.12.2020	(11) 3 631 081 (87) WO 2018/217149	(51) D21C 7/06 11.12.2020
(11) 3 622 313 (87) WO 2018/208573	(51) G01S 7/41 10.12.2020	(11) 3 625 136 (87) WO 2018/213275	(51) B65D 39/04 15.12.2020	(11) 3 631 362 (87) WO 2018/218506	(51) G01C 21/32 15.12.2020
(11) 3 622 324 (87) WO 2018/208496	(51) G01T 1/02 14.12.2020	(11) 3 625 434 (87) WO 2018/213367	(51) E21B 43/12 14.12.2020	(11) 3 631 575 (87) WO 2018/222638	(51) G02F 1/167 14.12.2020
(11) 3 622 350 (87) WO 2018/208229	(51) G03F 7/00 10.12.2020	(11) 3 625 528 (87) WO 2018/209655	(51) G01K 7/16 15.12.2020	(11) 3 632 045 (87) WO 2018/220638	(51) H04L 12/26 15.12.2020
(11) 3 622 358 (87) WO 2018/208575	(51) G05B 13/02 11.12.2020	(11) 3 625 547 (87) WO 2018/213596	(51) G01N 21/27 10.12.2020	(11) 3 632 252 (87) WO 2018/216882	(51) A43B 13/20 10.12.2020
(11) 3 622 402 (87) WO 2018/208451	(51) G06F 11/00 10.12.2020	(11) 3 625 551 (87) WO 2019/017887	(51) G01N 21/65 11.12.2020	(11) 3 632 253 (87) WO 2018/216217	(51) A44B 19/34 14.12.2020
(11) 3 622 426 (87) WO 2018/208997	(51) G06F 21/16 15.12.2020	(11) 3 625 565 (87) WO 2018/209404	(51) G01N 33/574 10.12.2020	(11) 3 632 435 (87) WO 2018/221447	(51) A61K 31/455 11.12.2020
(11) 3 622 431 (87) WO 2018/208555	(51) G06F 21/56 11.12.2020	(11) 3 625 625 (87) WO 2018/213191	(51) G03G 15/01 15.12.2020	(11) 3 632 441 (87) WO 2018/220533	(51) C07D 417/12 11.12.2020
(11) 3 622 516 (87) WO 2018/208584	(51) G11C 11/406 15.12.2020	(11) 3 625 898 (87) WO 2018/213303	(51) H04B 7/08 16.12.2020	(11) 3 632 642 (87) WO 2018/220815	(51) B29C 70/50 10.12.2020
(11) 3 622 598 (87) WO 2018/208215	(51) H02G 3/22 11.12.2020	(11) 3 626 043 (87) WO 2018/211621	(51) A01D 46/30 14.12.2020	(11) 3 632 643 (87) WO 2018/220814	(51) B29C 70/50 15.12.2020
(11) 3 622 691 (87) WO 2018/208770	(51) G06Q 20/40 16.12.2020	(11) 3 626 313 (87) WO 2018/212160	(51) A62C 31/02 10.12.2020	(11) 3 632 703 (87) WO 2018/216419	(51) B60C 9/20 11.12.2020
(11) 3 622 767 (87) WO 2018/208845	(51) H04W 28/16 15.12.2020	(11) 3 626 805 (87) WO 2018/212339	(51) C10M 169/04 10.12.2020	(11) 3 632 742 (87) WO 2018/220726	(51) B60N 2/90 16.12.2020
(11) 3 622 961 (87) WO 2018/207808	(51) A61K 35/30 14.12.2020	(11) 3 626 867 (87) WO 2018/211877	(51) D01F 4/00 10.12.2020	(11) 3 632 953 (87) WO 2018/221944	(51) C08G 63/183 09.12.2020
(11) 3 623 034 (87) WO 2018/207657	(51) B01D 53/14 14.12.2020	(11) 3 627 037 (87) WO 2018/212187	(51) F21S 41/16 11.12.2020	(11) 3 632 954 (87) WO 2018/216584	(51) C08G 64/04 09.12.2020
(11) 3 623 045 (87) WO 2018/207992	(51) B01J 23/58 11.12.2020	(11) 3 627 145 (87) WO 2018/212217	(51) G01N 23/087 14.12.2020	(11) 3 632 956 (87) WO 2018/216583	(51) C08G 64/06 09.12.2020
(11) 3 623 048 (87) WO 2018/207497	(51) B01J 35/04 11.12.2020	(11) 3 628 049 (87) WO 2018/204594	(51) C07K 14/71 14.12.2020	(11) 3 633 102 (87) WO 2018/213907	(51) D06N 3/02 10.12.2020
(11) 3 623 151 (87) WO 2018/207845	(51) B32B 23/08 11.12.2020	(11) 3 628 132 (87) WO 2020/024278	(51) H04W 68/02 16.12.2020	(11) 3 633 213 (87) WO 2019/205770	(51) F16L 47/22 10.12.2020
(11) 3 623 153 (87) WO 2018/207513	(51) C08J 7/04 11.12.2020	(11) 3 629 286 (87) WO 2018/203514	(51) G06T 7/90 14.12.2020	(11) 3 633 256 (87) WO 2018/216497	(51) F16L 15/04 10.12.2020
(11) 3 623 636 (87) WO 2018/205002	(51) F04D 29/10 11.12.2020	(11) 3 629 393 (87) WO 2018/214215	(51) H01L 51/52 16.12.2020	(11) 3 633 714 (87) WO 2018/221379	(51) H01L 21/56 10.12.2020
(11) 3 623 718 (87) WO 2018/207531	(51) F24F 13/30 11.12.2020	(11) 3 630 120 (87) WO 2018/222583	(51) A61K 9/19 15.12.2020	(11) 3 633 779 (87) WO 2018/221669	(51) H01M 10/056 15.12.2020
(11) 3 623 859 (87) WO 2018/207833	(51) G02B 21/02 10.12.2020	(11) 3 630 157 (87) WO 2018/222186	(51) A61K 38/17 15.12.2020	(11) 3 633 842 (87) WO 2018/221407	(51) H02M 7/00 15.12.2020
(11) 3 623 970 (87) WO 2018/205609	(51) G16H 40/20 15.12.2020	(11) 3 630 158 (87) WO 2018/217659	(51) A61K 38/17 14.12.2020	(11) 3 633 845 (87) WO 2018/214801	(51) H02P 29/024 15.12.2020
(11) 3 624 097 (87) WO 2018/205617	(51) G09G 3/32 11.12.2020	(11) 3 630 502 (87) WO 2018/217870	(51) B60B 27/02 16.12.2020	(11) 3 633 848 (87) WO 2018/214797	(51) H02P 29/10 15.12.2020
(11) 3 624 101 (87) WO 2018/205556	(51) G09G 3/3233 11.12.2020	(11) 3 630 602 (87) WO 2018/214124	(51) B64C 27/08 14.12.2020	(11) 3 633 930 (87) WO 2019/080931	(51) H04L 12/66 14.12.2020

(11) 3 633 978 (87) WO 2018/221387	(51) H04N 5/64 15.12.2020	(11) 3 636 625 (87) WO 2018/212216	(51) C07B 57/00 15.12.2020	(11) 3 639 690 (87) WO 2018/229835	(51) A44B 17/00 14.12.2020
(11) 3 634 215 (87) WO 2018/223216	(51) A61B 5/00 16.12.2020	(11) 3 636 663 (87) WO 2018/196616	(51) C07K 14/50 10.12.2020	(11) 3 639 789 (87) WO 2018/196160	(51) A61C 17/22 11.12.2020
(11) 3 634 231 (87) WO 2018/225094	(51) A61B 5/145 15.12.2020	(11) 3 636 730 (87) WO 2018/212340	(51) C10M 169/04 10.12.2020	(11) 3 639 795 (87) WO 2018/230753	(51) A61F 5/05 15.12.2020
(11) 3 634 325 (87) WO 2018/208345	(51) A61F 7/00 11.12.2020	(11) 3 636 738 (87) WO 2018/207875	(51) C12M 1/00 10.12.2020	(11) 3 640 014 (87) WO 2018/201264	(51) B29C 55/14 16.12.2020
(11) 3 634 355 (87) WO 2018/208538	(51) A45F 3/20 10.12.2020	(11) 3 636 762 (87) WO 2018/207928	(51) C12N 1/15 11.12.2020	(11) 3 640 047 (87) WO 2018/230167	(51) B60C 5/01 11.12.2020
(11) 3 634 357 (87) WO 2018/218082	(51) A61J 1/20 15.12.2020	(11) 3 636 864 (87) WO 2018/225205	(51) E05B 77/06 15.12.2020	(11) 3 640 050 (87) WO 2018/230271	(51) B60C 9/00 10.12.2020
(11) 3 634 408 (87) WO 2018/226545	(51) A61K 31/439 11.12.2020	(11) 3 636 996 (87) WO 2018/207559	(51) F23D 1/00 10.12.2020	(11) 3 640 053 (87) WO 2018/230249	(51) B60C 9/00 11.12.2020
(11) 3 634 417 (87) WO 2018/213377	(51) A61K 31/502 14.12.2020	(11) 3 637 129 (87) WO 2018/225659	(51) G01S 7/481 16.12.2020	(11) 3 640 230 (87) WO 2018/229309	(51) C05F 11/08 14.12.2020
(11) 3 634 596 (87) WO 2018/222790	(51) A63H 23/12 10.12.2020	(11) 3 637 130 (87) WO 2018/225660	(51) G01S 7/481 15.12.2020	(11) 3 640 253 (87) WO 2018/221679	(51) C07D 495/14 14.12.2020
(11) 3 634 608 (87) WO 2018/208768	(51) B01D 61/44 10.12.2020	(11) 3 637 263 (87) WO 2019/009114	(51) G06F 11/34 10.12.2020	(11) 3 640 510 (87) WO 2018/230972	(51) F16L 9/02 16.12.2020
(11) 3 634 648 (87) WO 2018/209135	(51) B05C 5/00 14.12.2020	(11) 3 637 361 (87) WO 2018/225942	(51) G06Q 50/30 11.12.2020	(11) 3 641 255 (87) WO 2018/229958	(51) H04L 27/26 11.12.2020
(11) 3 634 970 (87) WO 2018/224957	(51) C07D 407/10 16.12.2020	(11) 3 637 601 (87) WO 2019/017373	(51) H02J 3/18 11.12.2020	(11) 3 641 337 (87) WO 2018/229821	(51) G10L 21/02 16.12.2020
(11) 3 634 980 (87) WO 2018/213192	(51) C07K 14/045 14.12.2020	(11) 3 637 908 (87) WO 2018/205687	(51) H04L 5/00 14.12.2020	(11) 3 641 357 (87) WO 2018/228334	(51) H04W 4/24 16.12.2020
(11) 3 635 107 (87) WO 2018/211497	(51) C12N 15/09 14.12.2020	(11) 3 638 076 (87) WO 2018/231824	(51) G06Q 10/02 16.12.2020	(11) 3 641 392 (87) WO 2018/228326	(51) H04W 28/24 15.12.2020
(11) 3 635 159 (87) WO 2018/204986	(51) C08F 2/48 10.12.2020	(11) 3 638 077 (87) WO 2018/231828	(51) G06Q 10/02 16.12.2020	(11) 3 641 859 (87) WO 2018/232489	(51) A61M 5/315 11.12.2020
(11) 3 635 225 (87) WO 2018/226201	(51) F01N 3/022 10.12.2020	(11) 3 638 237 (87) WO 2018/231910	(51) A61K 31/4439 16.12.2020	(11) 3 641 890 (87) WO 2018/237325	(51) A61K 39/00 14.12.2020
(11) 3 635 265 (87) WO 2018/208201	(51) F16B 2/12 15.12.2020	(11) 3 638 413 (87) WO 2018/203796	(51) B01J 20/10 11.12.2020	(11) 3 641 942 (87) WO 2018/236861	(51) B03C 3/40 10.12.2020
(11) 3 635 456 (87) WO 2018/231754	(51) G02B 6/00 16.12.2020	(11) 3 638 445 (87) WO 2018/231104	(51) B23D 61/04 10.12.2020	(11) 3 642 608 (87) WO 2018/234610	(51) H01J 47/02 14.12.2020
(11) 3 635 474 (87) WO 2018/222688	(51) G02B 27/01 16.12.2020	(11) 3 638 630 (87) WO 2018/227356	(51) C02F 11/148 11.12.2020	(11) 3 642 693 (87) WO 2018/236367	(51) G06F 3/01 11.12.2020
(11) 3 635 510 (87) WO 2018/236612	(51) G06F 1/32 14.12.2020	(11) 3 638 744 (87) WO 2018/205107	(51) C09D 5/00 10.12.2020	(11) 3 642 720 (87) WO 2018/236260	(51) G06F 12/06 16.12.2020
(11) 3 635 618 (87) WO 2018/203959	(51) G06K 9/00 11.12.2020	(11) 3 638 878 (87) WO 2018/232198	(51) E21B 44/02 14.12.2020	(11) 3 642 999 (87) WO 2018/232603	(51) H04L 9/00 15.12.2020
(11) 3 635 791 (87) WO 2018/205028	(51) H01L 31/02 11.12.2020	(11) 3 639 249 (87) WO 2018/203960	(51) G08B 1/00 10.12.2020	(11) 3 643 276 (87) WO 2018/235888	(51) A61F 5/56 11.12.2020
(11) 3 635 838 (87) WO 2018/208649	(51) H02J 3/38 10.12.2020	(11) 3 639 260 (87) WO 2018/231191	(51) G09G 5/00 15.12.2020	(11) 3 643 530 (87) WO 2018/235503	(51) B60C 15/04 11.12.2020
(11) 3 635 990 (87) WO 2018/226486	(51) H04W 16/14 15.12.2020	(11) 3 639 431 (87) WO 2018/227554	(51) H04L 1/06 14.12.2020	(11) 3 643 913 (87) WO 2018/235220	(51) F03D 3/06 10.12.2020
(11) 3 636 213 (87) WO 2018/207867	(51) A61C 13/113 14.12.2020	(11) 3 639 436 (87) WO 2018/227591	(51) H04L 1/18 10.12.2020	(11) 3 644 109 (87) WO 2018/233340	(51) G02B 27/01 14.12.2020
(11) 3 636 339 (87) WO 2019/017166	(51) B01J 19/00 14.12.2020	(11) 3 639 495 (87) WO 2018/231109	(51) H04L 29/06 15.12.2020	(11) 3 644 304 (87) WO 2018/232830	(51) G09G 3/36 11.12.2020
(11) 3 636 509 (87) WO 2019/127205	(51) B61D 17/04 11.12.2020	(11) 3 639 527 (87) WO 2018/231144	(51) H01L 41/053 10.12.2020	(11) 3 644 403 (87) WO 2019/139385	(51) H01M 2/12 15.12.2020
(11) 3 636 598 (87) WO 2018/223276	(51) C02F 1/28 10.12.2020	(11) 3 639 619 (87) WO 2018/232124	(51) H04W 76/15 15.12.2020	(11) 3 645 217 (87) WO 2019/002898	(51) B25J 9/16 10.12.2020

(11) 3 645 233 (87) WO 2019/005022	(51) B29C 64/124 10.12.2020	(11) 3 651 438 (87) WO 2019/007114	(51) H04L 29/08 14.12.2020	(11) 3 661 282 (87) WO 2019/021489	(51) H04W 72/04 11.12.2020
(11) 3 645 247 (87) WO 2019/070259	(51) B29C 64/255 15.12.2020	(11) 3 651 877 (87) WO 2019/012317	(51) B01D 53/22 10.12.2020	(11) 3 661 283 (87) WO 2019/021443	(51) H04W 72/04 16.12.2020
(11) 3 645 289 (87) WO 2019/005091	(51) B41J 2/165 14.12.2020	(11) 3 652 557 (87) WO 2019/013859	(51) G01S 17/931 11.12.2020	(11) 3 661 509 (87) WO 2019/028440	(51) C07D 403/10 11.12.2020
(11) 3 645 290 (87) WO 2019/070257	(51) B41J 2/175 16.12.2020	(11) 3 652 937 (87) WO 2019/011292	(51) H04N 19/13 16.12.2020	(11) 3 662 370 (87) WO 2019/135830	(51) H04L 29/08 16.12.2020
(11) 3 645 672 (87) WO 2019/005716	(51) C10K 1/08 14.12.2020	(11) 3 653 351 (87) WO 2019/012842	(51) B25J 15/04 16.12.2020	(11) 3 662 416 (87) WO 2019/010039	(51) G06Q 10/06 16.12.2020
(11) 3 645 815 (87) WO 2019/004995	(51) E05D 1/04 15.12.2020	(11) 3 653 405 (87) WO 2019/012924	(51) B60C 15/06 11.12.2020	(11) 3 663 419 (87) WO 2019/077892	(51) C22B 21/06 14.12.2020
(11) 3 645 972 (87) WO 2019/000417	(51) G01C 21/32 16.12.2020	(11) 3 653 423 (87) WO 2019/181226	(51) B60K 13/04 11.12.2020	(11) 3 664 039 (87) WO 2020/076026	(51) G06T 15/80 15.12.2020
(11) 3 646 193 (87) WO 2019/000386	(51) G06F 3/06 14.12.2020	(11) 3 653 632 (87) WO 2019/013497	(51) C07F 3/06 15.12.2020	(11) 3 664 441 (87) WO 2019/065097	(51) H04N 5/915 10.12.2020
(11) 3 646 461 (87) WO 2019/032212	(51) H03D 7/14 10.12.2020	(11) 3 653 651 (87) WO 2019/103047	(51) C08F 8/04 10.12.2020	(11) 3 664 530 (87) WO 2019/026216	(51) H04W 72/04 15.12.2020
(11) 3 646 680 (87) WO 2019/004997	(51) H05K 7/14 15.12.2020	(11) 3 653 757 (87) WO 2019/013350	(51) C23C 28/04 16.12.2020	(11) 3 664 711 (87) WO 2019/028527	(51) A61B 5/12 10.12.2020
(11) 3 646 808 (87) WO 2019/003382	(51) A61B 18/14 15.12.2020	(11) 3 655 006 (87) WO 2020/006529	(51) C07K 14/62 15.12.2020	(11) 3 665 120 (87) WO 2019/032969	(51) B67D 1/00 11.12.2020
(11) 3 646 816 (87) WO 2019/003358	(51) A61D 7/00 10.12.2020	(11) 3 655 557 (87) WO 2019/016610	(51) C22B 3/04 11.12.2020	(11) 3 665 594 (87) WO 2019/028554	(51) G06F 17/00 15.12.2020
(11) 3 646 847 (87) WO 2019/004391	(51) A61K 6/30 11.12.2020	(11) 3 655 816 (87) WO 2019/014825	(51) G02F 1/13 14.12.2020	(11) 3 665 859 (87) WO 2019/032580	(51) H04L 9/08 14.12.2020
(11) 3 647 145 (87) WO 2019/003296	(51) B60W 40/09 16.12.2020	(11) 3 655 907 (87) WO 2019/014874	(51) G06Q 10/00 11.12.2020	(11) 3 665 918 (87) WO 2019/067244	(51) H04W 8/18 15.12.2020
(11) 3 647 295 (87) WO 2019/003572	(51) C04B 28/08 15.12.2020	(11) 3 656 206 (87) WO 2019/016423	(51) A01G 13/00 10.12.2020	(11) 3 665 941 (87) WO 2019/029633	(51) H04W 28/06 11.12.2020
(11) 3 647 301 (87) WO 2019/003848	(51) B01J 23/26 10.12.2020	(11) 3 656 248 (87) WO 2019/017639	(51) A45D 8/36 11.12.2020	(11) 3 666 851 (87) WO 2019/031524	(51) C09K 11/06 11.12.2020
(11) 3 647 650 (87) WO 2019/004656	(51) F21S 2/00 16.12.2020	(11) 3 656 639 (87) WO 2020/063278	(51) B61L 5/06 10.12.2020	(11) 3 667 864 (87) WO 2019/031276	(51) H02J 50/40 11.12.2020
(11) 3 648 051 (87) WO 2019/004530	(51) G06T 5/00 11.12.2020	(11) 3 657 485 (87) WO 2019/015267	(51) G09G 3/3266 14.12.2020	(11) 3 668 502 (87) WO 2019/035927	(51) C07D 515/22 16.12.2020
(11) 3 648 833 (87) WO 2019/005060	(51) A61N 1/05 16.12.2020	(11) 3 657 595 (87) WO 2019/098507	(51) H01M 10/655 11.12.2020	(11) 3 669 319 (87) WO 2019/036495	(51) G06Q 40/04 14.12.2020
(11) 3 648 881 (87) WO 2019/027972	(51) B01J 29/04 14.12.2020	(11) 3 657 827 (87) WO 2019/057043	(51) H04W 4/24 16.12.2020	(11) 3 669 342 (87) WO 2019/035960	(51) G08G 5/00 15.12.2020
(11) 3 649 507 (87) WO 2019/006727	(51) G02F 1/1347 11.12.2020	(11) 3 657 885 (87) WO 2019/014869	(51) H04W 72/12 16.12.2020	(11) 3 669 489 (87) WO 2019/036251	(51) H04L 9/06 15.12.2020
(11) 3 650 105 (87) WO 2020/015053	(51) B01D 53/14 10.12.2020	(11) 3 658 961 (87) WO 2019/019047	(51) H04N 5/374 16.12.2020	(11) 3 672 265 (87) WO 2019/059633	(51) H04N 21/4402 14.12.2020
(11) 3 650 247 (87) WO 2019/007375	(51) B60C 23/04 10.12.2020	(11) 3 658 964 (87) WO 2019/019041	(51) G01T 1/24 15.12.2020	(11) 3 672 591 (87) WO 2020/024826	(51) A61K 31/437 11.12.2020
(11) 3 650 445 (87) WO 2019/006750	(51) C07D 249/20 15.12.2020	(11) 3 659 047 (87) WO 2019/021199	(51) G06Q 40/02 14.12.2020	(11) 3 672 653 (87) WO 2019/038763	(51) A61L 27/50 14.12.2020
(11) 3 650 464 (87) WO 2019/007383	(51) C07K 14/47 10.12.2020	(11) 3 659 497 (87) WO 2019/203682	(51) A61B 5/00 15.12.2020	(11) 3 673 617 (87) WO 2019/179543	(51) G06F 21/64 15.12.2020
(11) 3 650 815 (87) WO 2019/009186	(51) G01D 5/12 16.12.2020	(11) 3 660 007 (87) WO 2019/022061	(51) C07D 271/06 15.12.2020	(11) 3 673 791 (87) WO 2019/039393	(51) A61B 5/00 15.12.2020
(11) 3 650 891 (87) WO 2019/008645	(51) G01T 1/161 11.12.2020	(11) 3 661 280 (87) WO 2019/021486	(51) H04W 72/12 15.12.2020	(11) 3 674 731 (87) WO 2019/199058	(51) G01R 31/389 10.12.2020
(11) 3 651 305 (87) WO 2019/007135	(51) H02J 3/38 10.12.2020	(11) 3 661 281 (87) WO 2019/021487	(51) H04W 72/04 14.12.2020	(11) 3 675 015 (87) WO 2019/038878	(51) G06Q 30/02 14.12.2020

(11) 3 675 223 (87) WO 2019/172545	(51) H01M 2/10 11.12.2020	(11) 3 682 665 (87) WO 2019/054984	(51) H04W 36/00 15.12.2020	(11) 3 703 280 (87) WO 2019/082557	(51) H04B 10/27 14.12.2020
(11) 3 675 233 (87) WO 2020/022848	(51) H01M 2/16 10.12.2020	(11) 3 683 206 (87) WO 2019/052440	(51) C07D 209/12 16.12.2020	(11) 3 703 602 (87) WO 2019/090047	(51) A61B 34/00 11.12.2020
(11) 3 675 283 (87) WO 2019/200803	(51) H01Q 15/00 15.12.2020	(11) 3 684 358 (87) WO 2019/060147	(51) A61K 31/426 10.12.2020	(11) 3 703 711 (87) WO 2019/090110	(51) A61K 35/17 10.12.2020
(11) 3 675 502 (87) WO 2019/039668	(51) H04N 21/218 15.12.2020	(11) 3 684 956 (87) WO 2019/057057	(51) C22B 7/00 11.12.2020	(11) 3 704 918 (87) WO 2019/085977	(51) H04W 74/08 10.12.2020
(11) 3 675 714 (87) WO 2019/046769	(51) A61B 5/00 15.12.2020	(11) 3 685 041 (87) WO 2019/060736	(51) F04B 35/04 10.12.2020	(11) 3 705 524 (87) WO 2019/112239	(51) C08L 35/06 15.12.2020
(11) 3 676 214 (87) WO 2019/046174	(51) B67D 1/00 11.12.2020	(11) 3 685 304 (87) WO 2018/161095	(51) G06K 9/00 16.12.2020	(11) 3 705 580 (87) WO 2019/088272	(51) C12Q 1/06 15.12.2020
(11) 3 676 254 (87) WO 2019/046778	(51) C07D 215/44 11.12.2020	(11) 3 686 051 (87) WO 2020/107507	(51) B60L 58/27 14.12.2020	(11) 3 706 082 (87) WO 2019/112335	(51) G07C 9/00 11.12.2020
(11) 3 676 534 (87) WO 2019/043285	(51) F23D 1/00 15.12.2020	(11) 3 686 175 (87) WO 2019/056952	(51) C04B 35/66 16.12.2020	(11) 3 706 225 (87) WO 2019/172637	(51) H01M 10/052 16.12.2020
(11) 3 676 550 (87) WO 2019/045801	(51) F27D 1/18 16.12.2020	(11) 3 686 307 (87) WO 2019/059248	(51) C22C 38/00 15.12.2020	(11) 3 706 230 (87) WO 2019/240465	(51) H01M 10/0567 15.12.2020
(11) 3 677 353 (87) WO 2019/045068	(51) B21B 27/00 14.12.2020	(11) 3 687 219 (87) WO 2019/056979	(51) H04W 28/16 11.12.2020	(11) 3 706 241 (87) WO 2019/119843	(51) H01Q 9/06 10.12.2020
(11) 3 677 426 (87) WO 2019/146949	(51) B32B 27/20 14.12.2020	(11) 3 691 306 (87) WO 2019/205792	(51) H04W 4/24 15.12.2020	(11) 3 706 332 (87) WO 2019/105241	(51) H04B 10/40 16.12.2020
(11) 3 677 606 (87) WO 2019/146978	(51) C08F 212/32 11.12.2020	(11) 3 692 210 (87) WO 2019/070558	(51) E01F 15/04 10.12.2020	(11) 3 706 467 (87) WO 2019/091053	(51) H04W 36/00 15.12.2020
(11) 3 678 049 (87) WO 2019/076114	(51) G06K 9/00 16.12.2020	(11) 3 695 178 (87) WO 2019/109495	(51) F25C 5/02 16.12.2020	(11) 3 706 545 (87) WO 2019/136553	(51) A01D 75/18 14.12.2020
(11) 3 678 104 (87) WO 2019/088610	(51) G08B 13/08 14.12.2020	(11) 3 695 671 (87) WO 2019/091452	(51) H04W 8/24 11.12.2020	(11) 3 707 755 (87) WO 2019/155435	(51) H01L 31/101 11.12.2020
(11) 3 679 042 (87) WO 2019/047915	(51) C07D 487/04 10.12.2020	(11) 3 695 894 (87) WO 2019/163709	(51) B01D 39/08 11.12.2020	(11) 3 708 323 (87) WO 2019/093131	(51) B29B 7/32 11.12.2020
(11) 3 679 494 (87) WO 2019/047099	(51) A61B 34/10 14.12.2020	(11) 3 696 883 (87) WO 2020/060069	(51) H01M 2/20 15.12.2020	(11) 3 708 508 (87) WO 2019/093407	(51) B65C 9/26 10.12.2020
(11) 3 679 506 (87) WO 2019/051131	(51) G06F 21/55 16.12.2020	(11) 3 697 006 (87) WO 2019/192604	(51) H04L 5/00 14.12.2020	(11) 3 708 606 (87) WO 2019/117541	(51) C08J 3/075 11.12.2020
(11) 3 679 704 (87) WO 2019/047030	(51) H04L 12/24 11.12.2020	(11) 3 697 943 (87) WO 2019/077204	(51) C23C 16/455 11.12.2020	(11) 3 708 648 (87) WO 2019/093442	(51) C12M 3/00 11.12.2020
(11) 3 680 045 (87) WO 2019/049865	(51) B22F 9/08 15.12.2020	(11) 3 697 947 (87) WO 2019/079585	(51) G16C 20/50 14.12.2020	(11) 3 708 857 (87) WO 2019/092928	(51) F16C 17/02 14.12.2020
(11) 3 680 055 (87) WO 2019/050002	(51) B23K 20/12 11.12.2020	(11) 3 698 873 (87) WO 2020/046006	(51) B01L 3/00 15.12.2020	(11) 3 708 859 (87) WO 2019/111640	(51) F16D 13/60 14.12.2020
(11) 3 680 505 (87) WO 2019/047044	(51) F16D 65/18 10.12.2020	(11) 3 699 146 (87) WO 2019/117075	(51) C01G 23/00 15.12.2020	(11) 3 708 919 (87) WO 2019/117523	(51) F24F 11/65 16.12.2020
(11) 3 680 506 (87) WO 2019/047047	(51) B61H 13/20 10.12.2020	(11) 3 699 744 (87) WO 2019/200614	(51) G06F 3/0484 11.12.2020	(11) 3 708 920 (87) WO 2019/153887	(51) F24F 11/86 10.12.2020
(11) 3 680 845 (87) WO 2019/049210	(51) G06Q 30/06 14.12.2020	(11) 3 699 975 (87) WO 2020/091487	(51) H01M 2/02 11.12.2020	(11) 3 709 180 (87) WO 2019/128330	(51) G06F 13/40 11.12.2020
(11) 3 680 971 (87) WO 2019/203462	(51) H01M 4/88 14.12.2020	(11) 3 701 804 (87) WO 2019/082548	(51) A23L 2/52 15.12.2020	(11) 3 709 199 (87) WO 2019/128984	(51) G06F 21/54 15.12.2020
(11) 3 681 150 (87) WO 2019/044124	(51) H04N 7/18 14.12.2020	(11) 3 701 805 (87) WO 2019/082549	(51) A23L 2/52 14.12.2020	(11) 3 709 403 (87) WO 2019/147084	(51) H01M 4/139 14.12.2020
(11) 3 681 874 (87) WO 2019/055528	(51) C07D 239/91 11.12.2020	(11) 3 702 753 (87) WO 2019/105347	(51) G01N 1/06 11.12.2020	(11) 3 709 443 (87) WO 2019/146183	(51) H01Q 21/06 10.12.2020
(11) 3 682 386 (87) WO 2019/055770	(51) G06Q 10/02 14.12.2020	(11) 3 702 929 (87) WO 2019/082606	(51) G06F 16/00 16.12.2020	(11) 3 709 530 (87) WO 2019/105272	(51) H04B 7/08 16.12.2020
(11) 3 682 518 (87) WO 2019/051771	(51) H02J 3/16 14.12.2020	(11) 3 703 122 (87) WO 2019/244482	(51) H01L 23/498 11.12.2020	(11) 3 709 626 (87) WO 2019/134502	(51) H04N 5/232 09.12.2020

(11) 3 709 706 (87) WO 2019/095834	(51) H04L 5/00 14.12.2020	(11) 3 712 990 (87) WO 2019/151834	(51) H01M 4/36 14.12.2020	(11) 3 714 425 (87) WO 2019/124708	(51) G06T 5/00 10.12.2020
(11) 3 710 305 (87) WO 2019/099417	(51) B60L 9/00 10.12.2020	(11) 3 712 992 (87) WO 2019/097951	(51) H01M 4/525 15.12.2020	(11) 3 714 509 (87) WO 2019/164254	(51) H01Q 9/04 10.12.2020
(11) 3 710 381 (87) WO 2019/095803	(51) B65G 1/04 11.12.2020	(11) 3 713 047 (87) WO 2019/100669	(51) H02K 1/27 15.12.2020	(11) 3 714 755 (87) WO 2019/135643	(51) A47L 15/42 16.12.2020
(11) 3 710 994 (87) WO 2019/156283	(51) G06N 3/04 16.12.2020	(11) 3 713 076 (87) WO 2019/189342	(51) H02N 11/00 10.12.2020	(11) 3 714 838 (87) WO 2019/101076	(51) A61F 2/07 10.12.2020
(11) 3 710 998 (87) WO 2019/099805	(51) G06N 3/08 14.12.2020	(11) 3 713 085 (87) WO 2020/095924	(51) H03H 3/08 15.12.2020	(11) 3 715 162 (87) WO 2019/117459	(51) B60K 35/00 15.12.2020
(11) 3 711 031 (87) WO 2019/099899	(51) G06T 15/08 15.12.2020	(11) 3 713 109 (87) WO 2019/093464	(51) H04B 10/116 14.12.2020	(11) 3 715 323 (87) WO 2019/100949	(51) C01B 32/162 11.12.2020
(11) 3 711 152 (87) WO 2019/099994	(51) H02M 3/156 15.12.2020	(11) 3 713 127 (87) WO 2019/095647	(51) H04L 1/22 11.12.2020	(11) 3 715 407 (87) WO 2020/050589	(51) H01M 2/14 11.12.2020
(11) 3 711 344 (87) WO 2019/124983	(51) H04W 24/10 16.12.2020	(11) 3 713 134 (87) WO 2019/095863	(51) H04J 13/16 14.12.2020	(11) 3 715 412 (87) WO 2019/103072	(51) B29B 9/12 15.12.2020
(11) 3 711 443 (87) WO 2019/216717	(51) H04W 92/20 10.12.2020	(11) 3 713 198 (87) WO 2019/047571	(51) H04L 29/12 10.12.2020	(11) 3 715 415 (87) WO 2019/103079	(51) B29B 9/12 15.12.2020
(11) 3 711 444 (87) WO 2019/240548	(51) H04W 76/14 14.12.2020	(11) 3 713 265 (87) WO 2019/105067	(51) H04W 24/04 14.12.2020	(11) 3 715 419 (87) WO 2019/103077	(51) B29B 9/12 15.12.2020
(11) 3 711 626 (87) WO 2019/124718	(51) A45D 34/04 16.12.2020	(11) 3 713 282 (87) WO 2019/096101	(51) H04W 24/02 14.12.2020	(11) 3 715 420 (87) WO 2019/103081	(51) B29B 9/12 16.12.2020
(11) 3 711 914 (87) WO 2019/097780	(51) B27N 7/00 10.12.2020	(11) 3 713 286 (87) WO 2019/137443	(51) H04L 1/18 16.12.2020	(11) 3 715 428 (87) WO 2019/107951	(51) C09J 7/38 11.12.2020
(11) 3 711 961 (87) WO 2020/090402	(51) B41J 2/475 15.12.2020	(11) 3 713 292 (87) WO 2019/098148	(51) H04W 76/30 10.12.2020	(11) 3 715 741 (87) WO 2019/098276	(51) F24F 13/20 11.12.2020
(11) 3 711 971 (87) WO 2019/097735	(51) B60B 33/00 15.12.2020	(11) 3 713 304 (87) WO 2019/178814	(51) H04W 48/08 10.12.2020	(11) 3 715 754 (87) WO 2019/100994	(51) F25D 25/02 11.12.2020
(11) 3 711 972 (87) WO 2019/097736	(51) B60B 33/00 16.12.2020	(11) 3 713 311 (87) WO 2019/096316	(51) H04W 52/36 15.12.2020	(11) 3 715 755 (87) WO 2019/100995	(51) F25D 25/02 15.12.2020
(11) 3 712 046 (87) WO 2019/098381	(51) B62D 63/02 16.12.2020	(11) 3 713 315 (87) WO 2019/095783	(51) H04W 68/00 16.12.2020	(11) 3 715 780 (87) WO 2020/151134	(51) G01B 21/04 15.12.2020
(11) 3 712 114 (87) WO 2019/097831	(51) C01G 19/02 11.12.2020	(11) 3 713 333 (87) WO 2019/092942	(51) H04W 36/00 10.12.2020	(11) 3 715 834 (87) WO 2019/127400	(51) G06K 9/62 11.12.2020
(11) 3 712 124 (87) WO 2019/095404	(51) C07C 1/04 11.12.2020	(11) 3 713 335 (87) WO 2019/096244	(51) H04W 72/04 16.12.2020	(11) 3 715 938 (87) WO 2019/102697	(51) G02C 7/04 14.12.2020
(11) 3 712 147 (87) WO 2019/134667	(51) C07H 15/14 16.12.2020	(11) 3 713 470 (87) WO 2019/099052	(51) A61B 3/12 10.12.2020	(11) 3 715 950 (87) WO 2019/103284	(51) G03F 7/12 11.12.2020
(11) 3 712 186 (87) WO 2019/098724	(51) C08F 297/04 14.12.2020	(11) 3 713 496 (87) WO 2019/132830	(51) A61K 41/00 16.12.2020	(11) 3 716 156 (87) WO 2019/128547	(51) G06N 3/08 15.12.2020
(11) 3 712 206 (87) WO 2019/112362	(51) C08L 23/12 16.12.2020	(11) 3 713 529 (87) WO 2019/102415	(51) A61F 9/00 15.12.2020	(11) 3 716 244 (87) WO 2019/102968	(51) G01C 21/26 16.12.2020
(11) 3 712 315 (87) WO 2019/164155	(51) G10L 15/22 16.12.2020	(11) 3 713 576 (87) WO 2020/114348	(51) A61K 31/496 14.12.2020	(11) 3 716 277 (87) WO 2019/102949	(51) G16H 15/00 10.12.2020
(11) 3 712 325 (87) WO 2019/123766	(51) D21C 5/02 11.12.2020	(11) 3 714 062 (87) WO 2019/103122	(51) C12Q 1/6806 14.12.2020	(11) 3 716 365 (87) WO 2019/160391	(51) H01M 4/13 11.12.2020
(11) 3 712 539 (87) WO 2019/098719	(51) F24H 9/00 10.12.2020	(11) 3 714 092 (87) WO 2019/160392	(51) D06F 34/28 16.12.2020	(11) 3 716 372 (87) WO 2019/103037	(51) H01M 4/525 15.12.2020
(11) 3 712 659 (87) WO 2019/098263	(51) G01S 7/481 15.12.2020	(11) 3 714 195 (87) WO 2019/103806	(51) F16L 1/11 11.12.2020	(11) 3 716 375 (87) WO 2019/164343	(51) H01M 4/62 15.12.2020
(11) 3 712 671 (87) WO 2019/098018	(51) G02B 21/24 16.12.2020	(11) 3 714 207 (87) WO 2019/099366	(51) F21V 23/04 11.12.2020	(11) 3 716 401 (87) WO 2019/114664	(51) H04B 1/18 11.12.2020
(11) 3 712 815 (87) WO 2019/095804	(51) G06K 17/00 11.12.2020	(11) 3 714 213 (87) WO 2019/132551	(51) F24F 1/00 10.12.2020	(11) 3 716 460 (87) WO 2019/120244	(51) H02M 3/335 14.12.2020
(11) 3 712 987 (87) WO 2019/164319	(51) H01M 4/36 16.12.2020	(11) 3 714 397 (87) WO 2019/102072	(51) G06K 9/00 16.12.2020	(11) 3 716 561 (87) WO 2020/062296	(51) H02J 7/00 16.12.2020

(11) 3 716 563 (87) WO 2019/109942	(51) H04L 29/06 14.12.2020	(11) 3 720 321 (87) WO 2019/109137	(51) A47J 31/40 16.12.2020	(11) 3 723 450 (87) WO 2019/112316	(51) H05B 3/84 15.12.2020
(11) 3 716 587 (87) WO 2019/143209	(51) H04M 1/02 10.12.2020	(11) 3 720 370 (87) WO 2019/111239	(51) A61B 17/22 10.12.2020	(11) 3 723 845 (87) WO 2019/118436	(51) A61N 1/36 15.12.2020
(11) 3 716 593 (87) WO 2019/151661	(51) H04M 1/725 11.12.2020	(11) 3 721 258 (87) WO 2019/113517	(51) G01S 7/35 15.12.2020	(11) 3 724 858 (87) WO 2019/117569	(51) G06T 19/00 15.12.2020
(11) 3 716 608 (87) WO 2019/156308	(51) H04N 5/232 11.12.2020	(11) 3 721 390 (87) WO 2019/111199	(51) G06Q 10/08 16.12.2020	(11) 3 724 929 (87) WO 2019/118511	(51) H01L 33/00 14.12.2020
(11) 3 716 699 (87) WO 2019/101184	(51) H04W 52/14 14.12.2020	(11) 3 721 564 (87) WO 2019/194659	(51) H04B 7/0408 10.12.2020	(11) 3 724 978 (87) WO 2019/134670	(51) H02M 3/158 14.12.2020
(11) 3 716 708 (87) WO 2019/100859	(51) H04W 72/04 11.12.2020	(11) 3 721 610 (87) WO 2019/164182	(51) H04M 1/725 14.12.2020	(11) 3 725 127 (87) WO 2019/245344	(51) H04W 76/16 15.12.2020
(11) 3 716 713 (87) WO 2019/137378	(51) H04W 72/04 16.12.2020	(11) 3 721 611 (87) WO 2019/182354	(51) H04M 1/725 11.12.2020	(11) 3 725 235 (87) WO 2019/114495	(51) A61B 17/072 14.12.2020
(11) 3 717 848 (87) WO 2019/151820	(51) F25D 25/02 16.12.2020	(11) 3 721 620 (87) WO 2019/111237	(51) H04N 9/31 16.12.2020	(11) 3 725 503 (87) WO 2019/117638	(51) B32B 7/02 16.12.2020
(11) 3 717 986 (87) WO 2019/164200	(51) G06F 1/16 16.12.2020	(11) 3 722 778 (87) WO 2019/112284	(51) G01N 1/28 14.12.2020	(11) 3 725 576 (87) WO 2019/116585	(51) B60K 6/22 11.12.2020
(11) 3 718 169 (87) WO 2019/118359	(51) H01Q 1/24 10.12.2020	(11) 3 722 822 (87) WO 2020/085667	(51) G01R 31/3835 11.12.2020	(11) 3 725 634 (87) WO 2019/116795	(51) H04L 12/40 10.12.2020
(11) 3 718 264 (87) WO 2019/242610	(51) H04W 40/22 14.12.2020	(11) 3 722 833 (87) WO 2019/109997	(51) G01S 17/93 14.12.2020	(11) 3 725 823 (87) WO 2019/114527	(51) C08H 7/00 14.12.2020
(11) 3 718 341 (87) WO 2019/101189	(51) H04W 76/28 14.12.2020	(11) 3 722 859 (87) WO 2019/109734	(51) G03B 13/36 14.12.2020	(11) 3 726 168 (87) WO 2019/114627	(51) F04B 39/00 15.12.2020
(11) 3 718 359 (87) WO 2020/067834	(51) H04W 24/10 15.12.2020	(11) 3 722 892 (87) WO 2019/139449	(51) G04G 17/08 15.12.2020	(11) 3 726 169 (87) WO 2019/164228	(51) F25D 23/02 11.12.2020
(11) 3 718 703 (87) WO 2019/107244	(51) B25J 11/00 11.12.2020	(11) 3 722 929 (87) WO 2019/163231	(51) G06F 3/03 15.12.2020	(11) 3 726 197 (87) WO 2019/116803	(51) G01N 21/01 14.12.2020
(11) 3 718 946 (87) WO 2019/107504	(51) B66C 1/06 11.12.2020	(11) 3 722 938 (87) WO 2019/129023	(51) G06F 3/06 14.12.2020	(11) 3 726 284 (87) WO 2019/116698	(51) B60K 35/00 16.12.2020
(11) 3 719 169 (87) WO 2019/106976	(51) C23C 22/00 11.12.2020	(11) 3 723 056 (87) WO 2019/111657	(51) G07D 9/00 15.12.2020	(11) 3 726 328 (87) WO 2019/116643	(51) G05D 1/02 11.12.2020
(11) 3 719 612 (87) WO 2019/120087	(51) G06F 1/32 11.12.2020	(11) 3 723 159 (87) WO 2019/111628	(51) H01M 2/16 15.12.2020	(11) 3 726 365 (87) WO 2019/141186	(51) G06F 3/06 16.12.2020
(11) 3 719 712 (87) WO 2019/129070	(51) G06N 3/063 10.12.2020	(11) 3 723 181 (87) WO 2019/111983	(51) H01M 10/0566 14.12.2020	(11) 3 726 740 (87) WO 2019/174532	(51) H04B 7/06 10.12.2020
(11) 3 719 731 (87) WO 2019/107000	(51) G06Q 20/38 14.12.2020	(11) 3 723 182 (87) WO 2019/111742	(51) H01M 10/0587 16.12.2020	(11) 3 726 767 (87) WO 2019/157995	(51) H04L 5/00 16.12.2020
(11) 3 719 865 (87) WO 2019/107119	(51) H01M 2/16 15.12.2020	(11) 3 723 236 (87) WO 2019/136951	(51) H02J 7/35 15.12.2020	(11) 3 726 786 (87) WO 2019/174523	(51) H04L 12/725 14.12.2020
(11) 3 719 877 (87) WO 2019/194433	(51) H01M 4/13 15.12.2020	(11) 3 723 306 (87) WO 2019/165932	(51) H04B 17/382 16.12.2020	(11) 3 726 788 (87) WO 2019/134383	(51) H04L 12/801 15.12.2020
(11) 3 719 903 (87) WO 2019/163421	(51) H01M 8/0432 15.12.2020	(11) 3 723 307 (87) WO 2019/127447	(51) H04J 3/06 10.12.2020	(11) 3 727 607 (87) WO 2019/119135	(51) A41D 23/00 15.12.2020
(11) 3 719 917 (87) WO 2019/131741	(51) H01M 10/48 11.12.2020	(11) 3 723 308 (87) WO 2019/111554	(51) H04J 3/08 16.12.2020	(11) 3 729 108 (87) WO 2020/168708	(51) G01R 21/06 14.12.2020
(11) 3 719 987 (87) WO 2019/105242	(51) H02M 9/04 15.12.2020	(11) 3 723 337 (87) WO 2019/135603	(51) H04L 29/06 14.12.2020	(11) 3 729 255 (87) WO 2019/125858	(51) H04L 29/08 14.12.2020
(11) 3 720 020 (87) WO 2019/128707	(51) H04L 1/00 15.12.2020	(11) 3 723 386 (87) WO 2019/129127	(51) H04S 7/00 11.12.2020	(11) 3 729 332 (87) WO 2019/125271	(51) G06K 9/00 11.12.2020
(11) 3 720 022 (87) WO 2019/191941	(51) H04L 1/08 10.12.2020	(11) 3 723 427 (87) WO 2019/109760	(51) H04W 72/04 15.12.2020	(11) 3 729 862 (87) WO 2019/144898	(51) H04W 28/00 15.12.2020
(11) 3 720 052 (87) WO 2019/119837	(51) H04L 12/26 15.12.2020	(11) 3 723 430 (87) WO 2019/137267	(51) H04W 72/04 11.12.2020	(11) 3 729 906 (87) WO 2019/146986	(51) H04W 74/08 14.12.2020
(11) 3 720 102 (87) WO 2019/120167	(51) H04M 1/02 14.12.2020	(11) 3 723 446 (87) WO 2019/136933	(51) H04W 88/04 14.12.2020	(11) 3 730 054 (87) WO 2019/124023	(51) A61B 5/16 15.12.2020

(11) 3 730 630 (87) WO 2019/124931	(51) C21B 5/00 14.12.2020	(11) 3 735 765 (87) WO 2019/227483	(51) H04L 12/701 15.12.2020	(11) 3 742 589 (87) WO 2019/142263	(51) H02K 7/10 16.12.2020
(11) 3 730 684 (87) WO 2019/124231	(51) B32B 5/02 14.12.2020	(11) 3 736 151 (87) WO 2019/154077	(51) B60K 6/26 11.12.2020	(11) 3 742 624 (87) WO 2019/167125	(51) H04B 7/0413 14.12.2020
(11) 3 730 954 (87) WO 2019/124925	(51) G01D 5/14 15.12.2020	(11) 3 736 153 (87) WO 2019/153850	(51) B60K 6/44 10.12.2020	(11) 3 742 691 (87) WO 2019/163037	(51) H04L 27/22 11.12.2020
(11) 3 731 058 (87) WO 2019/145995	(51) G05G 7/00 15.12.2020	(11) 3 736 449 (87) WO 2019/148468	(51) F04D 29/30 14.12.2020	(11) 3 742 778 (87) WO 2019/157801	(51) H04W 16/02 11.12.2020
(11) 3 731 148 (87) WO 2019/124445	(51) G06K 19/07 16.12.2020	(11) 3 736 483 (87) WO 2019/134151	(51) F16M 11/04 14.12.2020	(11) 3 742 808 (87) WO 2019/148396	(51) H04W 36/18 14.12.2020
(11) 3 731 356 (87) WO 2019/123926	(51) H02B 13/035 15.12.2020	(11) 3 736 653 (87) WO 2019/134147	(51) G05D 3/20 10.12.2020	(11) 3 742 809 (87) WO 2019/140620	(51) H04W 36/30 10.12.2020
(11) 3 731 374 (87) WO 2019/169828	(51) H02K 1/27 14.12.2020	(11) 3 737 019 (87) WO 2019/157719	(51) H04L 1/18 15.12.2020	(11) 3 742 841 (87) WO 2019/157727	(51) H04L 5/00 16.12.2020
(11) 3 731 411 (87) WO 2020/147094	(51) H03K 5/08 10.12.2020	(11) 3 737 097 (87) WO 2020/197203	(51) H04N 19/11 15.12.2020	(11) 3 742 845 (87) WO 2019/154268	(51) H04W 72/04 15.12.2020
(11) 3 731 431 (87) WO 2019/141146	(51) H04B 7/06 10.12.2020	(11) 3 737 110 (87) WO 2019/153253	(51) H04J 3/16 14.12.2020	(11) 3 742 857 (87) WO 2019/149088	(51) H04W 74/00 11.12.2020
(11) 3 731 433 (87) WO 2019/123675	(51) H04B 7/08 11.12.2020	(11) 3 737 150 (87) WO 2019/136646	(51) H04W 48/12 15.12.2020	(11) 3 742 878 (87) WO 2019/142336	(51) H05K 13/02 15.12.2020
(11) 3 731 591 (87) WO 2019/127462	(51) H04W 72/14 16.12.2020	(11) 3 737 160 (87) WO 2019/183837	(51) H04W 48/08 10.12.2020	(11) 3 742 879 (87) WO 2019/142236	(51) H05K 13/04 11.12.2020
(11) 3 732 781 (87) WO 2019/132790	(51) H04B 1/04 10.12.2020	(11) 3 737 173 (87) WO 2019/157947	(51) H04W 28/02 11.12.2020	(11) 3 742 880 (87) WO 2019/142248	(51) H05K 13/08 11.12.2020
(11) 3 733 124 (87) WO 2019/129153	(51) A61F 2/966 10.12.2020	(11) 3 737 505 (87) WO 2020/123406	(51) B01L 3/00 10.12.2020	(11) 3 743 194 (87) WO 2019/147806	(51) B01D 53/00 10.12.2020
(11) 3 733 955 (87) WO 2019/134478	(51) D06F 25/00 16.12.2020	(11) 3 738 380 (87) WO 2019/160319	(51) H04W 72/12 16.12.2020	(11) 3 743 255 (87) WO 2019/145594	(51) B29C 33/30 15.12.2020
(11) 3 733 982 (87) WO 2019/131955	(51) E02F 9/24 11.12.2020	(11) 3 738 903 (87) WO 2020/202529	(51) B65D 65/40 16.12.2020	(11) 3 745 044 (87) WO 2019/146036	(51) F24F 13/20 11.12.2020
(11) 3 734 203 (87) WO 2019/128833	(51) F25D 25/02 16.12.2020	(11) 3 739 319 (87) WO 2019/163019	(51) G01M 17/02 10.12.2020	(11) 3 745 053 (87) WO 2019/146071	(51) F25B 47/02 14.12.2020
(11) 3 734 204 (87) WO 2019/128834	(51) F25D 25/02 16.12.2020	(11) 3 739 573 (87) WO 2019/139101	(51) G10L 15/10 14.12.2020	(11) 3 745 403 (87) WO 2019/146198	(51) G11C 7/24 16.12.2020
(11) 3 734 622 (87) WO 2019/131675	(51) H01F 1/11 15.12.2020	(11) 3 739 686 (87) WO 2019/139186	(51) H01Q 15/02 16.12.2020	(11) 3 745 527 (87) WO 2020/199238	(51) H01P 1/18 10.12.2020
(11) 3 734 790 (87) WO 2020/076126	(51) H02J 7/00 14.12.2020	(11) 3 739 748 (87) WO 2019/138808	(51) H02P 23/20 15.12.2020	(11) 3 745 765 (87) WO 2019/157667	(51) H04W 24/10 15.12.2020
(11) 3 734 907 (87) WO 2019/132314	(51) H04L 12/24 15.12.2020	(11) 3 739 794 (87) WO 2019/140701	(51) H04L 5/00 14.12.2020	(11) 3 745 775 (87) WO 2019/153359	(51) H04W 36/30 15.12.2020
(11) 3 734 951 (87) WO 2019/131729	(51) H04M 9/02 14.12.2020	(11) 3 739 912 (87) WO 2019/137315	(51) H04W 28/02 15.12.2020	(11) 3 745 801 (87) WO 2019/148438	(51) H04W 74/08 14.12.2020
(11) 3 734 952 (87) WO 2019/159384	(51) H04M 9/00 14.12.2020	(11) 3 739 993 (87) WO 2019/136715	(51) H04W 72/04 14.12.2020	(11) 3 748 249 (87) WO 2019/150457	(51) F24F 11/74 16.12.2020
(11) 3 734 956 (87) WO 2019/129083	(51) H04N 5/225 10.12.2020	(11) 3 740 005 (87) WO 2019/137426	(51) H04W 72/04 14.12.2020	(11) 3 748 284 (87) WO 2019/184136	(51) G01B 11/02 14.12.2020
(11) 3 735 031 (87) WO 2019/136643	(51) H04W 36/00 10.12.2020	(11) 3 740 016 (87) WO 2019/137224	(51) H04W 72/04 14.12.2020	(11) 3 748 742 (87) WO 2019/150513	(51) H01M 4/48 16.12.2020
(11) 3 735 053 (87) WO 2019/127495	(51) H04W 56/00 10.12.2020	(11) 3 741 172 (87) WO 2019/164221	(51) H04W 72/04 15.12.2020	(11) 3 748 792 (87) WO 2019/150508	(51) H02B 13/045 10.12.2020
(11) 3 735 072 (87) WO 2019/137266	(51) H04W 72/04 11.12.2020	(11) 3 741 976 (87) WO 2019/142226	(51) F02D 41/02 16.12.2020	(11) 3 748 966 (87) WO 2019/148906	(51) H04N 19/103 16.12.2020
(11) 3 735 073 (87) WO 2019/144964	(51) H04W 72/12 11.12.2020	(11) 3 741 987 (87) WO 2019/142279	(51) F02M 35/02 11.12.2020	(11) 3 751 047 (87) WO 2019/156447	(51) D06M 15/21 11.12.2020
(11) 3 735 084 (87) WO 2019/137511	(51) H04W 72/12 11.12.2020	(11) 3 742 084 (87) WO 2019/138594	(51) F25B 41/00 14.12.2020	(11) 3 751 441 (87) WO 2019/155568	(51) G06F 21/62 11.12.2020

(11) 3 751 940 (87) WO 2019/157675	(51) H04W 72/12 11.12.2020
(11) 3 754 024 (87) WO 2019/164351	(51) C12N 15/70 10.12.2020
(11) 3 754 699 (87) WO 2019/159858	(51) B23K 35/30 16.12.2020
(11) 3 754 930 (87) WO 2019/174296	(51) H04L 29/06 14.12.2020
(11) 3 755 082 (87) WO 2019/153358	(51) H04W 72/04 15.12.2020
(11) 3 756 348 (87) WO 2020/146223	(51) G06T 9/00 16.12.2020
(11) 3 757 147 (87) WO 2019/160143	(51) C08G 59/20 09.12.2020
(11) 3 757 817 (87) WO 2019/231130	(51) G06F 16/583 10.12.2020
(11) 3 758 366 (87) WO 2019/163511	(51) H04N 5/374 10.12.2020
(11) 3 761 459 (87) WO 2019/188700	(51) H01R 13/52 16.12.2020
(11) 3 761 588 (87) WO 2019/179277	(51) H04L 29/06 15.12.2020
(11) 3 761 609 (87) WO 2020/224024	(51) H04L 29/08 15.12.2020
(11) 3 761 873 (87) WO 2019/169440	(51) A61B 5/12 11.12.2020
(11) 3 762 239 (87) WO 2020/005264	(51) B41M 5/50 08.12.2020
(11) 3 762 875 (87) WO 2020/227954	(51) G06N 5/00 18.09.2020
(11) 3 763 095 (87) WO 2019/172911	(51) H04L 29/06 03.12.2020
(11) 3 763 121 (87) WO 2019/173522	(51) H04N 19/12 02.12.2020
(11) 3 763 122 (87) WO 2019/173510	(51) H04N 19/156 16.12.2020
(11) 3 763 712 (87) WO 2019/170063	(51) C07D 471/04 03.12.2020
(11) 3 763 714 (87) WO 2019/172200	(51) C07D 487/04 07.12.2020
(11) 3 763 906 (87) WO 2020/237967	(51) E05C 17/00 20.10.2020
(11) 3 764 254 (87) WO 2019/183772	(51) G06F 21/32 15.12.2020
(11) 3 764 258 (87) WO 2019/205108	(51) G06F 21/53 24.11.2020
(11) 3 764 277 (87) WO 2020/227989	(51) G06K 9/00 28.10.2020
(11) 3 764 407 (87) WO 2019/171622	(51) H01L 31/112 04.11.2020
(11) 3 764 620 (87) WO 2019/184721	(51) H04L 29/08 14.12.2020
(11) 3 764 632 (87) WO 2019/183784	(51) H04N 5/232 26.11.2020
(11) 3 764 646 (87) WO 2019/179401	(51) H04N 19/117 03.11.2020

(11) 3 764 670 (87) WO 2019/192596	(51) H04W 4/40 30.11.2020
(11) 3 764 671 (87) WO 2019/196847	(51) H04W 4/40 26.11.2020
(11) 3 764 672 (87) WO 2019/196846	(51) H04W 4/50 02.12.2020

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) 3 148 625 (87) WO 2015/184365	(51) A61M 25/00 14.12.2020
(11) 3 189 002 (87) WO 2016/025456	(51) B67D 7/04 15.12.2020
(11) 3 261 665 (87) WO 2016/138160	(51) A61K 39/12 10.12.2020
(11) 3 313 902 (87) WO 2016/209706	(51) C08F 110/02 14.12.2020
(11) 3 325 240 (87) WO 2017/013454	(51) B28B 1/00 11.12.2020
(11) 3 427 484 (87) WO 2018/213401	(51) H04N 21/414 14.12.2020
(11) 3 455 158 (87) WO 2017/194929	(51) B67D 1/08 10.12.2020
(11) 3 513 187 (87) WO 2018/050749	(51) G01N 33/50 11.12.2020
(11) 3 586 185 (87) WO 2018/156941	(51) G02B 27/01 15.12.2020
(11) 3 589 474 (87) WO 2018/161091	(51) B29C 48/08 14.12.2020
(11) 3 631 012 (87) WO 2018/218222	(51) C12Q 1/6855 09.12.2020

I.2

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) WO 2018/043764 (86) JP 2017/045677 (21) 17829723.0	(51) A01N 43/54 (87) 2018/10 08.03.2018 21.07.2020
(87) WO 2018/103141 (86) CN 2016/111265 (21) 16923443.2	(51) H04R 1/10 (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2020
(87) WO 2018/112723 (86) CN 2016/110941 (21) 16924705.3	(51) B64G 1/40 (87) 2018/26 28.06.2018 23.07.2019
(87) WO 2018/121567 (86) CN 2017/118868 (21) 17888010.0	(51) G06K 9/46 (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2020
(87) WO 2018/137014 (86) BR 2018/050018 (21) 18744363.5	(51) F15B 11/16 (87) 2018/31 02.08.2018 28.08.2019
(87) WO 2018/140988 (86) ZA 2017/050007 (21) 17894258.7	(51) G06K 9/00 (87) 2018/31 02.08.2018 31.08.2019
(87) WO 2018/148970 (86) CN 2017/074153 (21) 17896487.0	(51) G08B 17/12 (87) 2018/34 23.08.2018 21.09.2019
(87) WO 2018/149219 (86) CN 2017/116533 (21) 17896543.0	(51) C23C 14/24 (87) 2018/34 23.08.2018 17.09.2019
(87) WO 2018/149316 (86) CN 2018/075208 (21) 18753861.6	(51) C12N 5/10 (87) 2018/34 23.08.2018 17.09.2019
(87) WO 2018/152215 (86) US 2018/018198 (21) 18707578.3	(51) A41B 7/00 (87) 2018/34 23.08.2018 17.09.2019
(87) WO 2018/152730 (86) CN 2017/074545 (21) 17897742.7	(51) G08B 21/02 (87) 2018/35 30.08.2018 24.09.2019
(87) WO 2018/153219 (86) CN 2018/074343 (21) 18757156.7	(51) A61C 7/08 (87) 2018/35 30.08.2018 28.09.2019
(87) WO 2018/157454 (86) CN 2017/080560 (21) 17898568.5	(51) C12Q 1/70 (87) 2018/36 07.09.2018 02.10.2019
(87) WO 2018/157455 (86) CN 2017/080561 (21) 17898978.6	(51) C12N 7/01 (87) 2018/36 07.09.2018 02.10.2019
(87) WO 2018/161324 (86) CN 2017/076207 (21) 17899335.8	(51) H01M 2/10 (87) 2018/37 13.09.2018 10.10.2019
(87) WO 2018/166354 (86) CN 2018/077777 (21) 18767238.1	(51) G02B 27/22 (87) 2018/38 20.09.2018 18.10.2019
(87) WO 2018/166428 (86) CN 2018/078777 (21) 18767639.0	(51) H01L 51/56 (87) 2018/38 20.09.2018 16.10.2019

(87) WO 2018/166524 (86) CN 2018/079267 (21) 18767590.5	(51) G06K 9/00 (87) 2018/38 20.09.2018 17.10.2019	(87) WO 2018/192422 (86) CN 2018/082994 (21) 18788439.0	(51) G02B 27/01 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/196327 (86) CN 2017/109910 (21) 17907972.8	(51) H01L 51/56 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019
(87) WO 2018/170989 (86) CN 2017/081448 (21) 17901948.4	(51) H04L 29/06 (87) 2018/39 27.09.2018 25.10.2019	(87) WO 2018/194215 (86) KR 2017/005571 (21) 17906678.2	(51) C12N 5/0783 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/196350 (86) CN 2017/111823 (21) 17907990.0	(51) H04N 7/10 (87) 2018/44 01.11.2018 26.11.2019
(87) WO 2018/171237 (86) CN 2017/112821 (21) 17902322.1	(51) B65G 49/06 (87) 2018/39 27.09.2018 22.10.2019	(87) WO 2018/194299 (86) KR 2018/003965 (21) 18787682.6	(51) H01M 8/16 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/196399 (86) CN 2017/116141 (21) 17907437.2	(51) H01L 27/12 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019
(87) WO 2018/171495 (86) CN 2018/079094 (21) 18771393.8	(51) H01M 10/42 (87) 2018/39 27.09.2018 22.10.2019	(87) WO 2018/195879 (86) CN 2017/082292 (21) 17907047.9	(51) H04N 21/40 (87) 2018/44 01.11.2018 28.11.2019	(87) WO 2018/196402 (86) CN 2017/116454 (21) 17906990.1	(51) H01L 51/56 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019
(87) WO 2018/176211 (86) CN 2017/078381 (21) 17902702.4	(51) A61H 19/00 (87) 2018/40 04.10.2018 29.10.2020	(87) WO 2018/195918 (86) CN 2017/082447 (21) 17907790.4	(51) B63C 11/52 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2020	(87) WO 2018/196403 (86) CN 2017/116569 (21) 17907224.4	(51) G02F 1/1362 (87) 2018/44 01.11.2018 26.11.2019
(87) WO 2018/184256 (86) CN 2017/081022 (21) 17904894.7	(51) G01H 9/00 (87) 2018/41 11.10.2018 07.11.2019	(87) WO 2018/195944 (86) CN 2017/082480 (21) 17907050.3	(51) A61B 8/06 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/196438 (86) CN 2018/071136 (21) 18789899.4	(51) G02F 1/1343 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019
(87) WO 2018/188228 (86) CN 2017/093839 (21) 17905316.0	(51) G01R 23/02 (87) 2018/42 18.10.2018 14.11.2019	(87) WO 2018/195946 (86) CN 2017/082485 (21) 17907025.5	(51) A61B 8/00 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/196466 (86) CN 2018/076248 (21) 18791289.4	(51) G01N 3/00 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019
(87) WO 2018/188280 (86) CN 2017/104314 (21) 17905213.9	(51) C04B 35/44 (87) 2018/42 18.10.2018 12.11.2019	(87) WO 2018/195948 (86) CN 2017/082487 (21) 17907652.6	(51) H04N 7/18 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/196545 (86) CN 2018/081063 (21) 18790938.7	(51) G02B 27/01 (87) 2018/44 01.11.2018 28.11.2019
(87) WO 2018/188392 (86) CN 2018/071717 (21) 18785132.4	(51) G06K 9/00 (87) 2018/42 18.10.2018 14.11.2019	(87) WO 2018/196159 (86) CN 2017/091877 (21) 17907771.4	(51) A61C 17/26 (87) 2018/44 01.11.2018 26.11.2020	(87) WO 2018/196635 (86) CN 2018/083029 (21) 18789999.2	(51) G02F 1/13 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019
(87) WO 2018/188544 (86) CN 2018/082279 (21) 18784967.4	(51) F24F 7/10 (87) 2018/42 18.10.2018 12.11.2019	(87) WO 2018/196161 (86) CN 2017/091897 (21) 17907051.1	(51) A61C 17/22 (87) 2018/44 01.11.2018 26.11.2020	(87) WO 2018/196795 (86) CN 2018/084550 (21) 18791511.1	(51) A01G 9/02 (87) 2018/44 01.11.2018 28.11.2019
(87) WO 2018/190698 (86) MX 2017/000046 (21) 17905242.8	(51) G06F 19/00 (87) 2018/42 18.10.2018 12.11.2019	(87) WO 2018/196166 (86) CN 2017/092379 (21) 17907085.9	(51) A61C 17/26 (87) 2018/44 01.11.2018 26.11.2019	(87) WO 2018/196797 (86) CN 2018/084552 (21) 18790717.5	(51) A01G 9/02 (87) 2018/44 01.11.2018 28.11.2019
(87) WO 2018/191211 (86) US 2018/026809 (21) 18783873.5	(51) B65D 33/00 (87) 2018/42 18.10.2018 14.11.2019	(87) WO 2018/196222 (86) CN 2017/096310 (21) 17907016.4	(51) H04B 1/713 (87) 2018/44 01.11.2018 16.11.2019	(87) WO 2018/197040 (86) EP 2018/000217 (21) 18724774.7	(51) G01N 1/14 (87) 2018/44 01.11.2018 27.11.2019
(87) WO 2018/192036 (86) CN 2017/084311 (21) 17906627.9	(51) G01N 33/544 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/196239 (86) CN 2017/098830 (21) 17906942.2	(51) H04W 4/00 (87) 2018/44 01.11.2018 28.11.2019	(87) WO 2018/201549 (86) CN 2017/087363 (21) 17908431.4	(51) A61K 8/98 (87) 2018/45 08.11.2018 06.12.2019
(87) WO 2018/192061 (86) CN 2017/086225 (21) 17906282.3	(51) G09G 3/32 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/196240 (86) CN 2017/098831 (21) 17906902.6	(51) H04W 4/02 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/201605 (86) CN 2017/092222 (21) 17908254.0	(51) H02H 3/08 (87) 2018/45 08.11.2018 06.12.2019
(87) WO 2018/192099 (86) CN 2017/091895 (21) 17905963.9	(51) A61C 17/22 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/196272 (86) CN 2017/102944 (21) 17907641.9	(51) G02F 1/1333 (87) 2018/44 01.11.2018 27.11.2019	(87) WO 2018/201638 (86) CN 2017/096881 (21) 17908737.4	(51) G06K 9/00 (87) 2018/45 08.11.2018 06.12.2019
(87) WO 2018/192102 (86) CN 2017/092098 (21) 17906353.2	(51) H04L 29/08 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/196279 (86) CN 2017/104034 (21) 17907862.1	(51) H01L 27/32 (87) 2018/44 01.11.2018 26.11.2019	(87) WO 2018/201680 (86) CN 2017/108315 (21) 17908434.8	(51) G01N 27/20 (87) 2018/45 08.11.2018 06.12.2019
(87) WO 2018/192123 (86) CN 2017/092804 (21) 17905930.8	(51) G06F 9/44 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/196291 (86) CN 2017/106088 (21) 17908030.4	(51) G09G 3/3208 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/201690 (86) CN 2017/111183 (21) 17908268.0	(51) G09G 3/20 (87) 2018/45 08.11.2018 06.12.2019
(87) WO 2018/192127 (86) CN 2017/093559 (21) 17905976.1	(51) B60R 25/24 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2020	(87) WO 2018/196292 (86) CN 2017/106343 (21) 17907913.2	(51) G02F 1/13357 (87) 2018/44 01.11.2018 26.11.2019	(87) WO 2018/201693 (86) CN 2017/111318 (21) 17908485.0	(51) H01L 27/32 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/192129 (86) CN 2017/094357 (21) 17906290.6	(51) G07F 17/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/196307 (86) CN 2017/107437 (21) 17907391.1	(51) C12M 1/34 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/201769 (86) CN 2018/075542 (21) 18793971.5	(51) A61B 5/0478 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/192153 (86) CN 2017/099720 (21) 17906693.1	(51) H01M 2/10 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/196322 (86) CN 2017/109517 (21) 17906860.6	(51) H01L 27/32 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/201770 (86) CN 2018/075622 (21) 18795077.9	(51) H01L 21/77 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/192248 (86) CN 2017/116505 (21) 17906615.4	(51) G02F 1/133 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/196325 (86) CN 2017/109716 (21) 17907917.3	(51) H01L 23/528 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/201804 (86) CN 2018/078830 (21) 18794078.8	(51) G02F 1/1339 (87) 2018/45 08.11.2018 06.12.2019

(87) WO 2018/201806 (86) CN 2018/078971 (21) 18793755.2	(51) H01L 27/32 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/205593 (86) CN 2017/115522 (21) 17909315.8	(51) G09G 3/20 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) WO 2018/205722 (86) CN 2018/077961 (21) 18797861.4	(51) A61H 1/02 (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019
(87) WO 2018/201814 (86) CN 2018/079782 (21) 18794490.5	(51) G02F 1/13357 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/205595 (86) CN 2017/115589 (21) 17909407.3	(51) G02B 5/00 (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019	(87) WO 2018/205726 (86) CN 2018/078168 (21) 18798680.7	(51) G09G 3/32 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019
(87) WO 2018/201914 (86) CN 2018/083791 (21) 18795017.5	(51) G01S 5/18 (87) 2018/45 08.11.2018 05.12.2019	(87) WO 2018/205599 (86) CN 2017/115919 (21) 17909461.0	(51) G09G 3/00 (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019	(87) WO 2018/205742 (86) CN 2018/079085 (21) 18799261.5	(51) G06T 7/30 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019
(87) WO 2018/205018 (86) CA 2018/050543 (21) 18798297.0	(51) A63B 21/02 (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019	(87) WO 2018/205601 (86) CN 2017/115958 (21) 17908959.4	(51) G03F 7/075 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) WO 2018/205747 (86) CN 2018/079346 (21) 18798038.8	(51) G02F 1/133 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019
(87) WO 2018/205105 (86) CN 2017/083489 (21) 17908877.8	(51) G06F 9/455 (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019	(87) WO 2018/205608 (86) CN 2017/116369 (21) 17909277.0	(51) G09G 3/20 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) WO 2018/205753 (86) CN 2018/080001 (21) 18797567.7	(51) H01L 21/768 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019
(87) WO 2018/205163 (86) CN 2017/083731 (21) 17908988.3	(51) A47K 3/28 (87) 2018/46 15.11.2018 11.12.2019	(87) WO 2018/205612 (86) CN 2017/116496 (21) 17908928.9	(51) G02F 1/1362 (87) 2018/46 15.11.2018 11.12.2019	(87) WO 2018/205754 (86) CN 2018/080036 (21) 18798942.1	(51) G02B 27/22 (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019
(87) WO 2018/205267 (86) CN 2017/084182 (21) 17909594.8	(51) G06F 9/455 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) WO 2018/205614 (86) CN 2017/116512 (21) 17908958.6	(51) G09G 3/32 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) WO 2018/205763 (86) CN 2018/080991 (21) 18799262.3	(51) A24F 47/00 (87) 2018/46 15.11.2018 07.12.2019
(87) WO 2018/205296 (86) CN 2017/084754 (21) 17909061.8	(51) H01H 50/54 (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019	(87) WO 2018/205616 (86) CN 2017/116574 (21) 17909381.0	(51) G09G 5/10 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) WO 2018/205764 (86) CN 2018/081108 (21) 18797667.5	(51) G02F 1/13 (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019
(87) WO 2018/205388 (86) CN 2017/091348 (21) 17909296.0	(51) F24F 11/00 (87) 2018/46 15.11.2018 11.12.2019	(87) WO 2018/205619 (86) CN 2017/116625 (21) 17909279.6	(51) H01L 27/32 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) WO 2018/205772 (86) CN 2018/081604 (21) 18798318.4	(51) H01L 51/52 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019
(87) WO 2018/205419 (86) CN 2017/094484 (21) 17909099.8	(51) H04L 12/28 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) WO 2018/205626 (86) CN 2017/116956 (21) 17909605.2	(51) G02F 1/1345 (87) 2018/46 15.11.2018 11.12.2019	(87) WO 2018/205802 (86) CN 2018/083343 (21) 18799030.4	(51) H05F 3/02 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019
(87) WO 2018/205465 (86) CN 2017/099954 (21) 17909450.3	(51) B65G 27/02 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) WO 2018/205629 (86) CN 2017/117481 (21) 17909505.4	(51) G09G 3/34 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) WO 2018/205836 (86) CN 2018/084544 (21) 18797588.3	(51) G02B 5/02 (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019
(87) WO 2018/205487 (86) CN 2017/104475 (21) 17908994.1	(51) H04L 12/28 (87) 2018/46 15.11.2018 11.12.2019	(87) WO 2018/205638 (86) CN 2017/119688 (21) 17909383.6	(51) H04W 4/02 (87) 2018/46 15.11.2018 11.12.2019	(87) WO 2018/205837 (86) CN 2018/084564 (21) 18799167.4	(51) G02F 1/1335 (87) 2018/46 15.11.2018 11.12.2019
(87) WO 2018/205504 (86) CN 2017/107573 (21) 17909208.5	(51) A61B 5/0476 (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019	(87) WO 2018/205652 (86) CN 2018/070163 (21) 18798516.3	(51) H01L 27/32 (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019	(87) WO 2018/205842 (86) CN 2018/084628 (21) 18797678.2	(51) G02F 1/1334 (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019
(87) WO 2018/205522 (86) CN 2017/109949 (21) 17909398.4	(51) E03D 11/06 (87) 2018/46 15.11.2018 11.12.2019	(87) WO 2018/205653 (86) CN 2018/070743 (21) 18799250.8	(51) G09G 3/36 (87) 2018/46 15.11.2018 11.12.2019	(87) WO 2018/205886 (86) CN 2018/085585 (21) 18799172.4	(51) H01L 29/786 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019
(87) WO 2018/205526 (86) CN 2017/110366 (21) 17909024.6	(51) G09G 3/36 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) WO 2018/205658 (86) CN 2018/071139 (21) 18798284.8	(51) G09G 3/3208 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) WO 2018/205930 (86) CN 2018/086032 (21) 18798333.3	(51) H01L 29/45 (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019
(87) WO 2018/205527 (86) CN 2017/110376 (21) 17909164.0	(51) G02B 5/30 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) WO 2018/205662 (86) CN 2018/071551 (21) 18799330.8	(51) H01L 27/32 (87) 2018/46 15.11.2018 12.12.2019	(87) WO 2018/205947 (86) CN 2018/086129 (21) 18798183.2	(51) H01L 27/12 (87) 2018/46 15.11.2018 11.12.2019
(87) WO 2018/205528 (86) CN 2017/110441 (21) 17909340.6	(51) H01L 21/336 (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019	(87) WO 2018/205664 (86) CN 2018/071600 (21) 18797727.7	(51) C23C 14/04 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) WO 2018/205998 (86) CN 2018/086511 (21) 18798354.9	(51) G02B 5/30 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019
(87) WO 2018/205553 (86) CN 2017/112759 (21) 17909455.2	(51) G02F 1/1362 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) WO 2018/205666 (86) CN 2018/071745 (21) 18798015.6	(51) G09G 3/20 (87) 2018/46 15.11.2018 12.12.2019	(87) WO 2018/206007 (86) CN 2018/086605 (21) 18798005.7	(51) H01L 27/12 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019
(87) WO 2018/205569 (86) CN 2017/114294 (21) 17909374.5	(51) G02F 1/1362 (87) 2018/46 15.11.2018 11.12.2019	(87) WO 2018/205671 (86) CN 2018/072083 (21) 18798623.7	(51) H01L 23/552 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) WO 2018/209569 (86) CN 2017/084561 (21) 17910457.5	(51) G06K 9/00 (87) 2018/47 22.11.2018 17.12.2019
(87) WO 2018/205573 (86) CN 2017/114394 (21) 17909500.5	(51) H01L 51/52 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) WO 2018/205674 (86) CN 2018/072557 (21) 18798019.8	(51) G02F 1/1343 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) WO 2018/209610 (86) CN 2017/084764 (21) 17910129.0	(51) A47J 19/00 (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019
(87) WO 2018/205589 (86) CN 2017/115290 (21) 17908788.7	(51) G09G 3/36 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) WO 2018/205699 (86) CN 2018/075554 (21) 18798675.7	(51) H02J 7/00 (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019	(87) WO 2018/209722 (86) CN 2017/085733 (21) 17910434.4	(51) G03B 21/20 (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019

(87) WO 2018/209723 (86) CN 2017/085734 (21) 17910063.1	(51) G03B 21/20 (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019	(87) WO 2018/210068 (86) CN 2018/081226 (21) 18801577.0	(51) G09G 3/00 (87) 2018/47 22.11.2018 20.12.2019	(87) WO 2018/214128 (86) CN 2017/086014 (21) 17910719.8	(51) A47J 31/40 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/209824 (86) CN 2017/096497 (21) 17910039.1	(51) H04N 5/445 (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019	(87) WO 2018/210082 (86) CN 2018/083140 (21) 18802412.9	(51) H04N 21/41 (87) 2018/47 22.11.2018 19.12.2019	(87) WO 2018/214130 (86) CN 2017/086025 (21) 17910955.8	(51) A47J 31/00 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/209852 (86) CN 2017/102389 (21) 17910217.3	(51) G06F 11/22 (87) 2018/47 22.11.2018 17.12.2019	(87) WO 2018/210086 (86) CN 2018/083313 (21) 18803209.8	(51) G09G 3/3208 (87) 2018/47 22.11.2018 17.12.2019	(87) WO 2018/214132 (86) CN 2017/086028 (21) 17910720.6	(51) A47J 31/00 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/209853 (86) CN 2017/102390 (21) 17910307.2	(51) G06F 9/445 (87) 2018/47 22.11.2018 17.12.2019	(87) WO 2018/210087 (86) CN 2018/083372 (21) 18801663.8	(51) A01M 7/00 (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019	(87) WO 2018/214139 (86) CN 2017/086054 (21) 17910959.0	(51) H04W 4/06 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/209878 (86) CN 2017/104655 (21) 17910346.0	(51) G09B 17/02 (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019	(87) WO 2018/210102 (86) CN 2018/084035 (21) 18802290.9	(51) H01L 21/67 (87) 2018/47 22.11.2018 17.12.2019	(87) WO 2018/214171 (86) CN 2017/086218 (21) 17910630.7	(51) G02B 27/22 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/209906 (86) CN 2017/110718 (21) 17910119.1	(51) A61J 1/20 (87) 2018/47 22.11.2018 20.12.2019	(87) WO 2018/210103 (86) CN 2018/084063 (21) 18801436.9	(51) G09G 3/32 (87) 2018/47 22.11.2018 20.12.2019	(87) WO 2018/214175 (86) CN 2017/086595 (21) 17911352.7	(51) C02F 1/00 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/209917 (86) CN 2017/112137 (21) 17910161.3	(51) G09G 3/3233 (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019	(87) WO 2018/210104 (86) CN 2018/084088 (21) 18802418.6	(51) G01N 33/543 (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019	(87) WO 2018/214176 (86) CN 2017/086627 (21) 17910972.3	(51) B01D 61/08 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/209937 (86) CN 2017/115959 (21) 17910373.4	(51) G09G 3/20 (87) 2018/47 22.11.2018 17.12.2019	(87) WO 2018/210132 (86) CN 2018/085395 (21) 18801798.2	(51) H01L 51/52 (87) 2018/47 22.11.2018 17.12.2019	(87) WO 2018/214278 (86) CN 2017/094574 (21) 17911203.2	(51) B65G 51/01 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/209938 (86) CN 2017/116050 (21) 17909964.3	(51) G09G 3/36 (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019	(87) WO 2018/210133 (86) CN 2018/085438 (21) 18802653.8	(51) H01L 27/12 (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019	(87) WO 2018/214279 (86) CN 2017/094576 (21) 17911072.1	(51) A01G 31/00 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/209949 (86) CN 2017/116881 (21) 17910182.9	(51) G02F 1/1333 (87) 2018/47 22.11.2018 17.12.2019	(87) WO 2018/210167 (86) CN 2018/086106 (21) 18801318.9	(51) H01L 21/77 (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019	(87) WO 2018/214307 (86) CN 2017/098558 (21) 17911120.8	(51) B61J 3/00 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/209963 (86) CN 2017/119478 (21) 17910320.5	(51) H01P 1/18 (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019	(87) WO 2018/210168 (86) CN 2018/086133 (21) 18803238.7	(51) G02F 1/1335 (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019	(87) WO 2018/214308 (86) CN 2017/098560 (21) 17910934.3	(51) E01F 1/00 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/209967 (86) CN 2017/120315 (21) 17910354.4	(51) G06T 15/60 (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019	(87) WO 2018/210186 (86) CN 2018/086513 (21) 18801531.7	(51) H01L 29/786 (87) 2018/47 22.11.2018 17.12.2019	(87) WO 2018/214309 (86) CN 2017/098561 (21) 17910650.5	(51) B61B 1/00 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/209976 (86) CN 2018/071324 (21) 18802389.9	(51) G09F 9/30 (87) 2018/47 22.11.2018 17.12.2019	(87) WO 2018/210211 (86) CN 2018/086779 (21) 18802449.1	(51) G09G 3/3233 (87) 2018/47 22.11.2018 20.12.2019	(87) WO 2018/214310 (86) CN 2017/098562 (21) 17911302.2	(51) E01B 25/28 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/209977 (86) CN 2018/071375 (21) 18802613.2	(51) H01L 27/32 (87) 2018/47 22.11.2018 17.12.2019	(87) WO 2018/210328 (86) CN 2018/087444 (21) 18801346.0	(51) H01L 51/52 (87) 2018/47 22.11.2018 20.12.2019	(87) WO 2018/214311 (86) CN 2017/098563 (21) 17911371.7	(51) E01C 1/02 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/209978 (86) CN 2018/071473 (21) 18802506.8	(51) G06F 7/50 (87) 2018/47 22.11.2018 20.12.2019	(87) WO 2018/210441 (86) EP 2018/000111 (21) 18730639.4	(51) G03B 17/55 (87) 2018/47 22.11.2018 04.08.2020	(87) WO 2018/214409 (86) CN 2017/109739 (21) 17911377.4	(51) H01L 27/32 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/209980 (86) CN 2018/071555 (21) 18803114.0	(51) H01L 27/32 (87) 2018/47 22.11.2018 19.12.2019	(87) WO 2018/212945 (86) US 2018/029102 (21) 18802043.2	(51) C08F 220/28 (87) 2018/47 22.11.2018 20.12.2019	(87) WO 2018/214419 (86) CN 2017/111134 (21) 17910673.7	(51) G09G 3/3208 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/209994 (86) CN 2018/072778 (21) 18803037.3	(51) H01L 51/50 (87) 2018/47 22.11.2018 17.12.2019	(87) WO 2018/213669 (86) US 2018/033332 (21) 18801727.1	(51) G21C 3/54 (87) 2018/47 22.11.2018 19.12.2019	(87) WO 2018/214429 (86) CN 2017/112146 (21) 17910739.6	(51) G09G 3/34 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/210018 (86) CN 2018/075763 (21) 18801772.7	(51) H01L 51/56 (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019	(87) WO 2018/214024 (86) CN 2017/085498 (21) 17910651.3	(51) G09G 3/36 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/214433 (86) CN 2017/112557 (21) 17910541.6	(51) G09F 9/30 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/210025 (86) CN 2018/077158 (21) 18801419.5	(51) G02F 1/1345 (87) 2018/47 22.11.2018 19.12.2019	(87) WO 2018/214064 (86) CN 2017/085740 (21) 17910831.1	(51) B08B 3/08 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/214481 (86) CN 2017/116139 (21) 17910802.2	(51) G06K 9/00 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/210041 (86) CN 2018/078681 (21) 18801896.4	(51) H01L 27/12 (87) 2018/47 22.11.2018 17.12.2019	(87) WO 2018/214076 (86) CN 2017/085788 (21) 17911215.6	(51) B65G 35/06 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/214515 (86) CN 2018/071297 (21) 18806187.3	(51) C23C 14/50 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/210065 (86) CN 2018/080901 (21) 18801787.5	(51) H01L 27/146 (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019	(87) WO 2018/214123 (86) CN 2017/085999 (21) 17910594.5	(51) A47J 31/44 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/214533 (86) CN 2018/072598 (21) 18805571.9	(51) G09G 3/32 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020

(87) WO 2018/214595 (86) CN 2018/075139 (21) 18805002.5	(51) G01R 33/028 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/214878 (86) CN 2018/087863 (21) 18804965.4	(51) H01L 51/52 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218584 (86) CN 2017/086791 (21) 17911636.3	(51) A47G 25/14 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/214613 (86) CN 2018/078332 (21) 18806125.3	(51) G09G 3/36 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/214884 (86) CN 2018/087896 (21) 18805414.2	(51) B32B 9/00 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218587 (86) CN 2017/086794 (21) 17912097.7	(51) A47G 25/28 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/214617 (86) CN 2018/078838 (21) 18806497.6	(51) G09G 3/20 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/214899 (86) CN 2018/087970 (21) 18806451.3	(51) H01L 29/40 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218710 (86) CN 2017/089517 (21) 17911417.8	(51) C12N 5/10 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/214633 (86) CN 2018/080157 (21) 18806871.2	(51) H01L 51/56 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/214916 (86) CN 2018/088058 (21) 18806676.5	(51) H01M 2/34 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218739 (86) CN 2017/092679 (21) 17911996.1	(51) A01G 31/02 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/214634 (86) CN 2018/080179 (21) 18806219.4	(51) H01L 27/32 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/214946 (86) CN 2018/088257 (21) 18805895.2	(51) H01L 27/12 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218751 (86) CN 2017/093449 (21) 17911627.2	(51) A01G 9/00 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/214635 (86) CN 2018/080425 (21) 18805720.2	(51) H01L 27/12 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/214957 (86) CN 2018/088388 (21) 18805049.6	(51) H04W 8/18 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218764 (86) CN 2017/094132 (21) 17911922.7	(51) H04L 29/08 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/214647 (86) CN 2018/081218 (21) 18806751.6	(51) H01L 27/12 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/214960 (86) CN 2018/088396 (21) 18806683.1	(51) H04W 48/16 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218772 (86) CN 2017/094572 (21) 17912105.8	(51) A01G 31/04 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/214662 (86) CN 2018/082694 (21) 18805599.0	(51) H01L 27/12 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/214976 (86) CN 2018/088503 (21) 18806170.9	(51) G07C 9/00 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218773 (86) CN 2017/094573 (21) 17911896.3	(51) A01G 9/029 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/214669 (86) CN 2018/082998 (21) 18806399.4	(51) G06F 21/60 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/215805 (86) GE 2017/000007 (21) 17740776.4	(51) A24D 1/08 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218774 (86) CN 2017/094575 (21) 17912267.6	(51) A01G 31/02 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/214687 (86) CN 2018/084020 (21) 18805486.0	(51) G09G 3/36 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218254 (86) US 2018/034955 (21) 18805537.0	(51) B01D 15/34 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218775 (86) CN 2017/094577 (21) 17911425.1	(51) A01D 45/00 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/214688 (86) CN 2018/084126 (21) 18806883.7	(51) G02C 7/08 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218458 (86) CN 2017/086416 (21) 17912045.6	(51) A01G 9/02 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218776 (86) CN 2017/094578 (21) 17912000.1	(51) A01G 3/00 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/214732 (86) CN 2018/086187 (21) 18805998.4	(51) H01L 27/12 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218459 (86) CN 2017/086417 (21) 17912046.4	(51) A01G 9/02 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218777 (86) CN 2017/094580 (21) 17911760.1	(51) A01D 44/00 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/214738 (86) CN 2018/086286 (21) 18805500.8	(51) G09G 3/20 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218460 (86) CN 2017/086418 (21) 17912187.6	(51) A01G 27/00 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218782 (86) CN 2017/095032 (21) 17912047.2	(51) F16L 19/02 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/214739 (86) CN 2018/086287 (21) 18805164.3	(51) G09F 9/30 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218463 (86) CN 2017/086421 (21) 17912264.3	(51) A45C 1/00 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218793 (86) CN 2017/099400 (21) 17912269.2	(51) A47J 27/00 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/214754 (86) CN 2018/086508 (21) 18805862.2	(51) C07D 403/06 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218574 (86) CN 2017/086781 (21) 17912203.1	(51) A47G 25/06 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218880 (86) CN 2017/110874 (21) 17912008.4	(51) H01L 27/32 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/214756 (86) CN 2018/086547 (21) 18805627.9	(51) G09G 3/20 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218575 (86) CN 2017/086782 (21) 17911496.2	(51) A47G 25/06 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218893 (86) CN 2017/112738 (21) 17911841.9	(51) G02B 7/02 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/214771 (86) CN 2018/086661 (21) 18806777.1	(51) H01L 27/32 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218576 (86) CN 2017/086783 (21) 17912119.9	(51) A47G 25/06 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218936 (86) CN 2017/117178 (21) 17911651.2	(51) G09G 3/32 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/214773 (86) CN 2018/086685 (21) 18806416.6	(51) G02B 5/18 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218577 (86) CN 2017/086784 (21) 17912148.8	(51) A47G 25/02 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218966 (86) CN 2018/071790 (21) 18810242.0	(51) H01L 27/32 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/214783 (86) CN 2018/086845 (21) 18806418.2	(51) C23C 14/24 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218578 (86) CN 2017/086785 (21) 17912319.5	(51) A47G 25/06 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218980 (86) CN 2018/074557 (21) 18809634.1	(51) G06K 9/00 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/214802 (86) CN 2018/087301 (21) 18805757.4	(51) H01L 27/32 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218579 (86) CN 2017/086786 (21) 17911633.0	(51) A47G 25/06 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218994 (86) CN 2018/076301 (21) 18808856.1	(51) G02B 5/20 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/214822 (86) CN 2018/087523 (21) 18805637.8	(51) G01N 33/58 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218580 (86) CN 2017/086787 (21) 17912062.1	(51) A47G 25/28 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/218999 (86) CN 2018/077120 (21) 18810825.2	(51) G06K 9/00 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020

(87) WO 2018/219012 (86) CN 2018/078993 (21) 18809641.6	(51) G06K 9/00 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/219241 (86) CN 2018/088581 (21) 18809812.3	(51) G02B 27/01 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/223692 (86) CN 2018/071340 (21) 18813980.2	(51) H01L 27/32 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020
(87) WO 2018/219021 (86) CN 2018/079669 (21) 18810072.1	(51) G09G 3/3208 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/219242 (86) CN 2018/088585 (21) 18810779.1	(51) G02B 7/04 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/223693 (86) CN 2018/071374 (21) 18813741.8	(51) G09G 3/3208 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020
(87) WO 2018/219025 (86) CN 2018/079992 (21) 18809074.0	(51) H01L 27/32 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/219243 (86) CN 2018/088586 (21) 18808821.5	(51) G02B 27/01 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/223699 (86) CN 2018/072049 (21) 18813743.4	(51) H01L 27/32 (87) 2018/50 13.12.2018 09.01.2020
(87) WO 2018/219032 (86) CN 2018/080962 (21) 18809545.9	(51) G03F 1/82 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/219244 (86) CN 2018/088587 (21) 18809957.6	(51) G02B 27/01 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/223700 (86) CN 2018/072120 (21) 18812906.8	(51) H01L 27/32 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020
(87) WO 2018/219034 (86) CN 2018/081128 (21) 18810392.3	(51) H01L 27/12 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/219245 (86) CN 2018/088589 (21) 18810697.5	(51) G02B 27/01 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/223721 (86) CN 2018/075229 (21) 18814472.9	(51) H01L 51/52 (87) 2018/50 13.12.2018 09.01.2020
(87) WO 2018/219066 (86) CN 2018/084194 (21) 18810084.6	(51) G09G 3/32 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/221784 (86) KR 2017/007650 (21) 17911706.4	(51) G01N 33/543 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/223726 (86) CN 2018/075855 (21) 18813751.7	(51) G02F 1/1335 (87) 2018/50 13.12.2018 09.01.2020
(87) WO 2018/219084 (86) CN 2018/084847 (21) 18810194.3	(51) H01L 27/12 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/221918 (86) KR 2018/006057 (21) 18809524.4	(51) C12N 5/071 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/223731 (86) CN 2018/076640 (21) 18813873.9	(51) H01L 27/32 (87) 2018/50 13.12.2018 10.01.2020
(87) WO 2018/219110 (86) CN 2018/086296 (21) 18809172.2	(51) H01L 29/417 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/223211 (86) CA 2017/050699 (21) 17912457.3	(51) F22B 1/26 (87) 2018/50 13.12.2018 09.01.2020	(87) WO 2018/223739 (86) CN 2018/078420 (21) 18813528.9	(51) G09G 3/36 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020
(87) WO 2018/219124 (86) CN 2018/086453 (21) 18810676.9	(51) H01L 31/0216 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/223258 (86) CN 2017/087167 (21) 17912858.2	(51) F04D 25/10 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/223740 (86) CN 2018/078775 (21) 18812807.8	(51) H01L 27/32 (87) 2018/50 13.12.2018 10.01.2020
(87) WO 2018/219127 (86) CN 2018/086600 (21) 18810413.7	(51) G09G 3/3208 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/223313 (86) CN 2017/087441 (21) 17912613.1	(51) G09G 3/20 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/223750 (86) CN 2018/080083 (21) 18813759.0	(51) G09F 9/30 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020
(87) WO 2018/219130 (86) CN 2018/086699 (21) 18808762.1	(51) A61B 1/07 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/223377 (86) CN 2017/087740 (21) 17912520.8	(51) G06Q 50/18 (87) 2018/50 13.12.2018 10.01.2020	(87) WO 2018/223752 (86) CN 2018/080653 (21) 18813043.9	(51) H04R 31/00 (87) 2018/50 13.12.2018 10.01.2020
(87) WO 2018/219131 (86) CN 2018/086711 (21) 18810678.5	(51) H01L 27/12 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/223504 (86) CN 2017/094352 (21) 17912499.5	(51) G06F 21/32 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/223756 (86) CN 2018/081112 (21) 18813997.6	(51) H01L 51/00 (87) 2018/50 13.12.2018 10.01.2020
(87) WO 2018/219136 (86) CN 2018/086841 (21) 18810417.8	(51) G09G 3/00 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/223520 (86) CN 2017/096637 (21) 17913057.0	(51) G09B 5/06 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/223763 (86) CN 2018/082301 (21) 18814245.9	(51) A61K 38/17 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020
(87) WO 2018/219137 (86) CN 2018/086842 (21) 18809557.4	(51) H01L 51/56 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/223523 (86) CN 2017/096869 (21) 17912548.9	(51) G09B 5/00 (87) 2018/50 13.12.2018 09.01.2020	(87) WO 2018/223768 (86) CN 2018/082948 (21) 18813760.8	(51) G02F 1/1339 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020
(87) WO 2018/219177 (86) CN 2018/087831 (21) 18809043.5	(51) H03K 19/0185 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/223526 (86) CN 2017/098200 (21) 17912772.5	(51) G06Q 10/02 (87) 2018/50 13.12.2018 09.01.2020	(87) WO 2018/223771 (86) CN 2018/082964 (21) 18813046.2	(51) G09G 3/3225 (87) 2018/50 13.12.2018 09.01.2020
(87) WO 2018/219200 (86) CN 2018/088187 (21) 18808816.5	(51) H01L 51/52 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/223537 (86) CN 2017/100167 (21) 17912952.3	(51) G06Q 10/02 (87) 2018/50 13.12.2018 09.01.2020	(87) WO 2018/223788 (86) CN 2018/084453 (21) 18813908.3	(51) G02F 1/1335 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020
(87) WO 2018/219209 (86) CN 2018/088213 (21) 18809660.6	(51) G09G 3/32 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/223542 (86) CN 2017/100172 (21) 17912727.9	(51) G06K 19/06 (87) 2018/50 13.12.2018 11.01.2020	(87) WO 2018/223799 (86) CN 2018/086137 (21) 18813918.2	(51) G09G 3/3208 (87) 2018/50 13.12.2018 10.01.2020
(87) WO 2018/219237 (86) CN 2018/088574 (21) 18810027.5	(51) G02B 7/02 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/223555 (86) CN 2017/102348 (21) 17912555.4	(51) A47J 43/07 (87) 2018/50 13.12.2018 07.01.2020	(87) WO 2018/223801 (86) CN 2018/086376 (21) 18812707.0	(51) H01L 45/00 (87) 2018/50 13.12.2018 10.01.2020
(87) WO 2018/219238 (86) CN 2018/088576 (21) 18809892.5	(51) G02B 27/01 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/223656 (86) CN 2017/116576 (21) 17912928.3	(51) G09G 3/32 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/223805 (86) CN 2018/086450 (21) 18814382.0	(51) H01L 27/32 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020
(87) WO 2018/219239 (86) CN 2018/088578 (21) 18810522.5	(51) G02B 27/01 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/223690 (86) CN 2018/070099 (21) 18814343.2	(51) G02F 1/1333 (87) 2018/50 13.12.2018 10.01.2020	(87) WO 2018/223806 (86) CN 2018/086497 (21) 18813920.8	(51) H01L 27/32 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020
(87) WO 2018/219240 (86) CN 2018/088579 (21) 18809313.2	(51) G02B 27/01 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/223691 (86) CN 2018/071293 (21) 18813027.2	(51) H01L 21/027 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/223807 (86) CN 2018/086532 (21) 18813292.2	(51) G02F 1/13357 (87) 2018/50 13.12.2018 09.01.2020

(87) WO 2018/223808 (86) CN 2018/086558 (21) 18813409.2	(51) A45F 3/00 (87) 2018/50 13.12.2018 09.01.2020	(87) WO 2018/227559 (86) CN 2017/088667 (21) 17913344.2	(51) H04B 1/3827 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/227700 (86) CN 2017/093575 (21) 17913188.3	(51) G05B 15/02 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020
(87) WO 2018/223810 (86) CN 2018/086570 (21) 18813426.6	(51) G01N 21/64 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/227562 (86) CN 2017/088681 (21) 17913379.8	(51) H04B 1/00 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/227701 (86) CN 2017/093576 (21) 17913722.9	(51) H04L 29/08 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020
(87) WO 2018/223812 (86) CN 2018/086655 (21) 18813431.6	(51) G08B 21/02 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/227563 (86) CN 2017/088682 (21) 17914089.2	(51) H05K 5/02 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/227702 (86) CN 2017/093577 (21) 17913224.6	(51) H04L 29/08 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020
(87) WO 2018/223816 (86) CN 2018/086703 (21) 18813558.6	(51) G09G 3/20 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/227565 (86) CN 2017/088686 (21) 17913417.6	(51) H01R 27/00 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/227712 (86) CN 2017/093706 (21) 17913587.6	(51) G08G 1/14 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020
(87) WO 2018/223818 (86) CN 2018/086706 (21) 18813674.1	(51) G02B 6/00 (87) 2018/50 13.12.2018 09.01.2020	(87) WO 2018/227568 (86) CN 2017/088690 (21) 17913540.5	(51) H04M 11/06 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/227714 (86) CN 2017/093709 (21) 17914075.1	(51) H04L 12/28 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020
(87) WO 2018/223834 (86) CN 2018/087619 (21) 18812602.3	(51) G09G 3/20 (87) 2018/50 13.12.2018 10.01.2020	(87) WO 2018/227571 (86) CN 2017/088697 (21) 17913525.6	(51) H04B 1/3822 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/227716 (86) CN 2017/093711 (21) 17913395.4	(51) G01M 5/00 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020
(87) WO 2018/223850 (86) CN 2018/088369 (21) 18814395.2	(51) G06F 3/14 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/227573 (86) CN 2017/088703 (21) 17913600.7	(51) H04B 1/401 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/227722 (86) CN 2017/093811 (21) 17913925.8	(51) G08B 21/02 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020
(87) WO 2018/223870 (86) CN 2018/088841 (21) 18813079.3	(51) G09G 3/20 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/227586 (86) CN 2017/088723 (21) 17913602.3	(51) G03B 5/00 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/227723 (86) CN 2017/093817 (21) 17913132.1	(51) G06Q 10/08 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020
(87) WO 2018/223871 (86) CN 2018/088844 (21) 18812731.0	(51) H01L 29/786 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/227588 (86) CN 2017/088727 (21) 17913902.7	(51) G03B 13/36 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/227749 (86) CN 2017/097584 (21) 17913337.6	(51) A23L 33/105 (87) 2018/51 20.12.2018 18.01.2020
(87) WO 2018/223873 (86) CN 2018/088874 (21) 18813194.0	(51) G02B 27/01 (87) 2018/50 13.12.2018 10.01.2020	(87) WO 2018/227589 (86) CN 2017/088728 (21) 17913420.0	(51) G03B 5/06 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/227783 (86) CN 2017/100173 (21) 17913156.0	(51) G06Q 50/22 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020
(87) WO 2018/223874 (86) CN 2018/088886 (21) 18812619.7	(51) G02B 5/23 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/227682 (86) CN 2017/093221 (21) 17913462.2	(51) B61L 27/00 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/227797 (86) CN 2017/101777 (21) 17913193.3	(51) A47J 37/01 (87) 2018/51 20.12.2018 16.01.2020
(87) WO 2018/223878 (86) CN 2018/089033 (21) 18813453.0	(51) G09G 3/32 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/227685 (86) CN 2017/093224 (21) 17913759.1	(51) H04L 9/08 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/227844 (86) CN 2017/108172 (21) 17913962.1	(51) G06Q 50/22 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020
(87) WO 2018/223879 (86) CN 2018/089111 (21) 18814154.3	(51) H01L 21/3213 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/227687 (86) CN 2017/093304 (21) 17913556.1	(51) G06F 19/00 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/227845 (86) CN 2017/108173 (21) 17913742.7	(51) G06F 19/00 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020
(87) WO 2018/223903 (86) CN 2018/089593 (21) 18814164.2	(51) G02F 1/13 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/227690 (86) CN 2017/093312 (21) 17913815.1	(51) G08B 21/24 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/227847 (86) CN 2017/108176 (21) 17913894.6	(51) G06F 19/00 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020
(87) WO 2018/223905 (86) CN 2018/089602 (21) 18813571.9	(51) G02F 1/1333 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/227691 (86) CN 2017/093315 (21) 17913293.1	(51) H04W 4/00 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/227852 (86) CN 2017/108635 (21) 17913707.0	(51) A47J 27/08 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020
(87) WO 2018/223912 (86) CN 2018/089739 (21) 18812622.1	(51) G09G 3/36 (87) 2018/50 13.12.2018 10.01.2020	(87) WO 2018/227692 (86) CN 2017/093322 (21) 17913671.8	(51) G06K 9/46 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/227954 (86) CN 2018/071535 (21) 18816884.3	(51) G02B 27/01 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020
(87) WO 2018/223920 (86) CN 2018/089756 (21) 18813685.7	(51) G09G 3/36 (87) 2018/50 13.12.2018 10.01.2020	(87) WO 2018/227694 (86) CN 2017/093356 (21) 17913243.6	(51) G06Q 10/04 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/227956 (86) CN 2018/071725 (21) 18817345.4	(51) H01L 51/52 (87) 2018/51 20.12.2018 15.01.2020
(87) WO 2018/223928 (86) CN 2018/089811 (21) 18813689.9	(51) H01R 27/00 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/227695 (86) CN 2017/093368 (21) 17913332.7	(51) H04L 29/08 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/227957 (86) CN 2018/071769 (21) 18818682.9	(51) B29C 70/36 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020
(87) WO 2018/223988 (86) CN 2018/090127 (21) 18814053.7	(51) G02F 1/13357 (87) 2018/50 13.12.2018 09.01.2020	(87) WO 2018/227696 (86) CN 2017/093374 (21) 17914073.6	(51) G01D 21/02 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/227958 (86) CN 2018/071944 (21) 18817735.6	(51) C23C 14/04 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020
(87) WO 2018/227402 (86) CN 2017/088179 (21) 17913978.7	(51) B25J 15/10 (87) 2018/51 20.12.2018 15.01.2020	(87) WO 2018/227697 (86) CN 2017/093384 (21) 17913463.0	(51) H04L 29/08 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/227981 (86) CN 2018/074423 (21) 18818621.7	(51) H01L 21/77 (87) 2018/51 20.12.2018 15.01.2020
(87) WO 2018/227557 (86) CN 2017/088664 (21) 17913654.4	(51) H04B 3/36 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/227699 (86) CN 2017/093574 (21) 17913485.3	(51) H04L 29/06 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/227991 (86) CN 2018/076636 (21) 18817214.2	(51) H01L 27/12 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020

(87) WO 2018/228001 (86) CN 2018/077339 (21) 18818212.5	(51) G06F 17/30 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020	(87) WO 2018/228262 (86) CN 2018/090216 (21) 18817085.6	(51) H02K 5/16 (87) 2018/51 20.12.2018 16.01.2020	(87) WO 2018/232851 (86) CN 2017/096159 (21) 17915009.9	(51) G08G 1/042 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020
(87) WO 2018/228004 (86) CN 2018/078994 (21) 18818294.3	(51) G07C 9/00 (87) 2018/51 20.12.2018 16.01.2020	(87) WO 2018/228263 (86) CN 2018/090222 (21) 18818176.2	(51) G02F 1/1335 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020	(87) WO 2018/232852 (86) CN 2017/096160 (21) 17914974.5	(51) G08B 17/00 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020
(87) WO 2018/228005 (86) CN 2018/078995 (21) 18818631.6	(51) G06K 9/00 (87) 2018/51 20.12.2018 16.01.2020	(87) WO 2018/228335 (86) CN 2018/090658 (21) 18817396.7	(51) H04L 5/00 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/232853 (86) CN 2017/096161 (21) 17914780.6	(51) H04L 29/08 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020
(87) WO 2018/228012 (86) CN 2018/079766 (21) 18818870.0	(51) B64B 1/62 (87) 2018/51 20.12.2018 15.01.2020	(87) WO 2018/228398 (86) CN 2018/090900 (21) 18816842.1	(51) G08B 21/24 (87) 2018/51 20.12.2018 15.01.2020	(87) WO 2018/232854 (86) CN 2017/096162 (21) 17914872.1	(51) G08G 1/017 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020
(87) WO 2018/228024 (86) CN 2018/081262 (21) 18817220.9	(51) G02F 1/13357 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020	(87) WO 2018/228403 (86) CN 2018/090929 (21) 18818034.3	(51) G01B 5/06 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020	(87) WO 2018/232857 (86) CN 2017/096338 (21) 17914185.8	(51) G06Q 30/00 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020
(87) WO 2018/228058 (86) CN 2018/084441 (21) 18817363.7	(51) G02F 1/1343 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020	(87) WO 2018/228414 (86) CN 2018/090993 (21) 18817879.2	(51) H04N 7/15 (87) 2018/51 20.12.2018 16.01.2020	(87) WO 2018/232858 (86) CN 2017/096339 (21) 17914672.5	(51) G05B 19/406 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020
(87) WO 2018/228066 (86) CN 2018/084850 (21) 18817051.8	(51) F04D 29/38 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/228448 (86) CN 2018/091145 (21) 18817092.2	(51) G06Q 30/06 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/232860 (86) CN 2017/096341 (21) 17914830.9	(51) G06Q 50/02 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020
(87) WO 2018/228091 (86) CN 2018/086038 (21) 18817235.7	(51) G02F 1/1335 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020	(87) WO 2018/228608 (86) CN 2018/099449 (21) 18818287.7	(51) A61M 1/14 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020	(87) WO 2018/232861 (86) CN 2017/096342 (21) 17914745.9	(51) G05B 19/418 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020
(87) WO 2018/228097 (86) CN 2018/086382 (21) 18817752.1	(51) H01L 27/12 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020	(87) WO 2018/232573 (86) CN 2017/089028 (21) 17914747.5	(51) F24C 7/06 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2018/232862 (86) CN 2017/096343 (21) 17914705.3	(51) G07B 15/04 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020
(87) WO 2018/228103 (86) CN 2018/086601 (21) 18816726.6	(51) F16M 13/02 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020	(87) WO 2018/232599 (86) CN 2017/089202 (21) 17914842.4	(51) H04W 64/00 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2018/232866 (86) CN 2017/096526 (21) 17914270.8	(51) G06Q 50/26 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020
(87) WO 2018/228107 (86) CN 2018/086708 (21) 18818456.8	(51) H01L 51/52 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020	(87) WO 2018/232605 (86) CN 2017/089221 (21) 17914244.3	(51) H04W 36/14 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2018/232867 (86) CN 2017/096527 (21) 17914318.5	(51) G06Q 30/06 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020
(87) WO 2018/228108 (86) CN 2018/086709 (21) 18816594.8	(51) H01L 27/12 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/232632 (86) CN 2017/089384 (21) 17915160.0	(51) G01N 21/84 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/232868 (86) CN 2017/096528 (21) 17914976.0	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020
(87) WO 2018/228109 (86) CN 2018/086713 (21) 18817924.6	(51) G02F 1/1362 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020	(87) WO 2018/232714 (86) CN 2017/089648 (21) 17914587.5	(51) G06F 9/445 (87) 2018/52 27.12.2018 23.01.2020	(87) WO 2018/232869 (86) CN 2017/096529 (21) 17914832.5	(51) H02J 3/38 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020
(87) WO 2018/228113 (86) CN 2018/086825 (21) 18817756.2	(51) G02F 1/1362 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020	(87) WO 2018/232787 (86) CN 2017/091952 (21) 17914814.3	(51) B64C 1/30 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2018/232870 (86) CN 2017/096533 (21) 17915183.2	(51) G06Q 50/16 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020
(87) WO 2018/228116 (86) CN 2018/086854 (21) 18818310.7	(51) G02B 27/01 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020	(87) WO 2018/232838 (86) CN 2017/095346 (21) 17915076.8	(51) F04D 29/32 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232871 (86) CN 2017/096534 (21) 17914782.2	(51) G06F 17/30 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020
(87) WO 2018/228117 (86) CN 2018/086909 (21) 18817236.5	(51) H04N 5/225 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020	(87) WO 2018/232844 (86) CN 2017/096019 (21) 17914347.4	(51) G05B 19/418 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232885 (86) CN 2017/096729 (21) 17915132.9	(51) G06Q 10/06 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020
(87) WO 2018/228151 (86) CN 2018/087986 (21) 18817371.0	(51) G06F 19/00 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020	(87) WO 2018/232845 (86) CN 2017/096022 (21) 17914646.9	(51) G06Q 50/02 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232887 (86) CN 2017/096731 (21) 17914708.7	(51) G06Q 50/26 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020
(87) WO 2018/228185 (86) CN 2018/088931 (21) 18816903.1	(51) G02B 5/30 (87) 2018/51 20.12.2018 16.01.2020	(87) WO 2018/232846 (86) CN 2017/096024 (21) 17914412.6	(51) H04N 7/18 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232888 (86) CN 2017/096732 (21) 17914388.8	(51) G06F 17/30 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020
(87) WO 2018/228198 (86) CN 2018/089035 (21) 18818568.0	(51) H01L 51/56 (87) 2018/51 20.12.2018 15.01.2020	(87) WO 2018/232847 (86) CN 2017/096027 (21) 17914449.8	(51) G06Q 50/00 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232889 (86) CN 2017/096733 (21) 17914415.9	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020
(87) WO 2018/228202 (86) CN 2018/089120 (21) 18817161.5	(51) G09G 3/3233 (87) 2018/51 20.12.2018 15.01.2020	(87) WO 2018/232849 (86) CN 2017/096030 (21) 17915008.1	(51) G05B 19/042 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232893 (86) CN 2017/096966 (21) 17914735.0	(51) G05D 27/02 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020
(87) WO 2018/228251 (86) CN 2018/090088 (21) 18818104.4	(51) B22F 3/24 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020	(87) WO 2018/232850 (86) CN 2017/096158 (21) 17914348.2	(51) G05B 19/048 (87) 2018/52 27.12.2018 24.10.2020	(87) WO 2018/232894 (86) CN 2017/096967 (21) 17914843.2	(51) G08B 13/14 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020

(87) WO 2018/232895 (86) CN 2017/096968 (21) 17915049.5	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232935 (86) CN 2017/097898 (21) 17914251.8	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232967 (86) CN 2017/098503 (21) 17914426.6	(51) H04L 12/26 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020
(87) WO 2018/232896 (86) CN 2017/096969 (21) 17914455.5	(51) G08G 1/081 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232936 (86) CN 2017/097984 (21) 17914675.8	(51) G06Q 10/00 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232969 (86) CN 2017/098637 (21) 17915022.2	(51) H04L 29/08 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020
(87) WO 2018/232897 (86) CN 2017/096970 (21) 17914786.3	(51) G08G 1/16 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232937 (86) CN 2017/097985 (21) 17914501.6	(51) G01R 31/00 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232970 (86) CN 2017/098638 (21) 17914931.5	(51) H04W 24/04 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020
(87) WO 2018/232901 (86) CN 2017/097298 (21) 17914548.7	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232938 (86) CN 2017/097992 (21) 17914424.1	(51) G06Q 50/26 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232971 (86) CN 2017/098639 (21) 17914719.4	(51) H04J 3/06 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020
(87) WO 2018/232902 (86) CN 2017/097299 (21) 17915015.6	(51) B60Q 9/00 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232939 (86) CN 2017/097994 (21) 17915105.5	(51) G08G 1/0962 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232972 (86) CN 2017/098640 (21) 17915064.4	(51) H04L 29/08 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020
(87) WO 2018/232903 (86) CN 2017/097300 (21) 17914648.5	(51) G07F 15/00 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232940 (86) CN 2017/097997 (21) 17914327.6	(51) B60W 30/06 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232973 (86) CN 2017/098641 (21) 17914393.8	(51) H04W 52/02 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020
(87) WO 2018/232905 (86) CN 2017/097302 (21) 17915133.7	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232941 (86) CN 2017/097998 (21) 17914502.4	(51) B62H 5/20 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232974 (86) CN 2017/098642 (21) 17914759.0	(51) H04W 52/02 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020
(87) WO 2018/232911 (86) CN 2017/097442 (21) 17914320.1	(51) H04W 4/02 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232942 (86) CN 2017/098000 (21) 17914791.3	(51) G06Q 10/02 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232975 (86) CN 2017/098643 (21) 17914720.2	(51) H04W 4/02 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020
(87) WO 2018/232913 (86) CN 2017/097447 (21) 17914250.0	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232943 (86) CN 2017/098006 (21) 17914744.2	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232976 (86) CN 2017/098644 (21) 17914194.0	(51) H04L 12/26 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020
(87) WO 2018/232914 (86) CN 2017/097448 (21) 17914787.1	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232944 (86) CN 2017/098008 (21) 17915195.6	(51) H04L 29/08 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232978 (86) CN 2017/098646 (21) 17914246.8	(51) H04L 12/26 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020
(87) WO 2018/232915 (86) CN 2017/097449 (21) 17914788.9	(51) B60W 30/06 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232945 (86) CN 2017/098022 (21) 17914552.9	(51) G06F 3/01 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232980 (86) CN 2017/098873 (21) 17914656.8	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020
(87) WO 2018/232918 (86) CN 2017/097578 (21) 17915017.2	(51) G06Q 30/00 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232950 (86) CN 2017/098217 (21) 17915060.2	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232981 (86) CN 2017/098874 (21) 17914167.6	(51) G08G 1/16 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020
(87) WO 2018/232921 (86) CN 2017/097581 (21) 17914619.6	(51) E03F 5/22 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232951 (86) CN 2017/098218 (21) 17914252.6	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232982 (86) CN 2017/098875 (21) 17914504.0	(51) G08G 1/0967 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020
(87) WO 2018/232922 (86) CN 2017/097582 (21) 17914844.0	(51) G07C 9/00 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232953 (86) CN 2017/098220 (21) 17915198.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232983 (86) CN 2017/098876 (21) 17915089.1	(51) H04L 29/08 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020
(87) WO 2018/232926 (86) CN 2017/097753 (21) 17914324.3	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232954 (86) CN 2017/098221 (21) 17914164.3	(51) H02J 3/14 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232984 (86) CN 2017/098877 (21) 17914168.4	(51) G08B 27/00 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020
(87) WO 2018/232928 (86) CN 2017/097758 (21) 17915136.0	(51) G06Q 10/00 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232955 (86) CN 2017/098222 (21) 17914846.5	(51) G05B 15/02 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232985 (86) CN 2017/098878 (21) 17914796.2	(51) H04L 29/08 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020
(87) WO 2018/232929 (86) CN 2017/097759 (21) 17914160.1	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232956 (86) CN 2017/098223 (21) 17914897.8	(51) G06Q 10/08 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232986 (86) CN 2017/098879 (21) 17914254.2	(51) G08B 17/12 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020
(87) WO 2018/232930 (86) CN 2017/097762 (21) 17914500.8	(51) G05B 19/418 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232957 (86) CN 2017/098224 (21) 17914986.9	(51) G06Q 10/08 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232987 (86) CN 2017/098881 (21) 17914505.7	(51) G08G 1/0962 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020
(87) WO 2018/232931 (86) CN 2017/097763 (21) 17914789.7	(51) G06Q 40/08 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232958 (86) CN 2017/098493 (21) 17914718.6	(51) G06F 9/445 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2018/232989 (86) CN 2017/098884 (21) 17914723.6	(51) H04L 29/08 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020
(87) WO 2018/232932 (86) CN 2017/097873 (21) 17914356.5	(51) G05B 19/048 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232965 (86) CN 2017/098501 (21) 17914794.7	(51) H04L 29/06 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2018/232990 (86) CN 2017/099121 (21) 17915141.0	(51) H04L 29/08 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020
(87) WO 2018/232933 (86) CN 2017/097888 (21) 17915053.7	(51) E04H 6/42 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/232966 (86) CN 2017/098502 (21) 17914460.5	(51) H04L 29/08 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2018/232991 (86) CN 2017/099128 (21) 17914554.5	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020

(87) WO 2018/232992 (86) CN 2017/099130 (21) 17914328.4	(51) G07B 15/02 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2018/233033 (86) CN 2017/099668 (21) 17914765.7	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233072 (86) CN 2017/100386 (21) 17914854.9	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020
(87) WO 2018/232993 (86) CN 2017/099132 (21) 17914395.3	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2018/233034 (86) CN 2017/099669 (21) 17915025.5	(51) H04W 4/00 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233073 (86) CN 2017/100387 (21) 17914202.1	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020
(87) WO 2018/232994 (86) CN 2017/099135 (21) 17915200.4	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2018/233035 (86) CN 2017/099671 (21) 17914197.3	(51) H04L 29/06 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233074 (86) CN 2017/100388 (21) 17914661.8	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020
(87) WO 2018/232995 (86) CN 2017/099136 (21) 17914189.0	(51) H04L 29/08 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2018/233041 (86) CN 2017/100001 (21) 17914556.0	(51) H04L 29/06 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233075 (86) CN 2017/100390 (21) 17914806.9	(51) G06Q 10/02 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020
(87) WO 2018/232996 (86) CN 2017/099137 (21) 17914584.2	(51) H04W 4/02 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2018/233042 (86) CN 2017/100002 (21) 17914292.2	(51) H04L 29/08 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233078 (86) CN 2017/100393 (21) 17914962.0	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020
(87) WO 2018/232997 (86) CN 2017/099138 (21) 17915142.8	(51) G07B 15/02 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2018/233043 (86) CN 2017/100004 (21) 17915169.1	(51) H04W 84/18 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233079 (86) CN 2017/100394 (21) 17914936.4	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020
(87) WO 2018/232998 (86) CN 2017/099139 (21) 17914725.1	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2018/233044 (86) CN 2017/100007 (21) 17915073.5	(51) H04L 9/08 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233081 (86) CN 2017/100519 (21) 17914473.8	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020
(87) WO 2018/232999 (86) CN 2017/099140 (21) 17914761.6	(51) G08G 1/0967 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2018/233045 (86) CN 2017/100008 (21) 17914991.9	(51) H04L 29/08 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233082 (86) CN 2017/100520 (21) 17914937.2	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020
(87) WO 2018/233002 (86) CN 2017/099303 (21) 17914586.7	(51) G07B 15/02 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2018/233047 (86) CN 2017/100010 (21) 17914331.8	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233083 (86) CN 2017/100521 (21) 17914293.0	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020
(87) WO 2018/233003 (86) CN 2017/099305 (21) 17914530.5	(51) G08G 1/015 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2018/233049 (86) CN 2017/100012 (21) 17914557.8	(51) H04L 29/08 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233084 (86) CN 2017/100523 (21) 17914294.8	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020
(87) WO 2018/233005 (86) CN 2017/099309 (21) 17914900.0	(51) G07B 15/02 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2018/233058 (86) CN 2017/100217 (21) 17914934.9	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233085 (86) CN 2017/100524 (21) 17914127.0	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020
(87) WO 2018/233006 (86) CN 2017/099310 (21) 17915167.5	(51) H04W 52/02 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233059 (86) CN 2017/100218 (21) 17914590.9	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233086 (86) CN 2017/100525 (21) 17914632.9	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020
(87) WO 2018/233008 (86) CN 2017/099312 (21) 17914172.6	(51) H04L 29/08 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233060 (86) CN 2017/100219 (21) 17914507.3	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233099 (86) CN 2017/102395 (21) 17915079.2	(51) G06F 21/84 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020
(87) WO 2018/233009 (86) CN 2017/099313 (21) 17914625.3	(51) H04W 84/18 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233061 (86) CN 2017/100220 (21) 17915172.5	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233175 (86) CN 2017/108666 (21) 17914728.5	(51) G08G 1/16 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020
(87) WO 2018/233013 (86) CN 2017/099491 (21) 17914465.4	(51) H04L 12/26 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233062 (86) CN 2017/100221 (21) 17914508.1	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233185 (86) CN 2017/109916 (21) 17914397.9	(51) C02F 1/461 (87) 2018/52 27.12.2018 23.01.2020
(87) WO 2018/233014 (86) CN 2017/099492 (21) 17914427.4	(51) H04L 12/26 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233063 (86) CN 2017/100222 (21) 17914558.6	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233221 (86) CN 2017/113718 (21) 17914541.2	(51) H04N 21/41 (87) 2018/52 27.12.2018 23.01.2020
(87) WO 2018/233019 (86) CN 2017/099497 (21) 17914763.2	(51) H04L 29/08 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233064 (86) CN 2017/100223 (21) 17914685.7	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233232 (86) CN 2017/114552 (21) 17915044.6	(51) H04M 3/493 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020
(87) WO 2018/233020 (86) CN 2017/099498 (21) 17914932.3	(51) H04L 29/08 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233065 (86) CN 2017/100224 (21) 17914364.9	(51) G08G 1/015 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233237 (86) CN 2017/115396 (21) 17914520.6	(51) A61B 17/70 (87) 2018/52 27.12.2018 24.07.2020
(87) WO 2018/233022 (86) CN 2017/099501 (21) 17914429.0	(51) H04W 4/00 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233066 (86) CN 2017/100225 (21) 17914730.1	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233241 (86) CN 2017/115979 (21) 17914406.8	(51) G11B 33/12 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020
(87) WO 2018/233028 (86) CN 2017/099660 (21) 17914329.2	(51) H04L 29/08 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233070 (86) CN 2017/100384 (21) 17914631.1	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233270 (86) CN 2017/120092 (21) 17915157.6	(51) H05K 3/46 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020
(87) WO 2018/233032 (86) CN 2017/099666 (21) 17914764.0	(51) H04L 29/08 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233071 (86) CN 2017/100385 (21) 17914201.3	(51) G08G 1/14 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2018/233275 (86) CN 2018/070102 (21) 18821030.6	(51) G02B 27/22 (87) 2018/52 27.12.2018 23.01.2020

(87) WO 2018/233280 (86) CN 2018/072274 (21) 18820832.6	(51) H01L 27/32 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/233698 (86) CN 2018/092461 (21) 18819956.6	(51) H01L 27/32 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2019/000911 (86) CN 2018/072214 (21) 18822918.1	(51) H01L 27/32 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020
(87) WO 2018/233287 (86) CN 2018/073921 (21) 18820495.2	(51) H01L 27/32 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/233716 (86) CN 2018/092679 (21) 18821530.5	(51) H04M 1/725 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2019/000912 (86) CN 2018/072560 (21) 18824619.3	(51) G02F 1/133 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020
(87) WO 2018/233288 (86) CN 2018/074119 (21) 18821201.3	(51) G02B 27/01 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2018/233717 (86) CN 2018/092687 (21) 18820810.2	(51) G06F 3/14 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2019/000919 (86) CN 2018/072820 (21) 18824425.5	(51) B23K 37/04 (87) 2019/01 03.01.2019 29.01.2020
(87) WO 2018/233327 (86) CN 2018/079486 (21) 18821391.2	(51) H01M 4/139 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2018/233718 (86) CN 2018/092689 (21) 18820349.1	(51) G06F 21/46 (87) 2018/52 27.12.2018 05.12.2020	(87) WO 2019/000930 (86) CN 2018/074100 (21) 18824963.5	(51) G09G 3/3208 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020
(87) WO 2018/233403 (86) CN 2018/086809 (21) 18821211.2	(51) H01L 29/786 (87) 2018/52 27.12.2018 23.01.2020	(87) WO 2018/233719 (86) CN 2018/092698 (21) 18819703.2	(51) H04W 4/00 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2019/000938 (86) CN 2018/074516 (21) 18823639.2	(51) H04R 1/10 (87) 2019/01 03.01.2019 30.01.2020
(87) WO 2018/233408 (86) CN 2018/086874 (21) 18820511.6	(51) A41D 13/11 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2018/233724 (86) CN 2018/101131 (21) 18819704.0	(51) H04W 12/06 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2019/000939 (86) CN 2018/074542 (21) 18823151.8	(51) H01L 27/32 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020
(87) WO 2018/233445 (86) CN 2018/088267 (21) 18821161.9	(51) H04W 36/14 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2019/000144 (86) CN 2017/089924 (21) 17915963.7	(51) C12N 15/57 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/000940 (86) CN 2018/074573 (21) 18823742.4	(51) G02F 1/1335 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020
(87) WO 2018/233447 (86) CN 2018/088287 (21) 18819994.7	(51) H04L 29/06 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2019/000145 (86) CN 2017/089925 (21) 17915423.2	(51) C12N 5/18 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/000945 (86) CN 2018/074821 (21) 18824517.9	(51) G01C 3/10 (87) 2019/01 03.01.2019 29.01.2020
(87) WO 2018/233448 (86) CN 2018/088301 (21) 18820855.7	(51) C12Q 1/70 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2019/000150 (86) CN 2017/089930 (21) 17916005.6	(51) C12N 15/57 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/000959 (86) CN 2018/075868 (21) 18823572.5	(51) G09G 3/3291 (87) 2019/01 03.01.2019 29.01.2020
(87) WO 2018/233450 (86) CN 2018/088475 (21) 18821296.3	(51) H04L 7/00 (87) 2018/52 27.12.2018 23.01.2020	(87) WO 2019/000152 (86) CN 2017/089932 (21) 17916006.4	(51) C12N 15/57 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/001099 (86) CN 2018/083373 (21) 18823060.1	(51) G06Q 10/08 (87) 2019/01 03.01.2019 30.01.2020
(87) WO 2018/233460 (86) CN 2018/088960 (21) 18820249.3	(51) F25D 17/06 (87) 2018/52 27.12.2018 23.01.2020	(87) WO 2019/000171 (86) CN 2017/090015 (21) 17915725.0	(51) H04W 8/04 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/001100 (86) CN 2018/083456 (21) 18823759.8	(51) B60G 9/02 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020
(87) WO 2018/233555 (86) CN 2018/091429 (21) 18820861.5	(51) H02M 1/32 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2019/000193 (86) CN 2017/090099 (21) 17915846.4	(51) G06F 3/01 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/001124 (86) CN 2018/084715 (21) 18823936.2	(51) F26B 5/06 (87) 2019/01 03.01.2019 31.01.2020
(87) WO 2018/233561 (86) CN 2018/091461 (21) 18820325.1	(51) H04R 9/00 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2019/000234 (86) CN 2017/090378 (21) 17916233.4	(51) A61B 6/03 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/001151 (86) CN 2018/086604 (21) 18825231.6	(51) H01L 51/52 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020
(87) WO 2018/233601 (86) CN 2018/091821 (21) 18820521.5	(51) G01C 17/38 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2019/000286 (86) CN 2017/090628 (21) 17916303.5	(51) A61B 5/0205 (87) 2019/01 03.01.2019 29.01.2020	(87) WO 2019/001278 (86) CN 2018/091095 (21) 18824377.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2019/01 03.01.2019 30.01.2020
(87) WO 2018/233636 (86) CN 2018/092024 (21) 18820194.1	(51) G06F 9/44 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2019/000589 (86) CN 2017/096694 (21) 17915736.7	(51) C04B 28/04 (87) 2019/01 03.01.2019 30.01.2020	(87) WO 2019/001279 (86) CN 2018/091126 (21) 18824665.6	(51) H04B 17/00 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020
(87) WO 2018/233641 (86) CN 2018/092039 (21) 18820017.4	(51) H04W 24/04 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2019/000632 (86) CN 2017/100156 (21) 17915635.1	(51) B01D 46/00 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/001288 (86) CN 2018/091379 (21) 18823679.8	(51) F04C 2/22 (87) 2019/01 03.01.2019 31.01.2020
(87) WO 2018/233659 (86) CN 2018/092140 (21) 18820268.3	(51) H01L 29/06 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2019/000668 (86) CN 2017/103250 (21) 17915218.6	(51) D06F 58/24 (87) 2019/01 03.01.2019 31.01.2020	(87) WO 2019/001313 (86) CN 2018/091936 (21) 18825362.9	(51) H01L 27/32 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020
(87) WO 2018/233660 (86) CN 2018/092141 (21) 18820600.7	(51) H01L 29/06 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2019/000684 (86) CN 2017/104784 (21) 17916205.2	(51) F24F 1/00 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/001321 (86) CN 2018/092018 (21) 18824921.3	(51) H04L 12/24 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020
(87) WO 2018/233668 (86) CN 2018/092188 (21) 18820340.0	(51) G06F 9/445 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2019/000686 (86) CN 2017/104786 (21) 17915448.9	(51) F24F 1/00 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/001358 (86) CN 2018/092384 (21) 18824676.3	(51) H04W 8/18 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020
(87) WO 2018/233673 (86) CN 2018/092262 (21) 18821073.6	(51) G06F 8/40 (87) 2018/52 27.12.2018 23.01.2020	(87) WO 2019/000691 (86) CN 2017/104791 (21) 17916207.8	(51) F24F 13/28 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/001430 (86) CN 2018/092906 (21) 18823170.8	(51) C01F 5/40 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020
(87) WO 2018/233692 (86) CN 2018/092439 (21) 18821603.0	(51) G01S 5/02 (87) 2018/52 27.12.2018 23.01.2020	(87) WO 2019/000696 (86) CN 2017/104862 (21) 17915938.9	(51) F24F 11/00 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/001592 (86) CN 2018/102362 (21) 18824181.4	(51) H04W 52/02 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020

(87) WO 2019/001593 (86) CN 2018/102363 (21) 18824300.0	(51) H04W 24/02 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/006947 (86) CN 2017/111373 (21) 17917027.9	(51) A21D 13/38 (87) 2019/02 10.01.2019 08.02.2020	(87) WO 2019/010806 (86) CN 2017/101234 (21) 17917373.7	(51) B23P 19/00 (87) 2019/03 17.01.2019 14.02.2020
(87) WO 2019/004522 (86) KR 2017/012208 (21) 17916111.2	(51) A61B 6/00 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/006948 (86) CN 2017/111375 (21) 17917138.4	(51) A21D 10/00 (87) 2019/02 10.01.2019 08.02.2020	(87) WO 2019/010807 (86) CN 2017/101236 (21) 17917839.7	(51) B23P 19/04 (87) 2019/03 17.01.2019 14.02.2020
(87) WO 2019/004838 (86) NO 2018/050168 (21) 18772921.5	(51) E21B 23/03 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/006971 (86) CN 2017/113990 (21) 17917033.7	(51) F04D 29/28 (87) 2019/02 10.01.2019 04.02.2020	(87) WO 2019/010833 (86) CN 2017/104288 (21) 17917461.0	(51) G09F 9/00 (87) 2019/03 17.01.2019 13.02.2020
(87) WO 2019/006593 (86) CN 2017/091489 (21) 17916713.5	(51) B01D 11/02 (87) 2019/02 10.01.2019 04.02.2020	(87) WO 2019/006985 (86) CN 2017/115076 (21) 17916649.1	(51) G02B 27/01 (87) 2019/02 10.01.2019 07.02.2020	(87) WO 2019/010913 (86) CN 2017/115362 (21) 17917309.1	(51) B21D 11/18 (87) 2019/03 17.01.2019 11.02.2020
(87) WO 2019/006594 (86) CN 2017/091490 (21) 17916714.3	(51) B01D 11/00 (87) 2019/02 10.01.2019 04.02.2020	(87) WO 2019/006988 (86) CN 2017/115451 (21) 17916930.5	(51) H01L 27/12 (87) 2019/02 10.01.2019 08.02.2020	(87) WO 2019/010920 (86) CN 2017/116896 (21) 17917437.0	(51) H01L 29/786 (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020
(87) WO 2019/006609 (86) CN 2017/091543 (21) 17917098.0	(51) A61N 1/36 (87) 2019/02 10.01.2019 04.02.2020	(87) WO 2019/007013 (86) CN 2018/000147 (21) 18827682.8	(51) H01R 13/66 (87) 2019/02 10.01.2019 06.02.2020	(87) WO 2019/010930 (86) CN 2018/070010 (21) 18832657.3	(51) G01N 27/327 (87) 2019/03 17.01.2019 11.02.2020
(87) WO 2019/006610 (86) CN 2017/091544 (21) 17917192.1	(51) A61N 1/04 (87) 2019/02 10.01.2019 04.02.2020	(87) WO 2019/007061 (86) CN 2018/075557 (21) 18828728.8	(51) G02B 5/18 (87) 2019/02 10.01.2019 05.02.2020	(87) WO 2019/010936 (86) CN 2018/072227 (21) 18831819.0	(51) B29C 49/64 (87) 2019/03 17.01.2019 11.02.2020
(87) WO 2019/006703 (86) CN 2017/091873 (21) 17916519.6	(51) A47K 10/32 (87) 2019/02 10.01.2019 06.02.2020	(87) WO 2019/007077 (86) CN 2018/076474 (21) 18827812.1	(51) H01L 27/32 (87) 2019/02 10.01.2019 08.02.2020	(87) WO 2019/010937 (86) CN 2018/072567 (21) 18832912.2	(51) H04B 15/00 (87) 2019/03 17.01.2019 11.02.2020
(87) WO 2019/006714 (86) CN 2017/091912 (21) 17916520.4	(51) H04B 7/06 (87) 2019/02 10.01.2019 06.02.2020	(87) WO 2019/007082 (86) CN 2018/077013 (21) 18828041.6	(51) H01L 21/56 (87) 2019/02 10.01.2019 04.02.2020	(87) WO 2019/010944 (86) CN 2018/073040 (21) 18831070.0	(51) H01L 21/677 (87) 2019/03 17.01.2019 11.02.2020
(87) WO 2019/006787 (86) CN 2017/094341 (21) 17916566.7	(51) G09B 5/06 (87) 2019/02 10.01.2019 05.02.2020	(87) WO 2019/007256 (86) CN 2018/093409 (21) 18828973.0	(51) H04W 52/08 (87) 2019/02 10.01.2019 08.02.2020	(87) WO 2019/010953 (86) CN 2018/073990 (21) 18832919.7	(51) H01L 27/32 (87) 2019/03 17.01.2019 14.02.2020
(87) WO 2019/006788 (86) CN 2017/094350 (21) 17917001.4	(51) G06Q 20/40 (87) 2019/02 10.01.2019 06.02.2020	(87) WO 2019/007370 (86) CN 2018/094519 (21) 18828480.6	(51) G06T 3/00 (87) 2019/02 10.01.2019 05.02.2020	(87) WO 2019/010981 (86) CN 2018/076487 (21) 18832566.6	(51) H01L 27/32 (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020
(87) WO 2019/006814 (86) CN 2017/096381 (21) 17916536.0	(51) H02B 13/035 (87) 2019/02 10.01.2019 04.02.2020	(87) WO 2019/007392 (86) CN 2018/094642 (21) 18828696.7	(51) E05B 47/00 (87) 2019/02 10.01.2019 08.02.2020	(87) WO 2019/010982 (86) CN 2018/076490 (21) 18832444.6	(51) G06K 9/00 (87) 2019/03 17.01.2019 14.02.2020
(87) WO 2019/006815 (86) CN 2017/096383 (21) 17916537.8	(51) G01R 31/00 (87) 2019/02 10.01.2019 07.02.2020	(87) WO 2019/010533 (86) AU 2018/050717 (21) 18832024.6	(51) C07K 14/78 (87) 2019/03 17.01.2019 13.02.2020	(87) WO 2019/010991 (86) CN 2018/078579 (21) 18832685.4	(51) G06K 9/00 (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020
(87) WO 2019/006816 (86) CN 2017/096384 (21) 17916845.5	(51) G01R 31/12 (87) 2019/02 10.01.2019 07.02.2020	(87) WO 2019/010635 (86) CN 2017/092524 (21) 17917646.6	(51) A61B 5/05 (87) 2019/03 17.01.2019 12.02.2020	(87) WO 2019/011071 (86) CN 2018/088872 (21) 18832359.6	(51) H01L 29/786 (87) 2019/03 17.01.2019 12.02.2020
(87) WO 2019/006893 (86) CN 2017/103773 (21) 17916809.1	(51) G06F 3/14 (87) 2019/02 10.01.2019 04.02.2020	(87) WO 2019/010682 (86) CN 2017/092879 (21) 17917823.1	(51) G06F 3/01 (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020	(87) WO 2019/011117 (86) CN 2018/092633 (21) 18831249.0	(51) G01W 1/00 (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020
(87) WO 2019/006894 (86) CN 2017/103776 (21) 17916508.9	(51) G06T 13/20 (87) 2019/02 10.01.2019 04.02.2020	(87) WO 2019/010712 (86) CN 2017/093050 (21) 17917280.4	(51) H04W 36/06 (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020	(87) WO 2019/011198 (86) CN 2018/094940 (21) 18831910.7	(51) H01L 23/498 (87) 2019/03 17.01.2019 14.02.2020
(87) WO 2019/006899 (86) CN 2017/104400 (21) 17916810.9	(51) H04B 17/17 (87) 2019/02 10.01.2019 05.02.2020	(87) WO 2019/010716 (86) CN 2017/093066 (21) 17917322.4	(51) C07D 231/20 (87) 2019/03 17.01.2019 14.02.2020	(87) WO 2019/011212 (86) CN 2018/094985 (21) 18831170.8	(51) G06K 9/00 (87) 2019/03 17.01.2019 12.02.2020
(87) WO 2019/006900 (86) CN 2017/104619 (21) 17917050.1	(51) G06Q 40/04 (87) 2019/02 10.01.2019 08.02.2020	(87) WO 2019/010783 (86) CN 2017/100563 (21) 17917669.8	(51) B61L 27/00 (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020	(87) WO 2019/012368 (86) IB 2018/054878 (21) 18832319.0	(51) G01D 18/00 (87) 2019/03 17.01.2019 12.02.2020
(87) WO 2019/006923 (86) CN 2017/108180 (21) 17916596.4	(51) G06F 11/14 (87) 2019/02 10.01.2019 04.02.2020	(87) WO 2019/010792 (86) CN 2017/100762 (21) 17917749.8	(51) G07F 17/12 (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020	(87) WO 2019/014812 (86) CN 2017/093188 (21) 17917951.0	(51) G06K 9/00 (87) 2019/04 24.01.2019 18.02.2020
(87) WO 2019/006924 (86) CN 2017/108181 (21) 17916814.1	(51) G06F 11/14 (87) 2019/02 10.01.2019 04.02.2020	(87) WO 2019/010797 (86) CN 2017/100767 (21) 17917795.1	(51) H04L 29/08 (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020	(87) WO 2019/014817 (86) CN 2017/093214 (21) 17918054.2	(51) H04M 1/18 (87) 2019/04 24.01.2019 18.02.2020
(87) WO 2019/006925 (86) CN 2017/108182 (21) 17916916.4	(51) G16C 10/00 (87) 2019/02 10.01.2019 04.02.2020	(87) WO 2019/010799 (86) CN 2017/100897 (21) 17917297.8	(51) H04L 12/24 (87) 2019/03 17.01.2019 14.02.2020	(87) WO 2019/014826 (86) CN 2017/093320 (21) 17917915.5	(51) C23C 16/00 (87) 2019/04 24.01.2019 19.02.2020

(87) WO 2019/014890 (86) CN 2017/093648 (21) 17917924.7	(51) G10L 21/0232 (87) 2019/04 24.01.2019 21.02.2020	(87) WO 2019/016791 (86) IL 2018/050594 (21) 18835354.4	(51) E05D 15/06 (87) 2019/04 24.01.2019 19.02.2020	(87) WO 2019/028535 (86) BR 2018/050197 (21) 18844868.2	(51) B30B 15/00 (87) 2019/07 14.02.2019 12.03.2020
(87) WO 2019/014891 (86) CN 2017/093652 (21) 17917925.4	(51) C12N 5/10 (87) 2019/04 24.01.2019 21.02.2020	(87) WO 2019/016796 (86) IL 2018/050778 (21) 18762157.8	(51) A61N 5/10 (87) 2019/04 24.01.2019 20.02.2020	(87) WO 2019/028569 (86) CN 2017/000519 (21) 17920713.9	(51) H01M 2/10 (87) 2019/07 14.02.2019 11.03.2020
(87) WO 2019/014964 (86) CN 2017/094963 (21) 17918289.4	(51) H01Q 3/32 (87) 2019/04 24.01.2019 19.02.2020	(87) WO 2019/018535 (86) US 2018/042703 (21) 18835816.2	(51) A47G 19/06 (87) 2019/04 24.01.2019 19.02.2020	(87) WO 2019/028570 (86) CN 2017/000520 (21) 17921035.6	(51) B62K 19/00 (87) 2019/07 14.02.2019 11.03.2020
(87) WO 2019/015037 (86) CN 2017/100748 (21) 17918522.8	(51) H04L 9/14 (87) 2019/04 24.01.2019 18.02.2020	(87) WO 2019/018975 (86) CN 2017/094043 (21) 17918777.8	(51) C07D 471/04 (87) 2019/05 31.01.2019 25.02.2020	(87) WO 2019/028735 (86) CN 2017/096808 (21) 17921210.5	(51) H04W 72/04 (87) 2019/07 14.02.2019 11.03.2020
(87) WO 2019/015038 (86) CN 2017/100751 (21) 17918040.1	(51) H04W 12/02 (87) 2019/04 24.01.2019 21.02.2020	(87) WO 2019/019495 (86) CN 2017/112641 (21) 17918735.6	(51) F21K 9/20 (87) 2019/05 31.01.2019 27.02.2020	(87) WO 2019/028857 (86) CN 2017/097161 (21) 17921073.7	(51) H04L 1/18 (87) 2019/07 14.02.2019 12.03.2020
(87) WO 2019/015049 (86) CN 2017/100878 (21) 17918644.0	(51) H04L 12/24 (87) 2019/04 24.01.2019 19.02.2020	(87) WO 2019/019540 (86) CN 2017/117673 (21) 17919083.0	(51) F21K 9/20 (87) 2019/05 31.01.2019 27.02.2020	(87) WO 2019/028930 (86) CN 2017/097619 (21) 17920860.8	(51) B42D 15/04 (87) 2019/07 14.02.2019 11.03.2020
(87) WO 2019/015050 (86) CN 2017/100879 (21) 17918251.4	(51) H04W 24/08 (87) 2019/04 24.01.2019 19.02.2020	(87) WO 2019/019569 (86) CN 2018/072962 (21) 18838062.0	(51) C23C 16/455 (87) 2019/05 31.01.2019 29.02.2020	(87) WO 2019/028957 (86) CN 2017/100666 (21) 17921344.2	(51) C01B 25/32 (87) 2019/07 14.02.2019 10.03.2020
(87) WO 2019/015251 (86) CN 2017/117891 (21) 17917931.2	(51) H03K 17/687 (87) 2019/04 24.01.2019 19.02.2020	(87) WO 2019/019739 (86) CN 2018/084786 (21) 18837843.4	(51) G02B 27/01 (87) 2019/05 31.01.2019 27.02.2020	(87) WO 2019/029001 (86) CN 2017/106167 (21) 17920909.3	(51) B01D 47/06 (87) 2019/07 14.02.2019 12.03.2020
(87) WO 2019/015287 (86) CN 2018/073834 (21) 18835606.7	(51) H01L 29/786 (87) 2019/04 24.01.2019 18.02.2020	(87) WO 2019/019740 (86) CN 2018/084848 (21) 18839248.4	(51) A61M 5/172 (87) 2019/05 31.01.2019 25.02.2020	(87) WO 2019/029075 (86) CN 2017/116090 (21) 17920820.2	(51) E05D 5/02 (87) 2019/07 14.02.2019 12.03.2020
(87) WO 2019/015300 (86) CN 2018/074914 (21) 18834680.3	(51) H02N 1/04 (87) 2019/04 24.01.2019 21.02.2020	(87) WO 2019/020027 (86) CN 2018/096863 (21) 18837148.8	(51) G01N 21/01 (87) 2019/05 31.01.2019 25.02.2020	(87) WO 2019/029103 (86) CN 2017/119035 (21) 17920954.9	(51) G01N 3/36 (87) 2019/07 14.02.2019 10.03.2020
(87) WO 2019/015302 (86) CN 2018/075012 (21) 18835241.3	(51) G01N 27/30 (87) 2019/04 24.01.2019 21.02.2020	(87) WO 2019/021066 (86) IB 2018/050270 (21) 18710515.0	(51) F24T 50/00 (87) 2019/05 31.01.2019 26.02.2020	(87) WO 2019/029379 (86) CN 2018/097250 (21) 18845185.0	(51) G06F 3/0488 (87) 2019/07 14.02.2019 10.03.2020
(87) WO 2019/015317 (86) CN 2018/076373 (21) 18834794.2	(51) G03F 7/20 (87) 2019/04 24.01.2019 18.02.2020	(87) WO 2019/023534 (86) US 2018/044020 (21) 18753004.3	(51) G06F 16/00 (87) 2019/05 31.01.2019 28.02.2020	(87) WO 2019/029406 (86) CN 2018/097923 (21) 18842979.9	(51) G06F 3/0481 (87) 2019/07 14.02.2019 11.03.2020
(87) WO 2019/015322 (86) CN 2018/076800 (21) 18835860.0	(51) H01L 27/32 (87) 2019/04 24.01.2019 20.02.2020	(87) WO 2019/023642 (86) US 2018/044193 (21) 18839442.3	(51) G01S 13/95 (87) 2019/05 31.01.2019 28.02.2020	(87) WO 2019/029451 (86) CN 2018/098573 (21) 18843767.7	(51) G06F 9/445 (87) 2019/07 14.02.2019 10.03.2020
(87) WO 2019/015327 (86) CN 2018/077575 (21) 18835483.1	(51) H04R 1/20 (87) 2019/04 24.01.2019 22.02.2020	(87) WO 2019/024150 (86) CN 2017/098859 (21) 17920015.9	(51) C07K 14/47 (87) 2019/06 07.02.2019 05.03.2020	(87) WO 2019/035803 (86) US 2017/046708 (21) 17921760.9	(51) G01S 13/00 (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/015334 (86) CN 2018/078437 (21) 18835739.6	(51) G01H 11/08 (87) 2019/04 24.01.2019 19.02.2020	(87) WO 2019/024538 (86) CN 2018/083181 (21) 18841612.7	(51) G06K 9/00 (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020	(87) WO 2019/035873 (86) US 2018/000137 (21) 18846829.2	(51) E04H 4/16 (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/015349 (86) CN 2018/079428 (21) 18836119.0	(51) H04L 27/26 (87) 2019/04 24.01.2019 21.02.2020	(87) WO 2019/024552 (86) CN 2018/084952 (21) 18841966.7	(51) E01D 19/04 (87) 2019/06 07.02.2019 05.03.2020	(87) WO 2019/035877 (86) US 2018/000141 (21) 18815829.9	(51) B63B 49/00 (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/015383 (86) CN 2018/087098 (21) 18835387.4	(51) C07K 7/06 (87) 2019/04 24.01.2019 18.02.2020	(87) WO 2019/024605 (86) CN 2018/090697 (21) 18840247.3	(51) G02B 5/18 (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020	(87) WO 2019/035901 (86) US 2018/000169 (21) 18846208.9	(51) C07K 14/47 (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/015393 (86) CN 2018/088306 (21) 18836138.0	(51) A23K 10/20 (87) 2019/04 24.01.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/024712 (86) CN 2018/096806 (21) 18841376.9	(51) H02P 25/00 (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020	(87) WO 2019/036086 (86) US 2018/035830 (21) 18845512.5	(51) C12N 5/07 (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/015547 (86) CN 2018/095782 (21) 18835552.3	(51) H04L 9/08 (87) 2019/04 24.01.2019 19.02.2020	(87) WO 2019/024942 (86) CN 2018/099905 (21) 18841424.7	(51) H04W 36/08 (87) 2019/06 07.02.2019 05.03.2020	(87) WO 2019/036273 (86) US 2018/045977 (21) 18760123.2	(51) G08B 13/12 (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/015555 (86) CN 2018/095857 (21) 18834725.6	(51) G08B 13/14 (87) 2019/04 24.01.2019 19.02.2020	(87) WO 2019/025377 (86) EP 2018/070619 (21) 18752432.7	(51) B05B 16/00 (87) 2019/06 07.02.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/036669 (86) US 2018/046972 (21) 18773888.5	(51) A61B 17/06 (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/015584 (86) CN 2018/095978 (21) 18836173.7	(51) C12N 5/0775 (87) 2019/04 24.01.2019 21.02.2020	(87) WO 2019/026083 (86) IN 2018/000042 (21) 18842300.8	(51) H02P 1/00 (87) 2019/06 07.02.2019 04.03.2020	(87) WO 2019/037606 (86) CN 2018/099849 (21) 18848388.7	(51) A61B 34/20 (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020

(87) WO 2019/040406 (86) US 2018/047183 (21) 18848398.6	(51) A61K 38/18 (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/062382 (86) CN 2018/101478 (21) 18862264.1	(51) G06F 17/00 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/093014 (86) JP 2018/036577 (21) 18875296.8	(51) H04W 24/10 (87) 2019/20 16.05.2019 11.06.2020
(87) WO 2019/040639 (86) US 2018/047554 (21) 18847387.0	(51) G01F 1/74 (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/062790 (86) CN 2018/107800 (21) 18861261.8	(51) C07K 19/00 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/093822 (86) KR 2018/013642 (21) 18876822.0	(51) D01F 9/127 (87) 2019/20 16.05.2019 11.06.2020
(87) WO 2019/044939 (86) JP 2018/032043 (21) 18772917.3	(51) E02D 7/20 (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/067532 (86) US 2018/052847 (21) 18860921.8	(51) C12Q 1/68 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/098947 (86) SG 2018/050570 (21) 18880015.5	(51) A61B 5/145 (87) 2019/21 23.05.2019 16.06.2020
(87) WO 2019/046135 (86) US 2018/048032 (21) 18851911.0	(51) G02B 26/08 (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/067562 (86) US 2018/052885 (21) 18863621.1	(51) B65D 85/808 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/100035 (86) US 2018/061892 (21) 18878371.6	(51) F02B 19/18 (87) 2019/21 23.05.2019 18.06.2020
(87) WO 2019/046815 (86) US 2018/049257 (21) 18779849.1	(51) C12N 15/90 (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/070115 (86) MY 2018/050062 (21) 18865132.7	(51) C12N 5/077 (87) 2019/15 11.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/100700 (86) CN 2018/091587 (21) 18881335.6	(51) G01B 11/24 (87) 2019/22 31.05.2019 25.06.2020
(87) WO 2019/050390 (86) MY 2018/050056 (21) 18855079.2	(51) C12N 5/077 (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/070687 (86) US 2018/053940 (21) 18864241.7	(51) G06F 17/24 (87) 2019/15 11.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/101492 (86) EP 2018/080001 (21) 18803346.8	(51) E03D 13/00 (87) 2019/22 31.05.2019 24.06.2020
(87) WO 2019/050687 (86) US 2018/047602 (21) 18763000.9	(51) G01J 1/42 (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/073288 (86) IB 2017/056325 (21) 17800602.9	(51) A61B 5/00 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/107950 (86) KR 2018/014907 (21) 18883662.1	(51) B32B 7/02 (87) 2019/23 06.06.2019 30.06.2020
(87) WO 2019/050975 (86) US 2018/049590 (21) 18853627.0	(51) A61F 2/30 (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/073520 (86) JP 2017/036673 (21) 17928714.9	(51) B64C 27/08 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/111588 (86) JP 2018/040233 (21) 18886138.9	(51) F04C 29/12 (87) 2019/24 13.06.2019 09.07.2020
(87) WO 2019/051111 (86) US 2018/049785 (21) 18854290.6	(51) A61K 45/06 (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/074262 (86) KR 2018/011861 (21) 18865901.5	(51) G03F 7/033 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/111620 (86) JP 2018/041175 (21) 18886024.1	(51) F04B 39/12 (87) 2019/24 13.06.2019 09.07.2020
(87) WO 2019/052580 (86) CN 2018/106283 (21) 18855883.7	(51) B65D 33/00 (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/075067 (86) US 2018/055219 (21) 18865807.4	(51) C12M 1/00 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/112751 (86) US 2018/060002 (21) 18885165.3	(51) C11D 11/00 (87) 2019/24 13.06.2019 07.07.2020
(87) WO 2019/053128 (86) EP 2018/074750 (21) 18778826.0	(51) B24B 21/02 (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/075234 (86) US 2018/055460 (21) 18867282.8	(51) H04L 29/06 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/119509 (86) CN 2017/119652 (21) 17882280.5	(51) B21D 43/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020
(87) WO 2019/053302 (86) ES 2017/070608 (21) 17924858.8	(51) G05F 1/12 (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/075271 (86) US 2018/055513 (21) 18866476.7	(51) D21F 7/06 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/120691 (86) EP 2018/079001 (21) 18795965.5	(51) H05K 1/02 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020
(87) WO 2019/055026 (86) US 2017/051836 (21) 17924845.5	(51) G02F 1/01 (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/076128 (86) CN 2018/101920 (21) 18868542.4	(51) B66C 9/14 (87) 2019/17 25.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/121572 (86) EP 2018/085321 (21) 18833187.0	(51) H01M 2/10 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020
(87) WO 2019/055399 (86) US 2018/050430 (21) 18855525.4	(51) C07K 14/515 (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/081978 (86) IB 2018/001312 (21) 18833288.6	(51) C12Q 1/18 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/121944 (86) EP 2018/085889 (21) 18829358.3	(51) B01F 13/10 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020
(87) WO 2019/055498 (86) US 2018/050641 (21) 18856457.9	(51) C12N 9/10 (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/082110 (86) IB 2018/058320 (21) 18807119.5	(51) B23K 26/14 (87) 2019/18 02.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/122756 (86) FR 2018/053469 (21) 18842547.4	(51) B29C 65/16 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020
(87) WO 2019/057290 (86) EP 2017/073976 (21) 17777536.8	(51) G06F 3/048 (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/084216 (86) US 2018/057420 (21) 18871420.8	(51) A61B 5/00 (87) 2019/18 02.05.2019 03.05.2020	(87) WO 2019/122944 (86) IB 2017/001750 (21) 17849900.0	(51) A61F 2/966 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020
(87) WO 2019/058060 (86) FR 2018/052297 (21) 18800695.1	(51) A62B 18/02 (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/086018 (86) CN 2018/113851 (21) 18872579.0	(51) B01L 3/00 (87) 2019/19 09.05.2019 09.06.2020	(87) WO 2019/123414 (86) IB 2018/060515 (21) 18847277.3	(51) C12N 9/12 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020
(87) WO 2019/060245 (86) US 2018/051309 (21) 18859551.6	(51) C12Q 1/68 (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/089028 (86) US 2017/059703 (21) 17930943.0	(51) H04H 60/32 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/125311 (86) TR 2017/050676 (21) 17838005.1	(51) D02G 3/32 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020
(87) WO 2019/060607 (86) US 2018/052040 (21) 18816291.1	(51) G01N 33/53 (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/089849 (86) US 2018/058581 (21) 18873042.8	(51) B05B 1/04 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/126108 (86) US 2018/066143 (21) 18830686.4	(51) A61K 45/06 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020
(87) WO 2019/061727 (86) CN 2017/111086 (21) 17926650.7	(51) E04F 15/02 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/091501 (86) CZ 2018/000055 (21) 18826181.2	(51) G06Q 30/02 (87) 2019/20 16.05.2019 10.06.2020	(87) WO 2019/126410 (86) US 2018/066644 (21) 18840122.8	(51) G16H 40/63 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020
(87) WO 2019/061855 (86) CN 2017/116246 (21) 17927717.3	(51) G03B 21/20 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/092669 (86) IB 2018/058879 (21) 18876105.0	(51) A61B 5/1455 (87) 2019/20 16.05.2019 16.06.2020	(87) WO 2019/126855 (86) BR 2018/050481 (21) 18842629.0	(51) A61Q 19/00 (87) 2019/27 04.07.2019 28.07.2020

(87) WO 2019/126856 (86) BR 2018/050482 (21) 18897606.2	(51) H02P 4/00 (87) 2019/27 04.07.2019 29.07.2020	(87) WO 2019/130263 (86) IB 2018/060692 (21) 18836914.4	(51) A47B 47/00 (87) 2019/27 04.07.2019 30.07.2020	(87) WO 2019/132741 (86) SA 2018/050031 (21) 18896042.1	(51) B65B 31/02 (87) 2019/27 04.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/129228 (86) CN 2018/125008 (21) 18896980.2	(51) H01M 4/36 (87) 2019/27 04.07.2019 30.07.2020	(87) WO 2019/130281 (86) IB 2018/060740 (21) 18897227.7	(51) H02H 9/00 (87) 2019/27 04.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/133027 (86) US 2018/012001 (21) 18894166.0	(51) H01L 29/15 (87) 2019/27 04.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/129263 (86) CN 2018/125390 (21) 18895709.6	(51) C12M 3/00 (87) 2019/27 04.07.2019 31.07.2020	(87) WO 2019/130297 (86) IL 2018/051385 (21) 18895381.4	(51) F41C 33/02 (87) 2019/27 04.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/133097 (86) US 2018/056694 (21) 18797467.0	(51) G01R 1/04 (87) 2019/27 04.07.2019 30.07.2020
(87) WO 2019/129268 (86) CN 2018/125436 (21) 18897727.6	(51) C12M 3/00 (87) 2019/27 04.07.2019 01.08.2020	(87) WO 2019/130306 (86) IL 2018/051396 (21) 18894592.7	(51) G03F 7/00 (87) 2019/27 04.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/133320 (86) US 2018/065925 (21) 18895513.2	(51) E21B 34/00 (87) 2019/27 04.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/129290 (86) CN 2018/125713 (21) 18895318.6	(51) G01N 27/62 (87) 2019/27 04.07.2019 01.08.2020	(87) WO 2019/130350 (86) IN 2018/050884 (21) 18894740.2	(51) G06Q 50/12 (87) 2019/27 04.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/133417 (86) US 2018/066698 (21) 18834202.6	(51) H04B 10/272 (87) 2019/27 04.07.2019 30.07.2020
(87) WO 2019/129316 (86) CZ 2018/000061 (21) 18852711.3	(51) H01M 4/131 (87) 2019/27 04.07.2019 30.07.2020	(87) WO 2019/130364 (86) IT 2018/000158 (21) 18839887.9	(51) F01L 1/18 (87) 2019/27 04.07.2019 30.07.2020	(87) WO 2019/133576 (86) US 2018/067461 (21) 18897511.4	(51) G02C 7/06 (87) 2019/27 04.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/129388 (86) EP 2018/050003 (21) 18701396.6	(51) C08J 9/28 (87) 2019/27 04.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/130367 (86) IT 2018/000172 (21) 18842750.4	(51) E06B 3/08 (87) 2019/27 04.07.2019 30.07.2020	(87) WO 2019/133725 (86) US 2018/067710 (21) 18834294.3	(51) F04D 25/06 (87) 2019/27 04.07.2019 30.07.2020
(87) WO 2019/129390 (86) EP 2018/059956 (21) 18716645.9	(51) C08J 9/28 (87) 2019/27 04.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/130368 (86) IT 2018/050238 (21) 18821760.8	(51) G02B 3/04 (87) 2019/27 04.07.2019 28.07.2020	(87) WO 2019/133828 (86) US 2018/067887 (21) 18894331.0	(51) A61K 8/11 (87) 2019/27 04.07.2019 01.08.2020
(87) WO 2019/129760 (86) EP 2018/086831 (21) 18833889.1	(51) H04L 7/00 (87) 2019/27 04.07.2019 30.07.2020	(87) WO 2019/131186 (86) JP 2018/045948 (21) 18896379.7	(51) G02B 7/02 (87) 2019/27 04.07.2019 28.07.2020	(87) WO 2019/133833 (86) US 2018/067897 (21) 18837115.7	(51) B05B 7/26 (87) 2019/27 04.07.2019 30.07.2020
(87) WO 2019/129972 (86) FR 2018/053498 (21) 18847238.5	(51) E06B 3/673 (87) 2019/27 04.07.2019 30.07.2020	(87) WO 2019/131187 (86) JP 2018/045949 (21) 18895968.8	(51) G02B 7/02 (87) 2019/27 04.07.2019 28.07.2020	(87) WO 2019/133868 (86) US 2018/067951 (21) 18847201.3	(51) H01L 43/08 (87) 2019/27 04.07.2019 30.07.2020
(87) WO 2019/130020 (86) GB 2018/053766 (21) 18829969.7	(51) H04B 10/67 (87) 2019/27 04.07.2019 30.07.2020	(87) WO 2019/132053 (86) KR 2017/015510 (21) 17936269.4	(51) H01M 4/96 (87) 2019/27 04.07.2019 28.07.2020	(87) WO 2019/133970 (86) US 2018/068137 (21) 18893461.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2019/27 04.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/130021 (86) GB 2018/053768 (21) 18829971.3	(51) H01S 5/026 (87) 2019/27 04.07.2019 30.07.2020	(87) WO 2019/132575 (86) KR 2018/016840 (21) 18894849.1	(51) C08L 23/08 (87) 2019/27 04.07.2019 30.07.2020	(87) WO 2019/134015 (86) AU 2018/051388 (21) 18898241.7	(51) G06F 16/9535 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/130066 (86) IB 2018/050001 (21) 18701566.4	(51) A61M 1/10 (87) 2019/27 04.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/132579 (86) KR 2018/016844 (21) 18894155.3	(51) C12N 9/22 (87) 2019/27 04.07.2019 29.07.2020	(87) WO 2019/134016 (86) AU 2018/051390 (21) 18898027.0	(51) B61G 3/06 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/130067 (86) IB 2018/050002 (21) 18896189.0	(51) G06Q 30/02 (87) 2019/27 04.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/132582 (86) KR 2018/016847 (21) 18894156.1	(51) C12Q 1/6858 (87) 2019/27 04.07.2019 29.07.2020	(87) WO 2019/134017 (86) AU 2018/051405 (21) 18898580.8	(51) B67D 1/10 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/130072 (86) IB 2018/055696 (21) 18760030.9	(51) G16H 40/60 (87) 2019/27 04.07.2019 29.07.2020	(87) WO 2019/132626 (86) KR 2018/016946 (21) 18897357.2	(51) C12Q 1/683 (87) 2019/27 04.07.2019 30.07.2020	(87) WO 2019/134018 (86) AU 2018/051408 (21) 18898581.6	(51) A61K 39/385 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/130111 (86) IB 2018/057943 (21) 18797124.7	(51) A61B 18/12 (87) 2019/27 04.07.2019 29.07.2020	(87) WO 2019/132628 (86) KR 2018/016968 (21) 18894562.0	(51) C08L 69/00 (87) 2019/27 04.07.2019 01.08.2020	(87) WO 2019/134019 (86) AU 2019/050001 (21) 19736051.4	(51) B65D 71/50 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/130112 (86) IB 2018/057944 (21) 18797125.4	(51) A61B 18/12 (87) 2019/27 04.07.2019 29.07.2020	(87) WO 2019/132630 (86) KR 2018/016971 (21) 18894451.6	(51) C08L 77/10 (87) 2019/27 04.07.2019 01.08.2020	(87) WO 2019/134024 (86) CA 2018/000005 (21) 18898244.1	(51) G06Q 20/38 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/130118 (86) IB 2018/058270 (21) 18804400.2	(51) A61M 1/00 (87) 2019/27 04.07.2019 29.07.2020	(87) WO 2019/132636 (86) MA 2018/000024 (21) 18839738.4	(51) E04C 1/41 (87) 2019/27 04.07.2019 30.07.2020	(87) WO 2019/134028 (86) CA 2018/051563 (21) 18898928.9	(51) C02F 3/34 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/130125 (86) IB 2018/058278 (21) 18804405.1	(51) A61M 1/00 (87) 2019/27 04.07.2019 29.07.2020	(87) WO 2019/132640 (86) MA 2018/050021 (21) 18845419.3	(51) C12Q 1/6886 (87) 2019/27 04.07.2019 30.07.2020	(87) WO 2019/134030 (86) CA 2018/051629 (21) 18898177.3	(51) A47G 9/02 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/130228 (86) IB 2018/060639 (21) 18895103.2	(51) A61K 9/00 (87) 2019/27 04.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/132676 (86) PE 2018/000036 (21) 18896435.7	(51) A61F 13/511 (87) 2019/27 04.07.2019 28.07.2020	(87) WO 2019/134032 (86) CA 2018/051655 (21) 18898790.3	(51) A61B 5/00 (87) 2019/28 11.07.2019 07.08.2020
(87) WO 2019/130254 (86) IB 2018/060680 (21) 18895380.6	(51) C07D 233/00 (87) 2019/27 04.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/132727 (86) RU 2018/000861 (21) 18895094.3	(51) H04R 17/00 (87) 2019/27 04.07.2019 29.07.2020	(87) WO 2019/134034 (86) CA 2018/051667 (21) 18898729.1	(51) A63G 31/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020

(87) WO 2019/134035 (86) CA 2018/051670 (21) 18898324.1	(51) B01D 65/02 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134070 (86) CN 2018/070051 (21) 18898047.8	(51) A61K 31/4704 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134104 (86) CN 2018/071487 (21) 18898816.6	(51) G01S 19/48 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134037 (86) CA 2019/050001 (21) 19735807.0	(51) E05F 15/77 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134075 (86) CN 2018/070112 (21) 18897894.4	(51) H01S 5/183 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134105 (86) CN 2018/071488 (21) 18897904.1	(51) A01K 15/02 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134038 (86) CA 2019/050002 (21) 19735770.0	(51) E01H 5/07 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134076 (86) CN 2018/070243 (21) 18897969.4	(51) H04W 36/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134106 (86) CN 2018/071489 (21) 18898751.5	(51) G08C 23/04 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134039 (86) CA 2019/050004 (21) 19736062.1	(51) A61K 39/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134077 (86) CN 2018/070435 (21) 18898261.5	(51) H04W 36/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134107 (86) CN 2018/071490 (21) 18898128.6	(51) G06F 17/28 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134040 (86) CA 2019/050005 (21) 19736260.1	(51) G06Q 30/02 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134078 (86) CN 2018/070733 (21) 18898674.9	(51) A61B 18/12 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134108 (86) CN 2018/071509 (21) 18898952.9	(51) F16K 27/04 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134041 (86) CA 2019/050006 (21) 19736101.7	(51) B29C 49/04 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134080 (86) CN 2018/071251 (21) 18898335.7	(51) A61M 5/158 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134109 (86) CN 2018/071512 (21) 18898953.7	(51) F02D 9/10 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134042 (86) CA 2019/050007 (21) 19736220.5	(51) B03D 1/02 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134081 (86) CN 2018/071253 (21) 18897896.9	(51) A61M 5/31 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134110 (86) CN 2018/071516 (21) 18898347.2	(51) G05D 1/02 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134043 (86) CA 2019/050008 (21) 19735858.3	(51) G01P 13/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134082 (86) CN 2018/071282 (21) 18898186.4	(51) C07D 401/10 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134113 (86) CN 2018/071522 (21) 18898888.5	(51) H04B 17/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134054 (86) CL 2018/050163 (21) 18897886.0	(51) G01R 19/15 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134083 (86) CN 2018/071285 (21) 18898121.1	(51) H04W 72/04 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134115 (86) CN 2018/071531 (21) 18898131.0	(51) H04R 1/10 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134055 (86) CL 2019/050003 (21) 19735815.3	(51) A01K 61/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134085 (86) CN 2018/071306 (21) 18898676.4	(51) H04L 25/03 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134116 (86) CN 2018/071533 (21) 18898061.9	(51) G06F 21/32 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134056 (86) CN 2017/116333 (21) 17936973.1	(51) D06F 57/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134086 (86) CN 2018/071311 (21) 18898338.1	(51) H04W 72/04 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134118 (86) CN 2018/071536 (21) 18898823.2	(51) H04N 5/232 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134057 (86) CN 2018/000005 (21) 18897962.9	(51) H01L 27/32 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134088 (86) CN 2018/071319 (21) 18898543.6	(51) H04L 12/865 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134122 (86) CN 2018/071591 (21) 18898551.9	(51) G05D 1/08 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134058 (86) CN 2018/000010 (21) 18898472.8	(51) H05H 1/46 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134089 (86) CN 2018/071339 (21) 18898745.7	(51) H04W 16/28 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134124 (86) CN 2018/071594 (21) 18898682.2	(51) H04N 5/232 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134059 (86) CN 2018/000023 (21) 18898933.9	(51) G06K 9/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134091 (86) CN 2018/071354 (21) 18898412.4	(51) G06K 9/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134125 (86) CN 2018/071595 (21) 18897982.7	(51) H04L 29/08 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134060 (86) CN 2018/000056 (21) 18898738.2	(51) G06K 9/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134093 (86) CN 2018/071360 (21) 18898746.5	(51) G06K 9/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134127 (86) CN 2018/071601 (21) 18898136.9	(51) G09F 9/33 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134061 (86) CN 2018/000057 (21) 18897964.5	(51) G06K 9/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134094 (86) CN 2018/071361 (21) 18898340.7	(51) G06K 9/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134130 (86) CN 2018/071610 (21) 18897907.4	(51) H04W 8/22 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134062 (86) CN 2018/000058 (21) 18898180.7	(51) H01L 27/32 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134095 (86) CN 2018/071362 (21) 18897901.7	(51) G06F 21/32 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134132 (86) CN 2018/071627 (21) 18898484.3	(51) H04M 1/02 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134063 (86) CN 2018/000435 (21) 18898740.8	(51) A47L 5/12 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134096 (86) CN 2018/071371 (21) 18898126.0	(51) H04W 72/04 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134133 (86) CN 2018/071629 (21) 18898425.6	(51) C03C 21/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134065 (86) CN 2018/070007 (21) 18898801.8	(51) F16C 19/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134097 (86) CN 2018/071384 (21) 18898602.0	(51) G01M 1/20 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134134 (86) CN 2018/071631 (21) 18898354.8	(51) H01Q 1/28 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134068 (86) CN 2018/070022 (21) 18898876.0	(51) C09K 11/65 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134098 (86) CN 2018/071389 (21) 18898813.3	(51) H04W 72/14 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134136 (86) CN 2018/071642 (21) 18898426.4	(51) H05B 37/02 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134069 (86) CN 2018/070046 (21) 18898046.0	(51) B63B 35/44 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134103 (86) CN 2018/071475 (21) 18898545.1	(51) H03M 3/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134137 (86) CN 2018/071644 (21) 18898611.1	(51) G01S 19/25 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020

(87) WO 2019/134138 (86) CN 2018/071649 (21) 18898205.2	(51) H01M 2/10 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134188 (86) CN 2018/072771 (21) 18898501.4	(51) A45D 44/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134255 (86) CN 2018/078197 (21) 18898098.1	(51) H04N 19/65 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134139 (86) CN 2018/071658 (21) 18898487.6	(51) F16M 13/04 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134191 (86) CN 2018/073019 (21) 18898622.8	(51) A47C 17/86 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134258 (86) CN 2018/079377 (21) 18898566.7	(51) H02J 3/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134142 (86) CN 2018/071666 (21) 18898963.6	(51) G05D 1/10 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134192 (86) CN 2018/073465 (21) 18898902.4	(51) H01L 51/52 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134259 (86) CN 2018/080739 (21) 18898712.7	(51) H01H 13/06 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134143 (86) CN 2018/071668 (21) 18898687.1	(51) H04B 10/116 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134193 (86) CN 2018/073528 (21) 18898837.2	(51) G09G 3/36 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134260 (86) CN 2018/080868 (21) 18898306.8	(51) G03B 21/20 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134144 (86) CN 2018/071670 (21) 18898355.5	(51) F16M 13/04 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134196 (86) CN 2018/073841 (21) 18898079.1	(51) H01L 27/32 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134261 (86) CN 2018/080869 (21) 18898009.8	(51) G03B 21/20 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134145 (86) CN 2018/071673 (21) 18898144.3	(51) H04W 12/06 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134198 (86) CN 2018/073986 (21) 18898503.0	(51) G02F 1/133 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134262 (86) CN 2018/080870 (21) 18898780.4	(51) G03B 21/20 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134146 (86) CN 2018/071674 (21) 18898356.3	(51) H04R 1/08 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134199 (86) CN 2018/074286 (21) 18898369.6	(51) B65D 85/48 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134263 (86) CN 2018/080871 (21) 18898917.2	(51) G03B 21/53 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134148 (86) CN 2018/071676 (21) 18897987.6	(51) G05D 1/10 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134200 (86) CN 2018/074310 (21) 18898625.1	(51) A61H 3/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134264 (86) CN 2018/080872 (21) 18898918.0	(51) G06F 3/14 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134149 (86) CN 2018/071677 (21) 18898613.7	(51) H04W 84/12 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134201 (86) CN 2018/074323 (21) 18898767.1	(51) B21D 5/04 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134265 (86) CN 2018/080873 (21) 18897944.7	(51) G03B 21/20 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134150 (86) CN 2018/071678 (21) 18898357.1	(51) B64C 25/26 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134203 (86) CN 2018/074370 (21) 18898082.5	(51) G01S 17/08 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134267 (86) CN 2018/080875 (21) 18898453.8	(51) F21V 19/02 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134153 (86) CN 2018/071685 (21) 18898146.8	(51) A61N 5/10 (87) 2019/28 11.07.2019 07.08.2020	(87) WO 2019/134204 (86) CN 2018/074372 (21) 18898769.7	(51) B65D 19/38 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134268 (86) CN 2018/080876 (21) 18898714.3	(51) H01L 23/12 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134154 (86) CN 2018/071686 (21) 18898283.9	(51) F16M 11/12 (87) 2019/28 11.07.2019 07.08.2020	(87) WO 2019/134205 (86) CN 2018/074398 (21) 18898440.5	(51) F23Q 3/01 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134269 (86) CN 2018/081006 (21) 18898166.6	(51) A61B 1/005 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134155 (86) CN 2018/071690 (21) 18898490.0	(51) H04N 7/18 (87) 2019/28 11.07.2019 08.08.2020	(87) WO 2019/134210 (86) CN 2018/074930 (21) 18898628.5	(51) A47L 15/39 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134270 (86) CN 2018/081030 (21) 18898510.5	(51) B01J 20/34 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134158 (86) CN 2018/071714 (21) 18898966.9	(51) C07F 9/653 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134213 (86) CN 2018/075857 (21) 18898504.8	(51) C07K 19/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134271 (86) CN 2018/081230 (21) 18898646.7	(51) H04N 5/232 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134181 (86) CN 2018/072141 (21) 18898695.4	(51) H04W 36/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134214 (86) CN 2018/075858 (21) 18898630.1	(51) C07K 19/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134272 (86) CN 2018/081285 (21) 18898231.8	(51) G06F 21/10 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134182 (86) CN 2018/072203 (21) 18898290.4	(51) H04W 8/08 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134215 (86) CN 2018/075963 (21) 18898982.6	(51) H04W 36/18 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134273 (86) CN 2018/081301 (21) 18898100.5	(51) G06Q 20/32 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134183 (86) CN 2018/072213 (21) 18898073.4	(51) B01J 20/24 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134216 (86) CN 2018/075975 (21) 18898505.5	(51) H04W 36/18 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134275 (86) CN 2018/081317 (21) 18898569.1	(51) H04N 21/254 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134184 (86) CN 2018/072336 (21) 18898074.2	(51) C22B 3/40 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134217 (86) CN 2018/076247 (21) 18898906.5	(51) A24F 47/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134276 (86) CN 2018/081320 (21) 18897947.0	(51) G06F 21/31 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134185 (86) CN 2018/072340 (21) 18898974.3	(51) C22B 3/40 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134243 (86) CN 2018/077549 (21) 18898777.0	(51) F24F 1/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134277 (86) CN 2018/081388 (21) 18898232.6	(51) H04L 29/06 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134186 (86) CN 2018/072467 (21) 18898294.6	(51) B65B 5/04 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134249 (86) CN 2018/077788 (21) 18898381.1	(51) H02P 5/56 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134278 (86) CN 2018/081391 (21) 18898013.0	(51) H04L 29/06 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134187 (86) CN 2018/072770 (21) 18898075.9	(51) A45C 11/24 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134252 (86) CN 2018/078104 (21) 18898303.5	(51) G06T 7/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134280 (86) CN 2018/081587 (21) 18898386.0	(51) H01G 9/045 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020

(87) WO 2019/134285 (86) CN 2018/082166 (21) 18898511.3	(51) H04N 21/466 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134326 (86) CN 2018/086690 (21) 18898584.0	(51) B25J 5/02 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134385 (86) CN 2018/104527 (21) 18898342.3	(51) B64D 47/08 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134286 (86) CN 2018/082167 (21) 18898167.4	(51) G06F 11/36 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134327 (86) CN 2018/087568 (21) 18898463.7	(51) G06K 9/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134396 (86) CN 2018/106007 (21) 18898742.4	(51) B64C 27/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134287 (86) CN 2018/082169 (21) 18898572.5	(51) G06F 8/71 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134329 (86) CN 2018/087784 (21) 18898176.5	(51) H04W 36/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134397 (86) CN 2018/106023 (21) 18897905.8	(51) F16M 13/04 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134289 (86) CN 2018/082351 (21) 18898512.1	(51) G06F 3/14 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134331 (86) CN 2018/088620 (21) 18898248.2	(51) A01H 4/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134398 (86) CN 2018/106246 (21) 18898132.8	(51) F16M 13/04 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134290 (86) CN 2018/082352 (21) 18898719.2	(51) H04N 21/25 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134335 (86) CN 2018/088812 (21) 18898253.2	(51) B29C 51/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134399 (86) CN 2018/106253 (21) 18898881.0	(51) B64C 27/08 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134291 (86) CN 2018/082354 (21) 18898102.1	(51) G06F 8/30 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134336 (86) CN 2018/088813 (21) 18898108.8	(51) B32B 15/06 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134403 (86) CN 2018/107481 (21) 18898808.3	(51) H04L 12/861 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134294 (86) CN 2018/082468 (21) 18897950.4	(51) H04N 21/25 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134337 (86) CN 2018/089076 (21) 18898033.8	(51) G01G 19/44 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134404 (86) CN 2018/107838 (21) 18898199.7	(51) E05B 49/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134298 (86) CN 2018/082921 (21) 18898235.9	(51) G06K 9/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134344 (86) CN 2018/090296 (21) 18898869.5	(51) G06F 3/0485 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134406 (86) CN 2018/107944 (21) 18898254.0	(51) B64D 27/26 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134300 (86) CN 2018/083855 (21) 18898103.9	(51) H05K 7/20 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134347 (86) CN 2018/091165 (21) 18897959.5	(51) G06T 15/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134411 (86) CN 2018/108599 (21) 18898812.5	(51) H02K 1/12 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134301 (86) CN 2018/083858 (21) 18898019.7	(51) H05K 7/20 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134348 (86) CN 2018/091427 (21) 18898730.9	(51) G06Q 30/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134417 (86) CN 2018/110812 (21) 18898749.9	(51) F25D 23/02 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134303 (86) CN 2018/084110 (21) 18898786.1	(51) H04N 21/442 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134349 (86) CN 2018/092209 (21) 18898793.7	(51) G02B 13/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134419 (86) CN 2018/111561 (21) 18898278.9	(51) F16H 63/30 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134305 (86) CN 2018/084233 (21) 18898721.8	(51) G01C 25/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134353 (86) CN 2018/093434 (21) 18898652.5	(51) B65G 57/11 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134420 (86) CN 2018/111563 (21) 18898750.7	(51) B23Q 16/02 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134306 (86) CN 2018/084252 (21) 18898169.0	(51) H04L 29/08 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134354 (86) CN 2018/093666 (21) 18898112.0	(51) C04B 35/591 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134423 (86) CN 2018/111868 (21) 18898951.1	(51) H01M 4/90 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134307 (86) CN 2018/084636 (21) 18898170.8	(51) H04N 21/442 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134356 (86) CN 2018/095122 (21) 18898661.6	(51) B64C 1/06 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134424 (86) CN 2018/111870 (21) 18898820.8	(51) H01M 4/90 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134308 (86) CN 2018/085153 (21) 18898456.1	(51) A63F 13/30 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134358 (86) CN 2018/095889 (21) 18898532.9	(51) H04L 12/24 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134426 (86) CN 2018/112173 (21) 18898752.3	(51) G05B 23/02 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134309 (86) CN 2018/085155 (21) 18898926.3	(51) G06F 9/451 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134359 (86) CN 2018/096755 (21) 18897889.4	(51) D01D 13/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134431 (86) CN 2018/113408 (21) 18898889.3	(51) G09F 3/02 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134310 (86) CN 2018/085158 (21) 18898393.6	(51) G06F 21/57 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134374 (86) CN 2018/102030 (21) 18897898.5	(51) F04C 23/02 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134435 (86) CN 2018/114251 (21) 18898285.4	(51) F16M 13/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134312 (86) CN 2018/085406 (21) 18898927.1	(51) H01M 2/30 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134375 (86) CN 2018/102031 (21) 18898053.6	(51) H02P 25/18 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134436 (86) CN 2018/114299 (21) 18898890.1	(51) G21F 9/06 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134314 (86) CN 2018/085631 (21) 18897952.0	(51) G02B 13/18 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134376 (86) CN 2018/102225 (21) 18898538.6	(51) G06F 9/30 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134437 (86) CN 2018/114300 (21) 18898148.4	(51) B01J 20/26 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134320 (86) CN 2018/086246 (21) 18898394.4	(51) A45D 24/10 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134378 (86) CN 2018/103319 (21) 18898266.4	(51) E04B 1/343 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134440 (86) CN 2018/114668 (21) 18898955.2	(51) H04L 29/08 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134324 (86) CN 2018/086545 (21) 18897878.7	(51) H01L 27/088 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134379 (86) CN 2018/103646 (21) 18898592.3	(51) G01R 31/02 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134443 (86) CN 2018/115116 (21) 18898480.1	(51) B61F 5/52 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020

(87) WO 2019/134453 (86) CN 2018/115816 (21) 18898895.0	(51) G01D 21/02 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134525 (86) CN 2018/122293 (21) 18898627.7	(51) G03F 7/027 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134576 (86) CN 2018/124201 (21) 18898997.4	(51) A63F 13/56 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134454 (86) CN 2018/115817 (21) 18898288.8	(51) G01D 21/02 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134526 (86) CN 2018/122305 (21) 18898771.3	(51) C07K 14/81 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134580 (86) CN 2018/124520 (21) 18898921.4	(51) G06F 21/32 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134462 (86) CN 2018/117382 (21) 18898964.4	(51) A63F 13/25 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134527 (86) CN 2018/122308 (21) 18898162.5	(51) G06F 3/01 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134584 (86) CN 2018/124729 (21) 18898392.8	(51) C07C 303/44 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134481 (86) CN 2018/120172 (21) 18897999.1	(51) A61K 38/17 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134528 (86) CN 2018/122325 (21) 18898981.8	(51) G03F 7/038 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134586 (86) CN 2018/124761 (21) 18898104.7	(51) C12Q 1/6809 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134482 (86) CN 2018/120183 (21) 18898691.3	(51) A61K 38/17 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134533 (86) CN 2018/122526 (21) 18898302.7	(51) H01F 6/04 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134587 (86) CN 2018/124810 (21) 18898021.3	(51) G06F 16/73 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134490 (86) CN 2018/121164 (21) 18898757.2	(51) B61L 15/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134538 (86) CN 2018/122648 (21) 18898222.7	(51) A63B 5/20 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134592 (86) CN 2018/124877 (21) 18898238.3	(51) D06F 33/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134498 (86) CN 2018/121633 (21) 18898216.9	(51) C12N 5/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134539 (86) CN 2018/122768 (21) 18898986.7	(51) C07D 487/04 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134593 (86) CN 2018/124897 (21) 18897954.6	(51) H04W 74/08 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134499 (86) CN 2018/121730 (21) 18898158.3	(51) H04N 21/4788 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134540 (86) CN 2018/123021 (21) 18898095.7	(51) G06Q 20/32 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134594 (86) CN 2018/125005 (21) 18898783.8	(51) A61H 1/02 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134503 (86) CN 2018/121782 (21) 18898559.2	(51) B60N 2/28 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134543 (86) CN 2018/123035 (21) 18898639.2	(51) G06Q 30/04 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134596 (86) CN 2018/125049 (21) 18898571.7	(51) H01L 29/861 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134505 (86) CN 2018/121815 (21) 18898620.2	(51) G06T 3/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134544 (86) CN 2018/123043 (21) 18898225.0	(51) H04L 29/08 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134597 (86) CN 2018/125062 (21) 18898924.8	(51) F24F 11/42 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134507 (86) CN 2018/121875 (21) 18898973.5	(51) F16H 37/12 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134545 (86) CN 2018/123068 (21) 18898382.9	(51) G06K 19/06 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134598 (86) CN 2018/125114 (21) 18898173.2	(51) H04W 24/10 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134508 (86) CN 2018/121876 (21) 18898832.3	(51) B62M 11/04 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134546 (86) CN 2018/123105 (21) 18898640.0	(51) G06Q 20/14 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134602 (86) CN 2018/125257 (21) 18898574.1	(51) G02B 13/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134509 (86) CN 2018/121879 (21) 18898621.0	(51) F24F 11/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134548 (86) CN 2018/123110 (21) 18898990.9	(51) G06K 9/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134603 (86) CN 2018/125281 (21) 18898575.8	(51) G06K 17/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134510 (86) CN 2018/121939 (21) 18898375.3	(51) C07K 5/107 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134550 (86) CN 2018/123125 (21) 18898779.6	(51) H04W 64/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134604 (86) CN 2018/125283 (21) 18898319.1	(51) G06K 7/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134511 (86) CN 2018/121990 (21) 18898834.9	(51) B64G 4/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134553 (86) CN 2018/123217 (21) 18898992.5	(51) H03M 13/11 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134606 (86) CN 2018/125325 (21) 18898321.7	(51) G06F 3/01 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134513 (86) CN 2018/122018 (21) 18898975.0	(51) H04N 5/232 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134561 (86) CN 2018/123517 (21) 18898307.6	(51) C12N 15/85 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134608 (86) CN 2018/125413 (21) 18898864.6	(51) H04W 28/16 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134516 (86) CN 2018/122029 (21) 18898624.4	(51) H04N 5/232 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134564 (86) CN 2018/123815 (21) 18898011.4	(51) A47J 37/12 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134617 (86) CN 2018/125470 (21) 18898722.6	(51) H04W 36/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134517 (86) CN 2018/122037 (21) 18898904.0	(51) B29C 59/04 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134570 (86) CN 2018/123960 (21) 18898454.6	(51) H04W 24/10 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134618 (86) CN 2018/125475 (21) 18898250.8	(51) H04W 24/02 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134519 (86) CN 2018/122079 (21) 18897937.1	(51) G06F 17/50 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134571 (86) CN 2018/124000 (21) 18898388.6	(51) H01Q 1/36 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134620 (86) CN 2018/125480 (21) 18898396.9	(51) A61K 38/53 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134520 (86) CN 2018/122195 (21) 18898979.2	(51) F16L 55/054 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134573 (86) CN 2018/124155 (21) 18898718.4	(51) C07F 9/6558 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134622 (86) CN 2018/125492 (21) 18898397.7	(51) F24F 11/58 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134524 (86) CN 2018/122263 (21) 18898448.8	(51) G01G 23/01 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134574 (86) CN 2018/124178 (21) 18898016.3	(51) C07K 7/08 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134629 (86) CN 2018/125839 (21) 18898578.2	(51) G05D 23/20 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020

(87) WO 2019/134632 (86) CN 2019/000005 (21) 19735736.1	(51) B29C 69/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134685 (86) CN 2019/070478 (21) 19736102.5	(51) G01R 13/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134783 (86) EP 2018/083790 (21) 18829745.1	(51) H02J 3/18 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134633 (86) CN 2019/070014 (21) 19736178.5	(51) H02B 11/24 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134691 (86) CN 2019/070519 (21) 19736147.0	(51) B63B 35/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134784 (86) EP 2018/083999 (21) 18811587.7	(51) H02K 9/12 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134640 (86) CN 2019/070066 (21) 19735855.9	(51) H04L 5/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134720 (86) DE 2018/000378 (21) 18855192.3	(51) H01F 38/18 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134787 (86) EP 2018/084099 (21) 18816034.5	(51) G03F 7/20 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134641 (86) CN 2019/070067 (21) 19735700.7	(51) H04W 52/36 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134724 (86) DE 2018/101030 (21) 18857386.9	(51) A61N 5/06 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134788 (86) EP 2018/084112 (21) 18825588.9	(51) F15B 13/01 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134642 (86) CN 2019/070069 (21) 19735741.1	(51) H04W 76/19 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134725 (86) DE 2019/100001 (21) 19701567.0	(51) A61K 31/718 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134789 (86) EP 2018/084137 (21) 18816043.6	(51) H02K 9/19 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134645 (86) CN 2019/070087 (21) 19735884.9	(51) G01M 15/05 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134730 (86) EC 2018/000001 (21) 18898123.7	(51) A01N 3/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134790 (86) EP 2018/084143 (21) 18819066.4	(51) E02B 3/10 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134646 (86) CN 2019/070089 (21) 19736019.1	(51) H01M 2/10 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134734 (86) EP 2018/050047 (21) 18700011.2	(51) E02F 9/24 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134791 (86) EP 2018/084289 (21) 18814915.7	(51) C12N 15/113 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134647 (86) CN 2019/070095 (21) 19736091.0	(51) C09J 7/21 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134735 (86) EP 2018/050049 (21) 18700847.9	(51) G05G 9/047 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134794 (86) EP 2018/084372 (21) 18814619.5	(51) H02P 9/30 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134651 (86) CN 2019/070126 (21) 19736056.3	(51) C09K 11/06 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134736 (86) EP 2018/050053 (21) 18700014.6	(51) F24S 40/20 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134795 (86) EP 2018/084431 (21) 18829246.0	(51) B62D 6/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134654 (86) CN 2019/070163 (21) 19735745.2	(51) F04C 29/12 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134737 (86) EP 2018/050059 (21) 18700524.4	(51) F16D 25/08 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134808 (86) EP 2018/085012 (21) 18830424.0	(51) B23K 26/0622 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134657 (86) CN 2019/070215 (21) 19735921.9	(51) H04W 76/19 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134738 (86) EP 2018/050088 (21) 18700044.3	(51) A61B 17/70 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134809 (86) EP 2018/085041 (21) 18815249.0	(51) A22C 21/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134659 (86) CN 2019/070218 (21) 19735814.6	(51) H04W 74/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134746 (86) EP 2018/050164 (21) 18700266.2	(51) A61B 17/70 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134811 (86) EP 2018/085156 (21) 18816089.9	(51) C10G 65/12 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134660 (86) CN 2019/070221 (21) 19735862.5	(51) H04W 36/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134747 (86) EP 2018/050178 (21) 18700182.1	(51) G06F 9/52 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134814 (86) EP 2018/085221 (21) 18829296.5	(51) B62D 5/04 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134661 (86) CN 2019/070227 (21) 19735863.3	(51) C07D 401/04 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134748 (86) EP 2018/050199 (21) 18703202.4	(51) F23D 14/02 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134815 (86) EP 2018/085232 (21) 18829301.3	(51) B62D 5/04 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134666 (86) CN 2019/070280 (21) 19736249.4	(51) H04B 7/0413 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134749 (86) EP 2018/050216 (21) 18700537.6	(51) H04B 7/06 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134819 (86) EP 2018/085384 (21) 18819124.1	(51) H01Q 1/38 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134671 (86) CN 2019/070386 (21) 19735816.1	(51) G03B 21/20 (87) 2019/28 11.07.2019 07.08.2020	(87) WO 2019/134751 (86) EP 2018/050281 (21) 18700860.2	(51) G01B 21/04 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134823 (86) EP 2018/085594 (21) 18833629.1	(51) B23K 26/142 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134672 (86) CN 2019/070387 (21) 19736141.3	(51) G03B 21/20 (87) 2019/28 11.07.2019 07.08.2020	(87) WO 2019/134764 (86) EP 2018/063319 (21) 18728068.0	(51) A61K 8/11 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134832 (86) EP 2018/085873 (21) 18829822.8	(51) F15B 13/08 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134680 (86) CN 2019/070465 (21) 19735922.7	(51) C07D 401/14 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134775 (86) EP 2018/082982 (21) 18815565.9	(51) G03F 7/20 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134834 (86) EP 2018/085906 (21) 18826008.7	(51) H01R 43/042 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134682 (86) CN 2019/070470 (21) 19735923.5	(51) B23D 49/16 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134776 (86) EP 2018/082983 (21) 18815566.7	(51) G03F 7/20 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134839 (86) EP 2018/086063 (21) 18826023.6	(51) G01L 9/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134683 (86) CN 2019/070471 (21) 19735773.4	(51) G01R 13/02 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134781 (86) EP 2018/083616 (21) 18830731.8	(51) G06F 21/57 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134840 (86) EP 2018/086064 (21) 18830804.3	(51) A01N 43/90 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134684 (86) CN 2019/070474 (21) 19735905.2	(51) G01R 13/02 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134782 (86) EP 2018/083717 (21) 18816002.2	(51) B21B 45/02 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134845 (86) EP 2018/086277 (21) 18826040.0	(51) B60R 1/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020

(87) WO 2019/134860 (86) EP 2018/086602 (21) 18833051.8	(51) H02M 7/493 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/134953 (86) EP 2019/050133 (21) 19700054.0	(51) G02B 6/38 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135050 (86) FR 2019/050006 (21) 19702945.7	(51) B60H 3/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134862 (86) EP 2018/086618 (21) 18826380.0	(51) F03D 1/06 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134955 (86) EP 2019/050138 (21) 19700056.5	(51) F24F 3/14 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135054 (86) FR 2019/050011 (21) 19703392.1	(51) A01K 61/54 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134870 (86) EP 2018/086824 (21) 18825729.9	(51) C07C 2/84 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134960 (86) EP 2019/050146 (21) 19700086.2	(51) F03D 80/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135055 (86) FR 2019/050012 (21) 19703144.6	(51) A01K 61/56 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134873 (86) EP 2018/086840 (21) 18836476.4	(51) G06N 3/02 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134962 (86) EP 2019/050149 (21) 19700136.5	(51) A01H 5/10 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135061 (86) GB 2018/053472 (21) 18815310.0	(51) H04B 10/114 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134876 (86) EP 2018/086869 (21) 18826747.0	(51) A61B 8/12 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134963 (86) EP 2019/050151 (21) 19703943.1	(51) B60G 17/0165 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135064 (86) GB 2018/053726 (21) 18829944.0	(51) H04N 19/503 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134886 (86) EP 2018/097010 (21) 18830844.9	(51) C08F 2/01 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134971 (86) EP 2019/050162 (21) 19700066.4	(51) A61K 9/16 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135066 (86) GB 2018/053743 (21) 18836614.0	(51) G01F 11/26 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134889 (86) EP 2018/097048 (21) 18830863.9	(51) A47C 1/034 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134972 (86) EP 2019/050169 (21) 19700558.0	(51) F03D 7/02 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135073 (86) GB 2019/050004 (21) 19704858.0	(51) H04L 29/12 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134893 (86) EP 2018/097116 (21) 18830886.0	(51) A01K 63/06 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134987 (86) EP 2019/050210 (21) 19700092.0	(51) G06N 3/04 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135080 (86) GB 2019/050015 (21) 19704378.9	(51) G07C 9/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134894 (86) EP 2018/097123 (21) 18830891.0	(51) H04L 12/28 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134992 (86) EP 2019/050223 (21) 19700100.1	(51) A23J 3/14 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135082 (86) GB 2019/050017 (21) 19700431.0	(51) C09J 7/40 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134895 (86) EP 2018/097137 (21) 18836482.2	(51) A61B 5/11 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134995 (86) EP 2019/050245 (21) 19702180.1	(51) A61B 18/14 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135083 (86) GB 2019/050018 (21) 19700432.8	(51) F04C 28/14 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134903 (86) EP 2019/050014 (21) 19700196.9	(51) B60W 10/06 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/134997 (86) EP 2019/050250 (21) 19700104.3	(51) C10M 173/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135087 (86) GB 2019/050025 (21) 19700434.4	(51) G02B 27/22 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134905 (86) EP 2019/050017 (21) 19705089.1	(51) G06T 11/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/134999 (86) EP 2019/050256 (21) 19700105.0	(51) C10M 173/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135088 (86) GB 2019/050026 (21) 19700435.1	(51) G02B 27/22 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134907 (86) EP 2019/050022 (21) 19700009.4	(51) A23L 7/10 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135000 (86) EP 2019/050259 (21) 19700106.8	(51) C10M 173/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135090 (86) GB 2019/050028 (21) 19701139.8	(51) A45D 19/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/134910 (86) EP 2019/050030 (21) 19700017.7	(51) A45C 7/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135012 (86) ES 2018/070007 (21) 18709657.3	(51) G06Q 10/06 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135092 (86) GB 2019/050030 (21) 19700437.7	(51) H01H 47/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134912 (86) EP 2019/050032 (21) 19701027.5	(51) B64D 11/06 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135017 (86) ES 2019/070003 (21) 19736078.7	(51) E04F 13/14 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135102 (86) IB 2018/050026 (21) 18898998.2	(51) G05B 19/19 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134914 (86) EP 2019/050035 (21) 19700243.9	(51) B60R 21/268 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135018 (86) FI 2018/050002 (21) 18898007.2	(51) B66B 5/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135107 (86) IB 2018/050094 (21) 18898702.8	(51) C02F 1/04 (87) 2019/28 11.07.2019 07.08.2020
(87) WO 2019/134916 (86) EP 2019/050038 (21) 19700071.4	(51) B21D 53/10 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135023 (86) FI 2018/050875 (21) 18825739.8	(51) E05B 17/20 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135108 (86) IB 2018/050096 (21) 18704296.5	(51) B60J 3/02 (87) 2019/28 11.07.2019 07.08.2020
(87) WO 2019/134918 (86) EP 2019/050041 (21) 19700124.1	(51) F16D 66/02 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135024 (86) FI 2018/050965 (21) 18898564.2	(51) H04N 19/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135110 (86) IB 2018/050659 (21) 18898316.7	(51) A61M 39/10 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134924 (86) EP 2019/050063 (21) 19700128.2	(51) G02B 27/09 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135032 (86) FR 2018/053185 (21) 18839815.0	(51) B62D 15/02 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135122 (86) IB 2018/059682 (21) 18833311.6	(51) A61N 1/375 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/134926 (86) EP 2019/050071 (21) 19700199.3	(51) E05D 7/10 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135040 (86) FR 2018/053440 (21) 18842534.2	(51) F02B 67/06 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135123 (86) IB 2018/059683 (21) 18898317.5	(51) A61K 45/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/134944 (86) EP 2019/050116 (21) 19700027.6	(51) B01D 35/027 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135042 (86) FR 2018/053510 (21) 18842797.5	(51) F02B 67/06 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135124 (86) IB 2018/059699 (21) 18898643.4	(51) G06N 5/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020

(87) WO 2019/135125 (86) IB 2018/059726 (21) 18898567.5	(51) A61K 45/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135186 (86) IB 2019/050038 (21) 19736079.5	(51) G06Q 50/30 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135267 (86) JP 2018/000022 (21) 18898257.3	(51) C12M 1/34 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135131 (86) IB 2018/060136 (21) 18842560.7	(51) G06F 11/07 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135197 (86) IB 2019/050070 (21) 19735953.2	(51) H01S 3/10 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135268 (86) JP 2018/000024 (21) 18898727.5	(51) C12M 1/34 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135133 (86) IB 2018/060193 (21) 18898318.3	(51) G06F 9/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135199 (86) IB 2019/050073 (21) 19735800.5	(51) A61K 8/365 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135270 (86) JP 2018/000029 (21) 18898179.9	(51) G06T 7/168 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135137 (86) IB 2018/060299 (21) 18898568.3	(51) H01L 29/786 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135200 (86) IB 2019/050076 (21) 19704453.0	(51) G06F 3/041 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135271 (86) JP 2018/000037 (21) 18897884.5	(51) G01C 21/20 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135142 (86) IB 2018/060474 (21) 18898221.9	(51) B60R 1/06 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135201 (86) IB 2019/050082 (21) 19735802.1	(51) G06Q 20/00 (87) 2019/28 11.07.2019 07.08.2020	(87) WO 2019/135272 (86) JP 2018/000043 (21) 18898111.2	(51) G01C 21/20 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135145 (86) IB 2018/060504 (21) 18842842.9	(51) E01H 1/12 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135203 (86) IB 2019/050101 (21) 19735842.7	(51) A61H 33/00 (87) 2019/28 11.07.2019 08.08.2020	(87) WO 2019/135273 (86) JP 2018/000044 (21) 18898870.3	(51) G01C 21/20 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135147 (86) IB 2018/060595 (21) 18898172.4	(51) G02F 1/1368 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135218 (86) IL 2019/050002 (21) 19735857.5	(51) G02B 17/08 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135275 (86) JP 2018/000049 (21) 18898653.3	(51) B60R 13/02 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135150 (86) IB 2018/060663 (21) 18898320.9	(51) A61M 16/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135221 (86) IL 2019/050005 (21) 19735912.8	(51) A23L 2/60 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135276 (86) JP 2018/000061 (21) 18898582.4	(51) F02D 41/14 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135152 (86) IB 2018/060683 (21) 18840077.4	(51) B65D 5/02 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135222 (86) IL 2019/050006 (21) 19736256.9	(51) A61C 5/42 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135279 (86) JP 2018/000072 (21) 18898871.1	(51) F27D 1/16 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135153 (86) IB 2018/060702 (21) 18898866.1	(51) A61M 16/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135232 (86) IL 2019/050017 (21) 19736128.0	(51) G01N 33/497 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135280 (86) JP 2018/000090 (21) 18898794.5	(51) G06F 3/041 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135156 (86) IB 2018/060747 (21) 18897953.8	(51) A61B 17/66 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135233 (86) IL 2019/050018 (21) 19736081.1	(51) C07K 1/02 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135281 (86) JP 2018/000091 (21) 18898872.9	(51) G01B 21/22 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135158 (86) IB 2019/000011 (21) 19735999.5	(51) G01M 11/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135237 (86) IL 2019/050023 (21) 19736257.7	(51) A61K 9/70 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135282 (86) JP 2018/000093 (21) 18898519.6	(51) G01W 1/10 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135161 (86) IB 2019/000035 (21) 19705997.5	(51) A45C 11/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135238 (86) IL 2019/050024 (21) 19735703.1	(51) C12N 5/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135284 (86) JP 2018/000109 (21) 18898583.2	(51) H01L 23/48 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135170 (86) IB 2019/050015 (21) 19702483.9	(51) E04B 7/02 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135240 (86) IL 2019/050026 (21) 19700849.3	(51) H04B 7/185 (87) 2019/28 11.07.2019 08.08.2020	(87) WO 2019/135289 (86) JP 2018/000135 (21) 18898654.1	(51) H04N 21/4728 (87) 2019/28 11.07.2019 08.08.2020
(87) WO 2019/135171 (86) IB 2019/050018 (21) 19736138.9	(51) A47C 21/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135251 (86) IN 2018/050849 (21) 18839545.3	(51) G01N 27/414 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135294 (86) JP 2018/025141 (21) 18898040.3	(51) H04N 19/85 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135173 (86) IB 2019/050021 (21) 19708890.9	(51) F42B 27/08 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135252 (86) IN 2018/050871 (21) 18898651.7	(51) G06Q 10/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135296 (86) JP 2018/026248 (21) 18756305.1	(51) G01C 25/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135177 (86) IB 2019/050026 (21) 19704444.9	(51) C09K 3/14 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135256 (86) IN 2019/050005 (21) 19735866.6	(51) A61L 2/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135297 (86) JP 2018/029520 (21) 18898258.1	(51) F02M 26/01 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135178 (86) IB 2019/050027 (21) 19736042.3	(51) B29C 39/10 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135258 (86) IN 2019/050008 (21) 19736015.9	(51) F16H 37/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135299 (86) JP 2018/033390 (21) 18897958.7	(51) G09F 9/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135181 (86) IB 2019/050031 (21) 19736003.5	(51) B63H 16/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135264 (86) JP 2018/000001 (21) 18898034.6	(51) B64C 29/02 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135301 (86) JP 2018/033833 (21) 18898041.1	(51) B67D 1/08 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135184 (86) IB 2019/050035 (21) 19704675.8	(51) H04R 1/10 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135265 (86) JP 2018/000007 (21) 18898037.9	(51) H01L 31/08 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135302 (86) JP 2018/033834 (21) 18898458.7	(51) B67D 1/08 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135185 (86) IB 2019/050037 (21) 19736120.7	(51) A61N 1/02 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135266 (86) JP 2018/000021 (21) 18898517.0	(51) C12M 3/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135306 (86) JP 2018/037222 (21) 18897961.1	(51) C09D 11/52 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020

(87) WO 2019/135308	(51) E05B 65/00	(87) WO 2019/135352	(51) F24F 3/14	(87) WO 2019/135383	(51) F16D 41/10
(86) JP 2018/038360	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/046391	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/048074	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18897887.8	06.08.2020	(21) 18898264.9	05.08.2020	(21) 18898939.6	06.08.2020
(87) WO 2019/135309	(51) A63F 13/69	(87) WO 2019/135353	(51) H04B 10/07	(87) WO 2019/135386	(51) C07F 9/10
(86) JP 2018/039828	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/046470	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/048187	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18898734.1	06.08.2020	(21) 18898667.3	06.08.2020	(21) 18898191.4	05.08.2020
(87) WO 2019/135310	(51) B60L 15/40	(87) WO 2019/135354	(51) G06F 17/10	(87) WO 2019/135387	(51) H02J 1/00
(86) JP 2018/040006	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/046495	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/048193	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18898585.7	05.08.2020	(21) 18898668.1	06.08.2020	(21) 18897971.0	06.08.2020
(87) WO 2019/135311	(51) G01N 21/64	(87) WO 2019/135355	(51) G06F 17/10	(87) WO 2019/135388	(51) H02M 3/28
(86) JP 2018/040389	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/046496	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/048194	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18898659.0	05.08.2020	(21) 18898669.9	06.08.2020	(21) 18898188.0	05.08.2020
(87) WO 2019/135312	(51) F28F 1/40	(87) WO 2019/135356	(51) H01R 13/627	(87) WO 2019/135389	(51) H02M 7/08
(86) JP 2018/040911	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/046543	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/048195	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18898586.5	06.08.2020	(21) 18897892.8	06.08.2020	(21) 18898741.6	06.08.2020
(87) WO 2019/135314	(51) F16B 5/06	(87) WO 2019/135357	(51) G02B 6/30	(87) WO 2019/135390	(51) H02M 7/12
(86) JP 2018/041495	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/046765	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/048199	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18897965.2	06.08.2020	(21) 18898526.1	05.08.2020	(21) 18898268.0	05.08.2020
(87) WO 2019/135324	(51) G01K 7/18	(87) WO 2019/135358	(51) B60N 3/00	(87) WO 2019/135391	(51) H02M 3/28
(86) JP 2018/042038	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/046886	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/048200	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18898796.0	05.08.2020	(21) 18898187.2	06.08.2020	(21) 18898045.2	05.08.2020
(87) WO 2019/135325	(51) G01D 5/347	(87) WO 2019/135359	(51) H04B 1/04	(87) WO 2019/135392	(51) G05F 1/46
(86) JP 2018/042370	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/046935	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/048216	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18816270.5	05.08.2020	(21) 18898670.7	06.08.2020	(21) 18898804.2	06.08.2020
(87) WO 2019/135326	(51) F02B 39/00	(87) WO 2019/135361	(51) G01N 17/00	(87) WO 2019/135394	(51) G09B 29/00
(86) JP 2018/043076	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/047021	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/048226	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18898042.9	05.08.2020	(21) 18898325.8	06.08.2020	(21) 18898805.9	05.08.2020
(87) WO 2019/135327	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2019/135362	(51) B23K 26/57	(87) WO 2019/135396	(51) F24F 3/14
(86) JP 2018/043200	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/047072	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/048237	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18897891.0	06.08.2020	(21) 18898590.7	06.08.2020	(21) 18898807.5	05.08.2020
(87) WO 2019/135329	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2019/135363	(51) A61K 31/196	(87) WO 2019/135397	(51) H04W 4/02
(86) JP 2018/043648	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/047135	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/048262	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18898797.8	06.08.2020	(21) 18898936.2	08.08.2020	(21) 18898528.7	05.08.2020
(87) WO 2019/135330	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2019/135364	(51) G01S 19/40	(87) WO 2019/135398	(51) B25D 17/08
(86) JP 2018/043649	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/047159	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/048390	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18898664.0	06.08.2020	(21) 18898267.2	06.08.2020	(21) 18898403.3	06.08.2020
(87) WO 2019/135331	(51) F16H 3/44	(87) WO 2019/135366	(51) B32B 27/34	(87) WO 2019/135399	(51) H05K 5/06
(86) JP 2018/043663	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/047211	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/048429	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18898798.6	05.08.2020	(21) 18898190.6	05.08.2020	(21) 18898596.4	05.08.2020
(87) WO 2019/135333	(51) H01L 21/768	(87) WO 2019/135367	(51) B32B 27/34	(87) WO 2019/135400	(51) H01H 35/14
(86) JP 2018/044305	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/047212	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/048430	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18898259.9	06.08.2020	(21) 18898326.6	06.08.2020	(21) 18898269.8	06.08.2020
(87) WO 2019/135335	(51) F16K 31/06	(87) WO 2019/135370	(51) A61B 5/022	(87) WO 2019/135401	(51) G01L 1/14
(86) JP 2018/045130	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/047329	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/048434	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18898934.7	06.08.2020	(21) 18897968.6	06.08.2020	(21) 18898878.6	06.08.2020
(87) WO 2019/135337	(51) F02M 61/16	(87) WO 2019/135373	(51) G07C 9/00	(87) WO 2019/135403	(51) G06F 16/00
(86) JP 2018/045405	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/047413	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/048551	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18898739.0	06.08.2020	(21) 18836925.0	06.08.2020	(21) 18897897.7	06.08.2020
(87) WO 2019/135338	(51) C23F 1/18	(87) WO 2019/135374	(51) H01R 13/64	(87) WO 2019/135407	(51) A61K 35/12
(86) JP 2018/045797	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/047583	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2019/000015	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18898185.6	06.08.2020	(21) 18897893.6	05.08.2020	(21) 19735888.0	06.08.2020
(87) WO 2019/135339	(51) G06K 17/00	(87) WO 2019/135376	(51) H01L 23/12	(87) WO 2019/135408	(51) A23C 9/123
(86) JP 2018/046001	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/047707	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2019/000017	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18897966.0	05.08.2020	(21) 18898672.3	06.08.2020	(21) 19736229.6	06.08.2020
(87) WO 2019/135349	(51) F16C 33/38	(87) WO 2019/135378	(51) F25D 11/00	(87) WO 2019/135409	(51) B63C 11/00
(86) JP 2018/046313	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/047813	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2019/000019	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18898589.9	06.08.2020	(21) 18898402.5	06.08.2020	(21) 19736161.1	05.08.2020
(87) WO 2019/135350	(51) C09K 19/44	(87) WO 2019/135380	(51) H01L 33/00	(87) WO 2019/135410	(51) H02J 7/00
(86) JP 2018/046319	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/047994	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2019/000020	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18898464.5	06.08.2020	(21) 18898937.0	06.08.2020	(21) 19735817.9	06.08.2020
(87) WO 2019/135351	(51) G05B 23/02	(87) WO 2019/135382	(51) A01N 47/16	(87) WO 2019/135411	(51) H04N 5/345
(86) JP 2018/046372	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2018/048049	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) JP 2019/000037	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18897967.8	05.08.2020	(21) 18898673.1	06.08.2020	(21) 19736162.9	06.08.2020

(87) WO 2019/135418 (86) KR 2018/000078 (21) 18898192.2	(51) H04W 68/02 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135447 (86) KR 2018/003803 (21) 18898944.6	(51) H04N 19/563 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135479 (86) KR 2018/012859 (21) 18898055.1	(51) G06Q 20/06 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135419 (86) KR 2018/000091 (21) 18898597.2	(51) H04N 19/117 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135448 (86) KR 2018/003830 (21) 18898122.9	(51) H04N 19/129 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135480 (86) KR 2018/013203 (21) 18898275.5	(51) H01L 29/06 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135420 (86) KR 2018/000113 (21) 18898048.6	(51) A61K 8/02 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135449 (86) KR 2018/004459 (21) 18898947.9	(51) B60B 27/02 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135481 (86) KR 2018/013428 (21) 18898467.8	(51) A61M 25/10 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135421 (86) KR 2018/000119 (21) 18898049.4	(51) H01L 27/15 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135450 (86) KR 2018/004917 (21) 18898598.0	(51) A61K 36/815 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135482 (86) KR 2018/013497 (21) 18897980.1	(51) B62H 1/02 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135422 (86) KR 2018/000127 (21) 18898050.2	(51) B02C 7/18 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135451 (86) KR 2018/004937 (21) 18898466.0	(51) C25B 3/04 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135483 (86) KR 2018/013525 (21) 18898886.9	(51) H01L 21/67 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135423 (86) KR 2018/000147 (21) 18898675.6	(51) G06Q 30/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135452 (86) KR 2018/005689 (21) 18898331.6	(51) G01M 3/38 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135490 (86) KR 2018/014582 (21) 18898468.6	(51) C01G 45/12 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135425 (86) KR 2018/000162 (21) 18897972.8	(51) G06F 21/10 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135454 (86) KR 2018/007425 (21) 18898885.1	(51) F28G 9/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135498 (86) KR 2018/015116 (21) 18898469.4	(51) B24B 13/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135426 (86) KR 2018/000202 (21) 18897973.6	(51) C23C 16/455 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135456 (86) KR 2018/007804 (21) 18898125.2	(51) B01L 1/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135499 (86) KR 2018/015414 (21) 18898198.9	(51) G06Q 30/06 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135427 (86) KR 2018/000223 (21) 18898810.9	(51) A61B 17/22 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135457 (86) KR 2018/007812 (21) 18898406.6	(51) H04N 19/563 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135501 (86) KR 2018/015576 (21) 18898533.7	(51) A61B 8/08 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135428 (86) KR 2018/000240 (21) 18898118.7	(51) C12N 15/82 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135460 (86) KR 2018/009494 (21) 18898460.3	(51) H04W 16/18 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135502 (86) KR 2018/015588 (21) 18898339.9	(51) C01B 32/184 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135429 (86) KR 2018/000298 (21) 18898941.2	(51) A47J 36/10 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135462 (86) KR 2018/010002 (21) 18898600.4	(51) G06F 3/01 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135504 (86) KR 2018/015694 (21) 18897909.0	(51) A61C 7/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135434 (86) KR 2018/000687 (21) 18898120.3	(51) F16L 59/02 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135463 (86) KR 2018/010118 (21) 18898195.5	(51) G21C 15/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135506 (86) KR 2018/015808 (21) 18898413.2	(51) G03F 7/11 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135435 (86) KR 2018/000688 (21) 18898943.8	(51) F16L 59/16 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135465 (86) KR 2018/010822 (21) 18898272.2	(51) B22D 17/24 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135509 (86) KR 2018/016067 (21) 18898414.0	(51) H04B 5/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135436 (86) KR 2018/000689 (21) 18898811.7	(51) F16L 59/16 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135466 (86) KR 2018/011217 (21) 18897902.5	(51) D01F 6/04 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135512 (86) KR 2018/016177 (21) 18898605.3	(51) H04N 21/442 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135437 (86) KR 2018/000818 (21) 18898051.0	(51) B25J 11/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135467 (86) KR 2018/011426 (21) 18898196.3	(51) G21K 5/04 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135516 (86) KR 2018/016239 (21) 18898470.2	(51) H05K 1/02 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135438 (86) KR 2018/000832 (21) 18898404.1	(51) A61K 8/73 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135468 (86) KR 2018/011584 (21) 18897978.5	(51) H01L 29/786 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135519 (86) KR 2018/016294 (21) 18898127.8	(51) A23L 3/26 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135439 (86) KR 2018/000877 (21) 18897974.4	(51) G06F 17/50 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135469 (86) KR 2018/011880 (21) 18898407.4	(51) G01T 7/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135520 (86) KR 2018/016317 (21) 18898059.3	(51) C08G 73/10 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135441 (86) KR 2018/001555 (21) 18897975.1	(51) H01L 27/15 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135471 (86) KR 2018/012321 (21) 18898334.0	(51) G06F 9/4401 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135521 (86) KR 2018/016319 (21) 18898279.7	(51) H01Q 21/06 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135443 (86) KR 2018/002027 (21) 18898747.3	(51) H04L 25/49 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135472 (86) KR 2018/012465 (21) 18898273.0	(51) F24H 9/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135524 (86) KR 2018/016382 (21) 18898060.1	(51) G06T 7/13 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135444 (86) KR 2018/002042 (21) 18897900.9	(51) H04L 25/49 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135475 (86) KR 2018/012656 (21) 18898950.3	(51) H04N 5/272 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135526 (86) KR 2018/016433 (21) 18898957.8	(51) G01N 33/52 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135445 (86) KR 2018/002209 (21) 18897976.9	(51) C07K 14/34 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135476 (86) KR 2018/012669 (21) 18898678.0	(51) B66B 29/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135531 (86) KR 2018/016538 (21) 18898134.4	(51) G02F 1/1333 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020

(87) WO 2019/135533 (86) KR 2018/016584 (21) 18898323.3	(51) H05K 9/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135568 (86) KR 2018/016911 (21) 18898138.5	(51) H04M 1/725 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135599 (86) KR 2019/000039 (21) 19736192.6	(51) G06F 3/16 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135534 (86) KR 2018/016623 (21) 18898606.1	(51) H04M 1/725 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135569 (86) KR 2018/016918 (21) 18898067.6	(51) A61K 31/015 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135600 (86) KR 2019/000040 (21) 19735752.8	(51) C07F 15/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135536 (86) KR 2018/016638 (21) 18898418.1	(51) F28D 15/04 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135570 (86) KR 2018/016919 (21) 18898471.0	(51) F16H 61/36 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135602 (86) KR 2019/000042 (21) 19735928.4	(51) G06F 21/36 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135540 (86) KR 2018/016661 (21) 18898680.6	(51) B01J 19/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135571 (86) KR 2018/016922 (21) 18898962.8	(51) B62D 5/04 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135604 (86) KR 2019/000056 (21) 19735983.9	(51) C07D 209/34 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135541 (86) KR 2018/016672 (21) 18898203.7	(51) B32B 27/28 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135572 (86) KR 2018/016923 (21) 18898681.4	(51) H01F 27/30 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135607 (86) KR 2019/000064 (21) 19735954.0	(51) A47G 9/10 (87) 2019/28 11.07.2019 07.08.2020
(87) WO 2019/135543 (86) KR 2018/016710 (21) 18898063.5	(51) H04W 48/04 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135574 (86) KR 2018/016932 (21) 18898139.3	(51) H04B 17/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135609 (86) KR 2019/000071 (21) 19735961.5	(51) A45F 5/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135545 (86) KR 2018/016727 (21) 18898204.5	(51) A61H 9/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135575 (86) KR 2018/016954 (21) 18898276.3	(51) B62D 5/04 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135610 (86) KR 2019/000073 (21) 19736193.4	(51) G01B 3/10 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135548 (86) KR 2018/016747 (21) 18898756.4	(51) G06F 3/041 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135576 (86) KR 2018/016956 (21) 18898140.1	(51) B62D 5/04 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135611 (86) KR 2019/000074 (21) 19736190.0	(51) H02J 50/12 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135550 (86) KR 2018/016760 (21) 18898960.2	(51) G06F 3/0485 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135579 (86) KR 2018/016977 (21) 18898897.6	(51) A61B 5/0464 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135612 (86) KR 2019/000075 (21) 19736114.0	(51) H02J 50/90 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135551 (86) KR 2018/016765 (21) 18898281.3	(51) H04L 29/06 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135580 (86) KR 2018/016979 (21) 18898069.2	(51) G01S 13/88 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135613 (86) KR 2019/000076 (21) 19735823.7	(51) G01S 7/52 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135553 (86) KR 2018/016781 (21) 18898896.8	(51) G06F 21/32 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135581 (86) KR 2018/016990 (21) 18898536.0	(51) H04W 28/02 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135614 (86) KR 2019/000087 (21) 19736074.6	(51) G06Q 10/10 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135555 (86) KR 2018/016815 (21) 18898206.0	(51) C23C 16/40 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135583 (86) KR 2019/000001 (21) 19735774.2	(51) H02K 13/10 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135615 (86) KR 2019/000088 (21) 19736165.2	(51) D06M 10/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135557 (86) KR 2018/016836 (21) 18898534.5	(51) H04B 7/0417 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135584 (86) KR 2019/000003 (21) 19735927.6	(51) G01T 1/164 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135617 (86) KR 2019/000093 (21) 19735891.4	(51) A61N 1/40 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135558 (86) KR 2018/016849 (21) 18897913.2	(51) H04N 19/105 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135585 (86) KR 2019/000006 (21) 19736113.2	(51) H04W 28/08 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135620 (86) KR 2019/000099 (21) 19735824.5	(51) G06F 21/44 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135559 (86) KR 2018/016853 (21) 18898282.1	(51) C07K 7/06 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135586 (86) KR 2019/000008 (21) 19735713.0	(51) H02J 50/80 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135622 (86) KR 2019/000107 (21) 19735825.2	(51) H04B 1/401 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135560 (86) KR 2018/016856 (21) 18898961.0	(51) H04W 76/10 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135587 (86) KR 2019/000009 (21) 19736231.2	(51) F21S 8/08 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135628 (86) KR 2019/000136 (21) 19736274.2	(51) H04N 19/70 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135562 (86) KR 2018/016866 (21) 18898064.3	(51) G02F 1/1333 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135588 (86) KR 2019/000012 (21) 19736072.0	(51) H01Q 1/38 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135629 (86) KR 2019/000137 (21) 19736194.2	(51) H04N 19/119 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135563 (86) KR 2018/016877 (21) 18898351.4	(51) H04M 1/725 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135590 (86) KR 2019/000016 (21) 19736232.0	(51) H02J 7/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135630 (86) KR 2019/000139 (21) 19735984.7	(51) H04N 19/119 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135564 (86) KR 2018/016889 (21) 18898352.2	(51) A01M 1/08 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135592 (86) KR 2019/000026 (21) 19735821.1	(51) A23L 19/10 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135633 (86) KR 2019/000146 (21) 19736275.9	(51) C07D 487/04 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135565 (86) KR 2018/016894 (21) 18898535.2	(51) C08J 3/215 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135593 (86) KR 2019/000028 (21) 19735960.7	(51) A61H 15/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135634 (86) KR 2019/000150 (21) 19736234.6	(51) G06F 3/0481 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135566 (86) KR 2018/016907 (21) 18898137.7	(51) C12Q 1/6883 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135598 (86) KR 2019/000038 (21) 19735889.8	(51) A61B 8/08 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135636 (86) KR 2019/000152 (21) 19736075.3	(51) H04N 19/11 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020

(87) WO 2019/135637 (86) KR 2019/000153 (21) 19735985.4	(51) A61K 36/424 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135710 (86) SG 2019/050002 (21) 19736196.7	(51) B01D 69/12 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135743 (86) US 2018/012240 (21) 18898362.1	(51) G11C 11/16 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135641 (86) KR 2019/000172 (21) 19735753.6	(51) C05F 1/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135711 (86) SG 2019/050003 (21) 19736236.1	(51) A62D 1/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135744 (86) US 2018/012242 (21) 18898699.6	(51) H01L 43/08 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135651 (86) KR 2019/000210 (21) 19736076.1	(51) H04L 5/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135712 (86) SG 2019/050004 (21) 19736279.1	(51) F04B 39/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135745 (86) US 2018/012253 (21) 18898212.8	(51) H04L 29/06 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135653 (86) KR 2019/000214 (21) 19736111.6	(51) E06B 9/24 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135713 (86) SG 2019/050006 (21) 19735987.0	(51) A47J 31/40 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135746 (86) US 2018/012256 (21) 18897924.9	(51) G01N 24/08 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135672 (86) NL 2018/000001 (21) 18714621.2	(51) B23C 3/12 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135714 (86) SG 2019/050007 (21) 19736028.2	(51) C08G 61/12 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135747 (86) US 2018/012289 (21) 18701621.7	(51) G05B 23/02 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135676 (86) NL 2018/050893 (21) 18840091.5	(51) A61B 6/06 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135715 (86) SG 2019/050009 (21) 19736280.9	(51) A61K 9/51 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135749 (86) US 2018/012322 (21) 18897991.8	(51) G06Q 30/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135677 (86) NL 2019/050003 (21) 19714815.8	(51) G01N 11/14 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135717 (86) SG 2019/050014 (21) 19735870.8	(51) A61M 37/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135750 (86) US 2018/012339 (21) 18898432.2	(51) H04R 1/20 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135683 (86) NZ 2019/050001 (21) 19735986.2	(51) E21B 23/14 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135719 (86) TH 2018/000058 (21) 18898295.3	(51) E04C 5/07 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135751 (86) US 2018/012379 (21) 18898700.2	(51) H04N 7/18 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135684 (86) PE 2018/000005 (21) 18898616.0	(51) A61F 13/15 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135720 (86) TH 2018/000059 (21) 18898544.4	(51) C04B 28/02 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135752 (86) US 2018/012395 (21) 18898835.6	(51) E21B 47/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135685 (86) PL 2018/000009 (21) 18898208.6	(51) A61K 8/19 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135721 (86) TN 2018/000006 (21) 18849450.4	(51) A41B 13/10 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135754 (86) US 2018/012420 (21) 18898298.7	(51) H04N 7/18 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135689 (86) RU 2018/000868 (21) 18898762.2	(51) B64F 1/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135722 (86) TR 2018/000001 (21) 18812409.3	(51) F26B 15/16 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135755 (86) US 2018/012428 (21) 18898546.9	(51) G06K 9/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135690 (86) SA 2018/000007 (21) 18898210.2	(51) F24F 5/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135726 (86) TR 2018/050007 (21) 18821771.5	(51) G01V 3/10 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135756 (86) US 2018/012486 (21) 18898363.9	(51) H01L 29/78 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135691 (86) SA 2018/050001 (21) 18898969.3	(51) A61K 9/16 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135729 (86) UA 2018/000053 (21) 18898152.6	(51) A61K 8/19 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135757 (86) US 2018/012509 (21) 18898433.0	(51) B41C 1/14 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135692 (86) SE 2018/051340 (21) 18898151.8	(51) A61B 17/30 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135730 (86) UA 2018/000139 (21) 18898296.1	(51) A01C 21/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135762 (86) US 2018/012679 (21) 18898547.7	(51) E21B 43/117 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135693 (86) SE 2018/051350 (21) 18898617.8	(51) F02G 1/043 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135731 (86) US 2018/012050 (21) 18898211.0	(51) H01L 29/786 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135778 (86) US 2018/021157 (21) 18897926.4	(51) G03B 13/36 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135696 (86) SE 2018/051353 (21) 18898970.1	(51) F02G 1/043 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135735 (86) US 2018/012104 (21) 18898971.9	(51) B60W 20/40 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135780 (86) US 2018/023038 (21) 18898626.9	(51) A63H 3/36 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135697 (86) SE 2018/051354 (21) 18897917.3	(51) F02G 1/043 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135736 (86) US 2018/012133 (21) 18709102.0	(51) H01Q 3/26 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135781 (86) US 2018/023039 (21) 18898213.6	(51) A63H 3/02 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135698 (86) SE 2018/051355 (21) 18898763.0	(51) F02G 1/043 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135738 (86) US 2018/012156 (21) 18898361.3	(51) B29C 64/165 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135782 (86) US 2018/023040 (21) 18898077.5	(51) A63H 3/28 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135699 (86) SE 2018/051356 (21) 18898693.9	(51) F02G 1/044 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135739 (86) US 2018/012170 (21) 18898833.1	(51) H01L 25/065 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135783 (86) US 2018/028689 (21) 18898766.3	(51) G02F 1/1333 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135705 (86) SG 2018/000011 (21) 18898541.0	(51) A63F 13/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135740 (86) US 2018/012180 (21) 18898475.1	(51) H01L 29/786 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135789 (86) US 2018/044021 (21) 18898550.1	(51) H02J 4/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135708 (86) SG 2018/050453 (21) 18898292.0	(51) H04L 1/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135742 (86) US 2018/012208 (21) 18701942.7	(51) B22F 3/105 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135795 (86) US 2018/048487 (21) 18897927.2	(51) E21B 47/12 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020

(87) WO 2019/135799 (86) US 2018/050787 (21) 18898552.7	(51) H04M 1/02 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135861 (86) US 2018/064814 (21) 18898988.3	(51) B60R 21/203 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135930 (86) US 2018/066823 (21) 18833809.9	(51) H04N 19/13 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135802 (86) US 2018/051688 (21) 18785487.2	(51) B64B 1/34 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135863 (86) US 2018/064911 (21) 18898304.3	(51) E21B 44/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135931 (86) US 2018/066834 (21) 18836768.4	(51) F16D 1/116 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135807 (86) US 2018/053207 (21) 18793311.4	(51) G06Q 10/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135872 (86) US 2018/065251 (21) 18898371.2	(51) F02B 75/04 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135933 (86) US 2018/066878 (21) 18898920.6	(51) E01C 19/23 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135808 (86) US 2018/053209 (21) 18786628.0	(51) G16H 10/60 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135875 (86) US 2018/065361 (21) 18829694.1	(51) H04L 29/08 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135942 (86) US 2018/067015 (21) 18898995.8	(51) B65D 5/20 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135811 (86) US 2018/054358 (21) 18793112.6	(51) G09F 9/302 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135879 (86) US 2018/065543 (21) 18842494.9	(51) C12N 5/0786 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135943 (86) US 2018/067032 (21) 18898996.6	(51) A23K 20/142 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135814 (86) US 2018/056977 (21) 18898706.9	(51) E21B 43/12 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135882 (86) US 2018/065594 (21) 18898145.0	(51) G06F 3/041 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135945 (86) US 2018/067064 (21) 18898230.0	(51) G06F 9/445 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135820 (86) US 2018/057996 (21) 18898770.5	(51) H02M 1/44 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135887 (86) US 2018/065709 (21) 18898489.2	(51) A01K 97/08 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135946 (86) US 2018/067074 (21) 18898486.8	(51) B22F 3/105 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135823 (86) US 2018/058592 (21) 18807167.4	(51) G06F 9/445 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135889 (86) US 2018/065982 (21) 18830658.3	(51) H05B 37/02 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135947 (86) US 2018/067076 (21) 18834258.8	(51) G16H 40/63 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135824 (86) US 2018/058593 (21) 18804809.4	(51) B62D 25/06 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135891 (86) US 2018/066043 (21) 18898005.6	(51) G10G 5/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135948 (86) US 2018/067142 (21) 18898006.4	(51) G06Q 30/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135827 (86) US 2018/059164 (21) 18898070.0	(51) H01M 4/36 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135892 (86) US 2018/066068 (21) 18898846.3	(51) E21D 21/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135951 (86) US 2018/067175 (21) 18898164.1	(51) G06F 21/57 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135828 (86) US 2018/059186 (21) 18898638.4	(51) H01G 11/36 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135894 (86) US 2018/066098 (21) 18837019.1	(51) G02B 27/01 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135953 (86) US 2018/067186 (21) 18898492.6	(51) G06F 8/71 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135832 (86) US 2018/061982 (21) 18897931.4	(51) H01L 29/786 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135898 (86) US 2018/066134 (21) 18898229.2	(51) B65B 1/04 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135957 (86) US 2018/067319 (21) 18898493.4	(51) G16B 25/10 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135833 (86) US 2018/062115 (21) 18898708.5	(51) G01S 19/21 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135906 (86) US 2018/066373 (21) 18836321.2	(51) H01L 29/423 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135962 (86) US 2018/067469 (21) 18898555.0	(51) H01Q 9/06 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135834 (86) US 2018/062427 (21) 18816422.2	(51) G05D 1/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135910 (86) US 2018/066406 (21) 18830700.3	(51) G09G 5/36 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135966 (86) US 2018/067524 (21) 18898364.7	(51) G01R 31/08 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135836 (86) US 2018/062698 (21) 18898772.1	(51) G06Q 20/32 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135912 (86) US 2018/066416 (21) 18898991.7	(51) G08G 5/04 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135967 (86) US 2018/067545 (21) 18839577.6	(51) G10K 11/175 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135840 (86) US 2018/063248 (21) 18898641.8	(51) H01L 21/02 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135915 (86) US 2018/066432 (21) 18898373.8	(51) H01S 5/183 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135972 (86) US 2018/067619 (21) 18898447.0	(51) A01C 1/06 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135841 (86) US 2018/063536 (21) 18821907.5	(51) G01K 1/08 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135916 (86) US 2018/066490 (21) 18833783.6	(51) G06T 5/50 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135973 (86) US 2018/067624 (21) 18842622.5	(51) H04L 29/08 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135851 (86) US 2018/063992 (21) 18897933.0	(51) G06F 9/54 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135919 (86) US 2018/066614 (21) 18834192.9	(51) G06F 21/44 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135978 (86) US 2018/067777 (21) 18839999.2	(51) H04L 29/08 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135854 (86) US 2018/064311 (21) 18898710.1	(51) G05D 1/02 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135924 (86) US 2018/066687 (21) 18837035.7	(51) E06B 7/16 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135984 (86) US 2018/067807 (21) 18839582.6	(51) B21J 5/12 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135858 (86) US 2018/064482 (21) 18897934.8	(51) G06Q 10/10 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135928 (86) US 2018/066723 (21) 18898919.8	(51) H04N 7/173 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/135985 (86) US 2018/067812 (21) 18898855.4	(51) H01L 23/522 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135860 (86) US 2018/064698 (21) 18898084.1	(51) G06Q 40/02 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/135929 (86) US 2018/066735 (21) 18898716.8	(51) G06Q 99/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/135987 (86) US 2018/067836 (21) 18898560.0	(51) C08G 18/44 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020

(87) WO 2019/135988 (86) US 2018/067846 (21) 18898561.8	(51) A61B 5/145 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/136054 (86) US 2019/012033 (21) 19704473.8	(51) H04W 4/021 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136114 (86) US 2019/012130 (21) 19735873.2	(51) G02B 6/28 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135993 (86) US 2018/067877 (21) 18898377.9	(51) H04W 4/38 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136055 (86) US 2019/012034 (21) 19736077.9	(51) G06F 15/173 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136117 (86) US 2019/012136 (21) 19735964.9	(51) A61H 39/04 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/135996 (86) US 2018/067893 (21) 18898856.2	(51) H02K 7/18 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136056 (86) US 2019/012036 (21) 19736282.5	(51) B65D 55/06 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136118 (86) US 2019/012138 (21) 19736047.2	(51) A61K 35/12 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/135997 (86) US 2018/067912 (21) 18898311.8	(51) E04F 13/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136058 (86) US 2019/012039 (21) 19736125.6	(51) B01L 3/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136121 (86) US 2019/012141 (21) 19736240.3	(51) G03B 17/56 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/135999 (86) US 2018/067929 (21) 18898562.6	(51) F16M 11/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/136061 (86) US 2019/012044 (21) 19735755.1	(51) E21B 10/42 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136123 (86) US 2019/012146 (21) 19735935.9	(51) G01N 27/30 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/136007 (86) US 2018/068023 (21) 18898500.6	(51) F03B 13/26 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136076 (86) US 2019/012063 (21) 19736284.1	(51) H04J 3/02 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136126 (86) US 2019/012150 (21) 19705592.4	(51) B01L 3/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/136010 (86) US 2018/068056 (21) 18836797.3	(51) B60H 1/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136083 (86) US 2019/012075 (21) 19735898.9	(51) A47C 4/02 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136127 (86) US 2019/012152 (21) 19735936.7	(51) A61B 1/008 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/136011 (86) US 2018/068061 (21) 18836799.9	(51) H04B 1/3822 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136084 (86) US 2019/012076 (21) 19736238.7	(51) A01K 67/027 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136130 (86) US 2019/012156 (21) 19736241.1	(51) H02P 3/14 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/136012 (86) US 2018/068070 (21) 18839798.8	(51) H04W 74/04 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136086 (86) US 2019/012078 (21) 19736200.7	(51) B01D 29/88 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136131 (86) US 2019/012157 (21) 19701920.1	(51) H04N 19/52 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/136015 (86) US 2018/068093 (21) 18898563.4	(51) H01L 21/66 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136087 (86) US 2019/012079 (21) 19735780.9	(51) H01M 10/05 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136133 (86) US 2019/012160 (21) 19735900.3	(51) A61M 37/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/136017 (86) US 2018/068103 (21) 18898647.5	(51) F02C 6/18 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136090 (86) US 2019/012082 (21) 19736239.5	(51) G05F 1/46 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136134 (86) US 2019/012162 (21) 19701414.5	(51) B01L 3/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/136018 (86) US 2018/068117 (21) 18898648.3	(51) C25B 3/04 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136094 (86) US 2019/012087 (21) 19736131.4	(51) G06F 5/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136136 (86) US 2019/012165 (21) 19735937.5	(51) F24S 23/71 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/136021 (86) US 2018/068154 (21) 18898781.2	(51) B01J 13/18 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136095 (86) US 2019/012088 (21) 19701406.1	(51) A01C 15/04 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136139 (86) US 2019/012168 (21) 19736285.8	(51) C12Q 1/68 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/136023 (86) US 2018/068175 (21) 18840013.9	(51) H04W 16/10 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136096 (86) US 2019/012092 (21) 19701407.9	(51) G16H 15/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136143 (86) US 2019/012174 (21) 19735989.6	(51) G01L 1/20 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/136027 (86) US 2018/068196 (21) 18839658.4	(51) H04L 29/06 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136097 (86) US 2019/012093 (21) 19736082.9	(51) F24F 7/06 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136144 (86) US 2019/012177 (21) 19736172.8	(51) A63B 21/062 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/136032 (86) US 2018/068206 (21) 18837145.4	(51) H04R 1/08 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/136098 (86) US 2019/012096 (21) 19735899.7	(51) H01Q 13/02 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136147 (86) US 2019/012181 (21) 19735991.2	(51) A61K 31/05 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/136034 (86) US 2018/068216 (21) 18898452.0	(51) C12Q 1/68 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136099 (86) US 2019/012097 (21) 19702135.5	(51) H04L 29/06 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136151 (86) US 2019/012186 (21) 19736209.8	(51) C09K 5/08 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/136036 (86) US 2019/012001 (21) 19702708.9	(51) C12P 19/04 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136100 (86) US 2019/012098 (21) 19735872.4	(51) C30B 25/08 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136152 (86) US 2019/012187 (21) 19735781.7	(51) G06Q 30/02 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/136037 (86) US 2019/012002 (21) 19736198.3	(51) H01J 45/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136102 (86) US 2019/012102 (21) 19736030.8	(51) B65D 43/12 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136153 (86) US 2019/012189 (21) 19736203.1	(51) C12Q 1/6874 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/136039 (86) US 2019/012015 (21) 19736122.3	(51) A61B 34/30 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/136103 (86) US 2019/012103 (21) 19736201.5	(51) G06Q 50/00 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136162 (86) US 2019/012199 (21) 19735902.9	(51) A61F 2/24 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) WO 2019/136042 (86) US 2019/012018 (21) 19736237.9	(51) A61B 17/04 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/136112 (86) US 2019/012118 (21) 19701409.5	(51) C07D 213/75 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136166 (86) US 2019/012205 (21) 19735782.5	(51) G02B 1/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020

(87) WO 2019/136169 (86) US 2019/012210 (21) 19735966.4	(51) C12N 1/15 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/136222 (86) US 2019/012309 (21) 19701924.3	(51) B33Y 10/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136281 (86) US 2019/012391 (21) 19701926.8	(51) A01D 41/14 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/136174 (86) US 2019/012217 (21) 19735833.6	(51) A01H 6/46 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136224 (86) US 2019/012312 (21) 19736033.2	(51) A61K 31/13 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136282 (86) US 2019/012392 (21) 19701927.6	(51) G06F 21/57 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/136178 (86) US 2019/012221 (21) 19736242.9	(51) G06Q 10/06 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136225 (86) US 2019/012315 (21) 19736207.2	(51) A01N 33/02 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136286 (86) US 2019/012400 (21) 19735843.5	(51) H01M 2/24 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/136182 (86) US 2019/012225 (21) 19735940.9	(51) H01L 21/66 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136227 (86) US 2019/012317 (21) 19735941.7	(51) A61F 5/00 (87) 2019/28 11.07.2019 07.08.2020	(87) WO 2019/136287 (86) US 2019/012401 (21) 19736061.3	(51) A61K 31/70 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/136183 (86) US 2019/012226 (21) 19736085.2	(51) G01J 3/02 (87) 2019/28 11.07.2019 07.08.2020	(87) WO 2019/136232 (86) US 2019/012327 (21) 19705417.4	(51) A45D 24/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136295 (86) US 2019/012409 (21) 19736063.9	(51) A61J 7/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/136184 (86) US 2019/012227 (21) 19736243.7	(51) G06F 7/38 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/136234 (86) US 2019/012329 (21) 19736034.0	(51) C12Q 1/68 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/136296 (86) US 2019/012410 (21) 19735836.9	(51) A47G 21/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/136188 (86) US 2019/012234 (21) 19705239.2	(51) A61K 9/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136235 (86) US 2019/012331 (21) 19735839.3	(51) E04H 9/02 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136297 (86) US 2019/012411 (21) 19736064.7	(51) G06F 3/01 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/136189 (86) US 2019/012235 (21) 19736205.6	(51) G01N 23/20008 (87) 2019/28 11.07.2019 07.08.2020	(87) WO 2019/136240 (86) US 2019/012338 (21) 19735971.4	(51) A61B 17/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136299 (86) US 2019/012414 (21) 19736177.7	(51) H02M 3/156 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/136190 (86) US 2019/012236 (21) 19735785.8	(51) H01L 21/66 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136245 (86) US 2019/012344 (21) 19735784.1	(51) B60W 30/14 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/136310 (86) US 2019/012428 (21) 19736039.9	(51) C07K 7/02 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/136200 (86) US 2019/012261 (21) 19701921.9	(51) F16K 47/08 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136246 (86) US 2019/012345 (21) 19736086.0	(51) A61B 5/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136313 (86) US 2019/012431 (21) 19735695.9	(51) A63H 33/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/136201 (86) US 2019/012264 (21) 19704476.1	(51) G06Q 50/26 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/136247 (86) US 2019/012346 (21) 19735840.1	(51) A01N 25/10 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136314 (86) US 2019/012433 (21) 19704067.8	(51) C07D 231/56 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/136203 (86) US 2019/012276 (21) 19702316.1	(51) B60K 5/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136252 (86) US 2019/012351 (21) 19736135.5	(51) B22F 9/06 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136316 (86) US 2019/012435 (21) 19735845.0	(51) C07K 16/18 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) WO 2019/136204 (86) US 2019/012280 (21) 19735994.6	(51) A61K 31/05 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/136253 (86) US 2019/012352 (21) 19735693.4	(51) G16B 40/20 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136319 (86) US 2019/012439 (21) 19735875.7	(51) B01L 3/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/136206 (86) US 2019/012286 (21) 19705242.6	(51) A01N 43/40 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136256 (86) US 2019/012357 (21) 19701421.0	(51) A45D 34/04 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136321 (86) US 2019/012443 (21) 19736002.7	(51) G01N 29/04 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/136209 (86) US 2019/012291 (21) 19735969.8	(51) A61K 38/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136258 (86) US 2019/012359 (21) 19735996.1	(51) H01L 21/768 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136323 (86) US 2019/012445 (21) 19735764.3	(51) B61D 15/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/136210 (86) US 2019/012293 (21) 19735725.4	(51) A61K 39/395 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/136259 (86) US 2019/012360 (21) 19702318.7	(51) F21V 29/77 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/136324 (86) US 2019/012446 (21) 19735944.1	(51) A45B 23/00 (87) 2019/28 11.07.2019 07.08.2020
(87) WO 2019/136211 (86) US 2019/012294 (21) 19735930.0	(51) A01N 57/20 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136261 (86) US 2019/012364 (21) 19736054.8	(51) C23C 14/14 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/136325 (86) US 2019/012447 (21) 19736094.4	(51) A63B 24/00 (87) 2019/28 11.07.2019 08.08.2020
(87) WO 2019/136214 (86) US 2019/012297 (21) 19736210.6	(51) A61K 31/437 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136263 (86) US 2019/012367 (21) 19736137.1	(51) A61B 17/88 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/136327 (86) US 2019/012451 (21) 19701929.2	(51) A62C 35/02 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/136218 (86) US 2019/012304 (21) 19736163.7	(51) A61B 5/00 (87) 2019/28 11.07.2019 07.08.2020	(87) WO 2019/136273 (86) US 2019/012381 (21) 19736212.2	(51) C07K 14/705 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136328 (86) US 2019/012455 (21) 19735974.8	(51) E21B 43/04 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/136219 (86) US 2019/012305 (21) 19735727.0	(51) A01N 57/20 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136275 (86) US 2019/012384 (21) 19709143.2	(51) F02D 41/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/136329 (86) US 2019/012457 (21) 19736040.7	(51) E21B 19/00 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020
(87) WO 2019/136221 (86) US 2019/012308 (21) 19735837.7	(51) A01N 57/20 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/136276 (86) US 2019/012385 (21) 19735788.2	(51) A61H 1/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/136333 (86) US 2019/012464 (21) 19735730.4	(51) G06Q 50/20 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020

(87) **WO 2019/136335** (51) **A61K 47/68**
(86) US 2019/012468 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19736214.8 06.08.2020

(87) **WO 2019/136337** (51) **G08B 13/04**
(86) US 2019/012471 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19736066.2 06.08.2020

(87) **WO 2019/136339** (51) **B60R 11/02**
(86) US 2019/012475 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19736215.5 06.08.2020

(87) **WO 2019/136344** (51) **A61B 17/00**
(86) US 2019/012481 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19736041.5 06.08.2020

(87) **WO 2019/136348** (51) **A61B 34/30**
(86) US 2019/012485 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19736004.3 06.08.2020

(87) **WO 2019/136350** (51) **F25D 23/02**
(86) US 2019/012487 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19701931.8 06.08.2020

(87) **WO 2019/136351** (51) **A61K 9/107**
(86) US 2019/012488 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19735847.6 06.08.2020

(87) **WO 2019/136355** (51) **A61K 31/485**
(86) US 2019/012493 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19705251.7 06.08.2020

(87) **WO 2019/136359** (51) **G06N 5/00**
(86) US 2019/012506 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19704477.9 06.08.2020

(87) **WO 2019/136369** (51) **G06Q 10/08**
(86) US 2019/012516 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19735701.5 06.08.2020

(87) **WO 2019/136373** (51) **A61K 31/517**
(86) US 2019/012532 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19736254.4 06.08.2020

(87) **WO 2019/136375** (51) **B62D 15/02**
(86) US 2019/012535 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19702155.3 08.08.2020

(87) **WO 2019/136383** (51) **B60R 11/02**
(86) US 2019/012552 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19736150.4 06.08.2020

(87) **WO 2019/136384** (51) **B60W 50/14**
(86) US 2019/012554 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19735733.8 06.08.2020

(87) **WO 2019/136390** (51) **G01S 17/02**
(86) US 2019/012563 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19706047.8 06.08.2020

(87) **WO 2019/136391** (51) **A61K 35/741**
(86) US 2019/012564 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19735734.6 06.08.2020

(87) **WO 2019/136395** (51) **G08B 1/08**
(86) US 2019/012568 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19736216.3 06.08.2020

(87) **WO 2019/136397** (51) **B01J 37/10**
(86) US 2019/012572 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19735796.5 06.08.2020

(87) **WO 2019/136398** (51) **C04B 35/584**
(86) US 2019/012576 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19735947.4 06.08.2020

(87) **WO 2019/136399** (51) **C07H 3/06**
(86) US 2019/012577 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19736103.3 06.08.2020

(87) **WO 2019/136401** (51) **A61M 1/36**
(86) US 2019/012580 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19736156.1 06.08.2020

(87) **WO 2019/136404** (51) **G01C 21/34**
(86) US 2019/012583 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19736261.9 06.08.2020

(87) **WO 2019/136495** (51) **A61M 16/10**
(86) US 2019/018642 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19735772.6 04.08.2020

(87) **WO 2019/136496** (51) **G06F 13/00**
(86) US 2019/019258 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19736018.3 04.08.2020

(87) **WO 2019/136497** (51) **H04N 5/65**
(86) US 2019/019585 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19735711.4 06.08.2020

(87) **WO 2019/136498** (51) **A23L 3/40**
(86) ZA 2019/050001 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19713673.2 08.08.2020

(87) **WO 2019/164588** (51) **H01L 21/32**
(86) US 2019/012180 (87) 2019/35 29.08.2019
(21) 19756637.5 06.08.2020

(87) **WO 2019/164589** (51) **H02J 50/05**
(86) US 2019/012213 (87) 2019/35 29.08.2019
(21) 19757651.5 04.08.2020

(87) **WO 2019/171020** (51) **G06F 3/041**
(86) GB 2019/050440 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 19708608.5 07.12.2020

(87) **WO 2019/177472** (51) **B25D 17/02**
(86) PL 2019/000001 (87) 2019/38 19.09.2019
(21) 19739414.1 04.08.2020

(87) **WO 2019/182858** (51) **F16F 9/34**
(86) US 2019/022247 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 19771530.3 04.12.2020

(87) **WO 2019/191209** (51) **A47G 27/04**
(86) US 2019/024249 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 19777965.5 09.12.2020

(87) **WO 2019/222123** (51) **B65D 83/04**
(86) US 2019/032083 (87) 2019/47 21.11.2019
(21) 19727240.4 04.12.2020

(87) **WO 2019/223436** (51) **H04L 1/16**
(86) CN 2019/081775 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806796.9 08.12.2020

(87) **WO 2019/224788** (51) **A61K 31/519**
(86) IB 2019/054304 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19737890.4 04.12.2020

(87) **WO 2020/022970** (51) **A41D 23/00**
(86) TR 2018/000118 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 18927382.4 04.08.2020

I.3
• Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
• European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
• Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) **18708986.7** (11) 3 762 171*
(87) WO 2019/170213

(21) **18709330.7** (11) 3 763 162*
(87) WO 2019/170209

(21) **18709542.7** (11) 3 763 154*
(87) WO 2019/170221

(21) **18709569.0** (11) 3 763 017*
(87) WO 2019/170228

(21) **18710423.7** (11) 3 763 175*
(87) WO 2019/170230

(21) **18710424.5** (11) 3 763 062*
(87) WO 2019/170231

(21) **18710427.8** (11) 3 762 532*
(87) WO 2019/170232

(21) **18710428.6** (11) 3 762 533*
(87) WO 2019/170233

(21) **18710433.6** (11) 3 762 531*
(87) WO 2019/170236

(21) **18710441.9** (11) 3 763 038*
(87) WO 2019/170237

(21) **18710454.2** (11) 3 763 118*
(87) WO 2019/170250

(21) **18710806.3** (11) 3 763 150*
(87) WO 2019/170210

(21) **18710833.7** (11) 3 762 191*
(87) WO 2019/170247

(21) **18710836.0** (11) 3 762 448*
(87) WO 2019/170248

(21) **18711052.3** (11) 3 763 053*
(87) WO 2019/170223

(21) **18711072.1** (11) 3 762 156*
(87) WO 2019/170255

(21) **18711251.1** (11) 3 762 260*
(87) WO 2019/170219

(21) **18711259.4** (11) 3 762 976*
(87) WO 2019/170226

(21) **18711270.1** (11) 3 761 965*
(87) WO 2019/170244

(21) **18711424.4** (11) 3 763 063*
(87) WO 2019/172811

(21) **18711791.6** (11) 3 763 040*
(87) WO 2019/172903

(21) **18712110.8** (11) 3 762 974*
(87) WO 2019/170242

(21) **18712279.1** (11) 3 763 142*
(87) WO 2019/172810

(21) **18712425.0** (11) 3 762 234*
(87) WO 2019/172748

(21) **18712667.7** (11) 3 762 999*
(87) WO 2019/171148

(21) **18712806.1** (11) 3 762 609*
(87) WO 2019/170216

(21) **18713094.3** (11) 3 762 305*
(87) WO 2019/172867

(21) **18713250.1** (11) 3 763 079*
(87) WO 2019/170257

(21) **18713311.1** (11) 3 762 347*
(87) WO 2018/162829

(21) **18713488.7** (11) 3 762 854*
(87) WO 2019/172901

(21) **18714369.8** (11) 3 763 087*
(87) WO 2019/172814

(21) 18714653.5 (87) WO 2019/172906	(11) 3 763 130*	(21) 18732496.7 (87) WO 2019/171405	(11) 3 761 786*	(21) 18842557.3 (87) WO 2019/111226	(11) 3 763 013*
(21) 18715127.9 (87) WO 2019/171146	(11) 3 762 669*	(21) 18743622.5 (87) WO 2019/216926	(11) 3 762 828*	(21) 18852746.9 (87) WO 2019/153796	(11) 3 762 775*
(21) 18715269.9 (87) WO 2019/172812	(11) 3 763 080*	(21) 18744938.4 (87) WO 2018/137000	(11) 3 761 787*	(21) 18857441.2 (87) WO 2019/171600	(11) 3 764 024
(21) 18716385.2 (87) WO 2019/172772	(11) 3 762 130*	(21) 18766549.2 (87) WO 2020/046304	(11) 3 762 783*	(21) 18863818.3 (87) WO 2019/170934	(11) 3 763 253
(21) 18716658.2 (87) WO 2019/171096	(11) 3 762 661*	(21) 18766567.4 (87) WO 2020/046323	(11) 3 762 236*	(21) 18867302.4 (87) WO 2019/171520	(11) 3 764 008
(21) 18717869.4 (87) WO 2019/192682	(11) 3 762 762*	(21) 18769271.0 (87) WO 2020/046321	(11) 3 762 237*	(21) 18877288.3 (87) WO 2019/169882	(11) 3 764 207
(21) 18717914.8 (87) WO 2019/197030	(11) 3 763 052*	(21) 18769472.4 (87) WO 2019/171090	(11) 3 762 336*	(21) 18879677.5 (87) WO 2019/099686	(11) 3 762 085*
(21) 18718187.0 (87) WO 2019/171095	(11) 3 762 080*	(21) 18773059.3 (87) WO 2019/172953	(11) 3 762 206*	(21) 18880047.8 (87) WO 2019/148881	(11) 3 763 612
(21) 18718421.3 (87) WO 2019/197040	(11) 3 763 037*	(21) 18773176.5 (87) WO 2019/170264	(11) 3 762 137*	(21) 18897860.5 (87) WO 2019/169924	(11) 3 764 398
(21) 18719078.0 (87) WO 2019/197022	(11) 3 762 848*	(21) 18779074.6 (87) WO 2019/226157	(11) 3 762 837*	(21) 18904357.3 (87) WO 2019/152014	(11) 3 762 926*
(21) 18719288.5 (87) WO 2019/171138	(11) 3 761 909*	(21) 18779817.8 (87) WO 2019/171629	(11) 3 763 155*	(21) 18904927.3 (87) WO 2019/153169	(11) 3 762 183*
(21) 18720656.0 (87) WO 2019/171139	(11) 3 761 910*	(21) 18789104.9 (87) WO 2019/170265	(11) 3 761 840*	(21) 18908293.6 (87) WO 2019/172473	(11) 3 762 551*
(21) 18721846.6 (87) WO 2019/171118	(11) 3 762 865*	(21) 18793297.5 (87) WO 2019/203881	(11) 3 763 105*	(21) 18908298.5 (87) WO 2019/172817	(11) 3 762 599*
(21) 18721847.4 (87) WO 2019/171119	(11) 3 762 941*	(21) 18796631.2 (87) WO 2019/170266	(11) 3 762 938*	(21) 18908302.5 (87) WO 2019/172940	(11) 3 761 926*
(21) 18722196.5 (87) WO 2019/171115	(11) 3 762 792*	(21) 18800487.3 (87) WO 2019/201461	(11) 3 763 089*	(21) 18908307.4 (87) WO 2019/171098	(11) 3 763 925
(21) 18722197.3 (87) WO 2019/171117	(11) 3 762 798*	(21) 18804231.1 (87) WO 2019/233618	(11) 3 762 301*	(21) 18908323.1 (87) WO 2019/171417	(11) 3 763 230
(21) 18722198.1 (87) WO 2019/171121	(11) 3 762 794*	(21) 18807485.0 (87) WO 2019/172966	(11) 3 762 316*	(21) 18908329.8 (87) WO 2019/171492	(11) 3 764 310
(21) 18722199.9 (87) WO 2019/171122	(11) 3 762 866*	(21) 18815775.4 (87) WO 2019/170956	(11) 3 762 646*	(21) 18908330.6 (87) WO 2019/169934	(11) 3 764 566
(21) 18722200.5 (87) WO 2019/171123	(11) 3 762 185*	(21) 18815848.9 (87) WO 2019/172967	(11) 3 762 685*	(21) 18908333.0 (87) WO 2019/171511	(11) 3 764 208
(21) 18722802.8 (87) WO 2019/199303	(11) 3 762 846*	(21) 18816150.9 (87) WO 2019/170272	(11) 3 763 137*	(21) 18908334.8 (87) WO 2019/169626	(11) 3 763 143*
(21) 18723570.0 (87) WO 2019/170955	(11) 3 762 923*	(21) 18819036.7 (87) WO 2019/170269	(11) 3 762 249*	(21) 18908335.5 (87) WO 2019/171532	(11) 3 764 022
(21) 18723591.6 (87) WO 2019/171116	(11) 3 762 855*	(21) 18821744.2 (87) WO 2019/171167	(11) 3 762 335*	(21) 18908336.3 (87) WO 2019/171549	(11) 3 764 538
(21) 18723952.0 (87) WO 2019/171149	(11) 3 762 752*	(21) 18826678.7 (87) WO 2019/170273	(11) 3 762 653*	(21) 18908338.9 (87) WO 2019/171563	(11) 3 763 637
(21) 18725294.5 (87) WO 2019/171124	(11) 3 762 795*	(21) 18826753.8 (87) WO 2019/170277	(11) 3 762 737*	(21) 18908339.7 (87) WO 2019/171582	(11) 3 763 527
(21) 18726665.5 (87) WO 2019/194843	(11) 3 762 942*	(21) 18829298.1 (87) WO 2019/170271	(11) 3 761 778*	(21) 18908341.3 (87) WO 2019/171594	(11) 3 764 629
(21) 18726811.5 (87) WO 2019/170262	(11) 3 762 967*	(21) 18830096.6 (87) WO 2020/060577	(11) 3 762 804*	(21) 18908345.4 (87) WO 2019/171634	(11) 3 764 130
(21) 18728575.4 (87) WO 2019/223882	(11) 3 763 021*	(21) 18833226.6 (87) WO 2019/170274	(11) 3 762 988*	(21) 18908347.0 (87) WO 2019/171650	(11) 3 764 412
(21) 18730132.0 (87) WO 2019/171404	(11) 3 761 836*	(21) 18836543.1 (87) WO 2019/171735	(11) 3 762 746*	(21) 18908370.2 (87) WO 2019/172859	(11) 3 762 658*
(21) 18731749.0 (87) WO 2019/170263	(11) 3 762 474*	(21) 18840031.1 (87) WO 2019/202219	(11) 3 761 779*	(21) 18908382.7 (87) WO 2019/171462	(11) 3 764 020

(21) 18908396.7 (87) WO 2019/171588	(11) 3 764 025	(21) 18908606.9 (87) WO 2019/172796	(11) 3 763 841	(21) 18908865.1 (87) WO 2019/171509	(11) 3 764 527
(21) 18908399.1 (87) WO 2019/171613	(11) 3 763 780	(21) 18908617.6 (87) WO 2019/172963	(11) 3 762 562*	(21) 18908894.1 (87) WO 2019/170933	(11) 3 763 599
(21) 18908400.7 (87) WO 2019/171617	(11) 3 764 312	(21) 18908620.0 (87) WO 2019/172982	(11) 3 762 021*	(21) 18908923.8 (87) WO 2019/171438	(11) 3 764 537
(21) 18908401.5 (87) WO 2019/171648	(11) 3 763 465	(21) 18908660.6 (87) WO 2019/172815	(11) 3 763 147*	(21) 18908925.3 (87) WO 2019/171495	(11) 3 763 918
(21) 18908403.1 (87) WO 2019/171659	(11) 3 763 473	(21) 18908663.0 (87) WO 2019/169843	(11) 3 761 894*	(21) 18908935.2 (87) WO 2019/171643	(11) 3 763 698
(21) 18908413.0 (87) WO 2019/172512	(11) 3 763 760	(21) 18908668.9 (87) WO 2019/171160	(11) 3 762 369*	(21) 18908949.3 (87) WO 2019/172497	(11) 3 764 032
(21) 18908421.3 (87) WO 2019/169577	(11) 3 762 772*	(21) 18908670.5 (87) WO 2019/172980	(11) 3 761 889*	(21) 18908969.1 (87) WO 2019/171161	(11) 3 762 356*
(21) 18908429.6 (87) WO 2019/171447	(11) 3 763 603	(21) 18908671.3 (87) WO 2019/171100	(11) 3 764 337	(21) 18908970.9 (87) WO 2019/169596	(11) 3 763 069*
(21) 18908445.2 (87) WO 2019/171612	(11) 3 763 781	(21) 18908682.0 (87) WO 2019/169935	(11) 3 764 031	(21) 18908974.1 (87) WO 2019/169892	(11) 3 764 035
(21) 18908456.9 (87) WO 2019/171719	(11) 3 764 201	(21) 18908691.1 (87) WO 2019/171561	(11) 3 763 453	(21) 18908983.2 (87) WO 2019/171496	(11) 3 763 588
(21) 18908481.7 (87) WO 2019/172923	(11) 3 761 846*	(21) 18908693.7 (87) WO 2019/171562	(11) 3 763 942	(21) 18908994.9 (87) WO 2019/171664	(11) 3 763 791
(21) 18908482.5 (87) WO 2019/172949	(11) 3 762 112*	(21) 18908694.5 (87) WO 2019/171565	(11) 3 764 321	(21) 18909023.6 (87) WO 2019/172911	(11) 3 763 095*
(21) 18908495.7 (87) WO 2019/171445	(11) 3 764 294	(21) 18908697.8 (87) WO 2019/171605	(11) 3 763 923	(21) 18909024.4 (87) WO 2019/169836	(11) 3 763 235
(21) 18908496.5 (87) WO 2019/171484	(11) 3 763 005*	(21) 18908705.9 (87) WO 2019/169425	(11) 3 762 160*	(21) 18909026.9 (87) WO 2019/169580	(11) 3 761 887*
(21) 18908499.9 (87) WO 2019/171529	(11) 3 763 353	(21) 18908710.9 (87) WO 2019/170932	(11) 3 763 915	(21) 18909029.3 (87) WO 2019/171094	(11) 3 762 927*
(21) 18908513.7 (87) WO 2019/171679	(11) 3 763 756	(21) 18908715.8 (87) WO 2019/172511	(11) 3 763 204	(21) 18909033.5 (87) WO 2019/169598	(11) 3 763 166*
(21) 18908520.2 (87) WO 2019/169470	(11) 3 762 881*	(21) 18908728.1 (87) WO 2019/172858	(11) 3 762 299*	(21) 18909037.6 (87) WO 2019/169609	(11) 3 762 465*
(21) 18908532.7 (87) WO 2019/169588	(11) 3 764 708	(21) 18908734.9 (87) WO 2019/171461	(11) 3 764 018	(21) 18909038.4 (87) WO 2019/169612	(11) 3 763 151*
(21) 18908538.4 (87) WO 2019/171413	(11) 3 764 319	(21) 18908775.2 (87) WO 2019/172785	(11) 3 762 677*	(21) 18909054.1 (87) WO 2019/171535	(11) 3 764 519
(21) 18908542.6 (87) WO 2019/171480	(11) 3 763 758	(21) 18908776.0 (87) WO 2019/171158	(11) 3 763 334	(21) 18909066.5 (87) WO 2019/171694	(11) 3 763 327
(21) 18908569.9 (87) WO 2019/172496	(11) 3 763 601	(21) 18908778.6 (87) WO 2019/169546	(11) 3 764 452	(21) 18909077.2 (87) WO 2019/172461	(11) 3 763 590
(21) 18908570.7 (87) WO 2019/172505	(11) 3 764 495	(21) 18908815.6 (87) WO 2019/171599	(11) 3 764 177	(21) 18909078.0 (87) WO 2019/172483	(11) 3 764 155
(21) 18908571.5 (87) WO 2019/171099	(11) 3 764 520	(21) 18908816.4 (87) WO 2019/171622	(11) 3 764 407	(21) 18909080.6 (87) WO 2019/169522	(11) 3 762 227*
(21) 18908584.8 (87) WO 2019/171514	(11) 3 764 535	(21) 18908817.2 (87) WO 2019/171690	(11) 3 763 538	(21) 18909083.0 (87) WO 2019/169535	(11) 3 761 829*
(21) 18908591.3 (87) WO 2019/169424	(11) 3 761 796*	(21) 18908819.8 (87) WO 2019/171653	(11) 3 763 466	(21) 18909091.3 (87) WO 2019/172930	(11) 3 761 845*
(21) 18908596.2 (87) WO 2019/169779	(11) 3 763 285	(21) 18908829.7 (87) WO 2019/169423	(11) 3 762 473*	(21) 18909092.1 (87) WO 2019/172931	(11) 3 762 081*
(21) 18908598.8 (87) WO 2019/172482	(11) 3 764 473	(21) 18908841.2 (87) WO 2019/172813	(11) 3 763 148*	(21) 18909093.9 (87) WO 2019/171097	(11) 3 764 338
(21) 18908601.0 (87) WO 2019/172504	(11) 3 764 497	(21) 18908854.5 (87) WO 2019/169857	(11) 3 764 099	(21) 18909099.6 (87) WO 2019/171152	(11) 3 762 124*
(21) 18908604.4 (87) WO 2019/172737	(11) 3 763 380	(21) 18908860.2 (87) WO 2019/171463	(11) 3 764 009	(21) 18909101.0 (87) WO 2019/171163	(11) 3 762 844*

(21) 18909108.5 (87) WO 2019/169920	(11) 3 764 186	(21) 18913014.9 (87) WO 2019/183818	(11) 3 764 723	(21) 18917751.2 (87) WO 2019/216899	(11) 3 762 231*
(21) 18909120.0 (87) WO 2019/171681	(11) 3 763 649	(21) 18913065.1 (87) WO 2019/183798	(11) 3 764 469	(21) 18919438.4 (87) WO 2019/224965	(11) 3 763 232
(21) 18909125.9 (87) WO 2019/171667	(11) 3 764 094	(21) 18913288.9 (87) WO 2019/191969	(11) 3 764 585	(21) 18920078.5 (87) WO 2019/223006	(11) 3 764 556
(21) 18909151.5 (87) WO 2019/171559	(11) 3 763 512	(21) 18913331.7 (87) WO 2019/191930	(11) 3 764 685	(21) 18920105.6 (87) WO 2019/222906	(11) 3 763 672
(21) 18909165.5 (87) WO 2019/169533	(11) 3 763 614	(21) 18913395.2 (87) WO 2019/191993	(11) 3 764 709	(21) 18920157.7 (87) WO 2019/225789	(11) 3 763 398
(21) 18909189.5 (87) WO 2019/171510	(11) 3 764 529	(21) 18913408.3 (87) WO 2019/192104	(11) 3 764 578	(21) 18920351.6 (87) WO 2019/231465	(11) 3 763 075*
(21) 18909196.0 (87) WO 2019/171602	(11) 3 764 762	(21) 18913470.3 (87) WO 2019/191915	(11) 3 764 561	(21) 18921527.0 (87) WO 2019/236050	(11) 3 762 217*
(21) 18909199.4 (87) WO 2019/171683	(11) 3 763 516	(21) 18913560.1 (87) WO 2019/191965	(11) 3 764 688	(21) 18922482.7 (87) WO 2019/239451	(11) 3 763 945
(21) 18909201.8 (87) WO 2019/171692	(11) 3 763 677	(21) 18913794.6 (87) WO 2019/191917	(11) 3 764 456	(21) 18922767.1 (87) WO 2019/240798	(11) 3 762 460*
(21) 18909206.7 (87) WO 2019/172467	(11) 3 763 045*	(21) 18913801.9 (87) WO 2019/191970	(11) 3 764 562	(21) 18923148.3 (87) WO 2019/245114	(11) 3 762 787*
(21) 18909233.1 (87) WO 2019/169894	(11) 3 762 694*	(21) 18913905.8 (87) WO 2019/191998	(11) 3 764 710	(21) 18923243.2 (87) WO 2019/245525	(11) 3 762 720*
(21) 18909239.8 (87) WO 2019/169659	(11) 3 764 302	(21) 18913947.0 (87) WO 2019/192003	(11) 3 764 711	(21) 18923435.4 (87) WO 2019/245519	(11) 3 762 215*
(21) 18909246.3 (87) WO 2019/171481	(11) 3 764 763	(21) 18913974.4 (87) WO 2019/191963	(11) 3 764 726	(21) 18923767.0 (87) WO 2020/005253	(11) 3 762 238*
(21) 18909254.7 (87) WO 2019/171518	(11) 3 764 560	(21) 18913985.0 (87) WO 2019/192004	(11) 3 764 724	(21) 18924234.0 (87) WO 2020/005264	(11) 3 762 239*
(21) 18909916.1 (87) WO 2019/174008	(11) 3 764 720	(21) 18914074.2 (87) WO 2019/198125	(11) 3 764 128	(21) 18925816.3 (87) WO 2020/013401	(11) 3 764 414
(21) 18910013.4 (87) WO 2019/173989	(11) 3 764 689	(21) 18914265.6 (87) WO 2019/196479	(11) 3 764 012	(21) 18926156.3 (87) WO 2020/013828	(11) 3 762 216*
(21) 18910355.9 (87) WO 2019/182637	(11) 3 762 776*	(21) 18914347.2 (87) WO 2019/196456	(11) 3 764 673	(21) 18926256.1 (87) WO 2020/010556	(11) 3 764 239
(21) 18910623.0 (87) WO 2019/178874	(11) 3 764 693	(21) 18914404.1 (87) WO 2019/196450	(11) 3 764 699	(21) 18926637.2 (87) WO 2020/015311	(11) 3 764 014
(21) 18911173.5 (87) WO 2019/179161	(11) 3 764 610	(21) 18914456.1 (87) WO 2019/196464	(11) 3 764 007	(21) 18926700.8 (87) WO 2020/015310	(11) 3 764 015
(21) 18911247.7 (87) WO 2019/178865	(11) 3 764 214	(21) 18914617.8 (87) WO 2019/195988	(11) 3 764 489	(21) 18926841.0 (87) WO 2020/015307	(11) 3 764 016
(21) 18911374.9 (87) WO 2019/183806	(11) 3 764 224	(21) 18914622.8 (87) WO 2019/199340	(11) 3 762 960*	(21) 18926976.4 (87) WO 2020/015308	(11) 3 764 019
(21) 18911499.4 (87) WO 2019/187282	(11) 3 763 862	(21) 18914676.4 (87) WO 2019/196062	(11) 3 764 226	(21) 18927207.3 (87) WO 2020/015309	(11) 3 764 017
(21) 18911951.4 (87) WO 2019/183986	(11) 3 764 644	(21) 18914755.6 (87) WO 2019/196441	(11) 3 764 011	(21) 18927809.6 (87) WO 2020/022585	(11) 3 762 784*
(21) 18912032.2 (87) WO 2019/183775	(11) 3 764 631	(21) 18914762.2 (87) WO 2019/196453	(11) 3 764 010	(21) 18928142.1 (87) WO 2020/023010	(11) 3 762 218*
(21) 18912137.9 (87) WO 2019/183997	(11) 3 764 209	(21) 18915064.2 (87) WO 2019/203800	(11) 3 762 813*	(21) 18933780.1 (87) WO 2020/060555	(11) 3 762 213*
(21) 18912518.0 (87) WO 2019/184440	(11) 3 763 286	(21) 18916173.0 (87) WO 2019/209244	(11) 3 762 788*	(21) 18933873.4 (87) WO 2020/060541	(11) 3 762 214*
(21) 18912537.0 (87) WO 2019/183784	(11) 3 764 632	(21) 18916345.4 (87) WO 2019/207819	(11) 3 763 784	(21) 18933927.8 (87) WO 2020/056609	(11) 3 764 712
(21) 18912684.0 (87) WO 2019/183984	(11) 3 764 267	(21) 18916363.7 (87) WO 2019/205108	(11) 3 764 258	(21) 18934893.1 (87) WO 2020/065743	(11) 3 763 339
(21) 18912750.9 (87) WO 2019/183772	(11) 3 764 254	(21) 18916500.4 (87) WO 2019/205065	(11) 3 764 253	(21) 18938148.6 (87) WO 2020/085549	(11) 3 762 766*

(21) 18943371.7 (87) WO 2020/129234	(11) 3 763 924	(21) 19185040.3	(11) 3 764 272	(21) 19185397.7	(11) 3 764 404
(21) 18944371.6 (87) WO 2020/132931	(11) 3 764 657	(21) 19185047.8	(11) 3 764 273	(21) 19185399.3	(11) 3 763 297
(21) 19000325.1	(11) 3 763 726	(21) 19185052.8	(11) 3 764 249	(21) 19185405.8	(11) 3 763 586
(21) 19000331.9	(11) 3 763 645	(21) 19185057.7	(11) 3 763 217	(21) 19185420.7	(11) 3 763 533
(21) 19020417.2	(11) 3 763 469	(21) 19185070.0	(11) 3 764 180	(21) 19185421.5	(11) 3 763 587
(21) 19020421.4	(11) 3 764 618	(21) 19185075.9	(11) 3 763 969	(21) 19185429.8	(11) 3 763 268
(21) 19020668.0	(11) 3 763 243	(21) 19185084.1	(11) 3 764 295	(21) 19185452.0	(11) 3 763 840
(21) 19184841.5	(11) 3 763 917	(21) 19185104.7	(11) 3 763 837	(21) 19185453.8	(11) 3 764 119
(21) 19184859.7	(11) 3 763 462	(21) 19185116.1	(11) 3 763 324	(21) 19185454.6	(11) 3 763 850
(21) 19184870.4	(11) 3 764 284	(21) 19185118.7	(11) 3 763 278	(21) 19185462.9	(11) 3 763 848
(21) 19184877.9	(11) 3 764 100	(21) 19185119.5	(11) 3 763 470	(21) 19185464.5	(11) 3 764 511
(21) 19184884.5	(11) 3 764 607	(21) 19185123.7	(11) 3 764 285	(21) 19185472.8	(11) 3 763 700
(21) 19184899.3	(11) 3 763 337	(21) 19185124.5	(11) 3 764 048	(21) 19185475.1	(11) 3 763 701
(21) 19184903.3	(11) 3 763 643	(21) 19185127.8	(11) 3 764 366	(21) 19185479.3	(11) 3 763 745
(21) 19184905.8	(11) 3 763 686	(21) 19185133.6	(11) 3 764 117	(21) 19185482.7	(11) 3 763 404
(21) 19184906.6	(11) 3 764 210	(21) 19185147.6	(11) 3 763 676	(21) 19185484.3	(11) 3 764 405
(21) 19184908.2	(11) 3 764 299	(21) 19185149.2	(11) 3 763 454	(21) 19185488.4	(11) 3 764 434
(21) 19184911.6	(11) 3 763 429	(21) 19185154.2	(11) 3 764 501	(21) 19185489.2	(11) 3 763 572
(21) 19184912.4	(11) 3 763 270	(21) 19185156.7	(11) 3 764 181	(21) 19185491.8	(11) 3 763 330
(21) 19184913.2	(11) 3 764 291	(21) 19185176.5	(11) 3 763 996	(21) 19185498.3	(11) 3 764 359
(21) 19184914.0	(11) 3 763 271	(21) 19185178.1	(11) 3 764 365	(21) 19185499.1	(11) 3 764 526
(21) 19184919.9	(11) 3 763 754	(21) 19185181.5	(11) 3 763 938	(21) 19185502.2	(11) 3 764 360
(21) 19184926.4	(11) 3 763 871	(21) 19185187.2	(11) 3 763 352	(21) 19185507.1	(11) 3 764 358
(21) 19184932.2	(11) 3 764 311	(21) 19185192.2	(11) 3 763 736	(21) 19185510.5	(11) 3 764 329
(21) 19184933.0	(11) 3 763 828	(21) 19185211.0	(11) 3 763 922	(21) 19185513.9	(11) 3 764 664
(21) 19184946.2	(11) 3 764 305	(21) 19185220.1	(11) 3 763 400	(21) 19185514.7	(11) 3 764 660
(21) 19184953.8	(11) 3 764 178	(21) 19185230.0	(11) 3 764 665	(21) 19185523.8	(11) 3 763 348
(21) 19184959.5	(11) 3 763 540	(21) 19185243.3	(11) 3 764 346	(21) 19185532.9	(11) 3 763 943
(21) 19184962.9	(11) 3 763 985	(21) 19185245.8	(11) 3 764 375	(21) 19185549.3	(11) 3 764 523
(21) 19184964.5	(11) 3 763 832	(21) 19185270.6	(11) 3 763 287	(21) 19185550.1	(11) 3 764 759
(21) 19184965.2	(11) 3 764 502	(21) 19185271.4	(11) 3 764 486	(21) 19185555.0	(11) 3 764 674
(21) 19184975.1	(11) 3 764 127	(21) 19185280.5	(11) 3 764 243	(21) 19185556.8	(11) 3 763 298
(21) 19184976.9	(11) 3 763 777	(21) 19185283.9	(11) 3 763 558	(21) 19185557.6	(11) 3 764 120
(21) 19184982.7	(11) 3 764 179	(21) 19185295.3	(11) 3 764 478	(21) 19185570.9	(11) 3 763 688
(21) 19184983.5	(11) 3 764 077	(21) 19185297.9	(11) 3 763 898	(21) 19185574.1	(11) 3 764 443
(21) 19184984.3	(11) 3 764 173	(21) 19185302.7	(11) 3 763 434	(21) 19185585.7	(11) 3 763 436
(21) 19184993.4	(11) 3 763 328	(21) 19185304.3	(11) 3 763 435	(21) 19185589.9	(11) 3 763 202
(21) 19184999.1	(11) 3 763 845	(21) 19185320.9	(11) 3 764 476	(21) 19185594.9	(11) 3 764 058
(21) 19185003.1	(11) 3 763 349	(21) 19185321.7	(11) 3 764 228	(21) 19185612.9	(11) 3 763 668
(21) 19185007.2	(11) 3 763 329	(21) 19185324.1	(11) 3 764 057	(21) 19185613.7	(11) 3 763 223
(21) 19185008.0	(11) 3 763 949	(21) 19185326.6	(11) 3 763 920	(21) 19185623.6	(11) 3 763 836
(21) 19185014.8	(11) 3 763 562	(21) 19185350.6	(11) 3 763 365	(21) 19185624.4	(11) 3 764 367
(21) 19185016.3	(11) 3 763 238	(21) 19185360.5	(11) 3 763 802	(21) 19185635.0	(11) 3 764 110
(21) 19185022.1	(11) 3 764 233	(21) 19185363.9	(11) 3 763 838	(21) 19185638.4	(11) 3 763 842
(21) 19185034.6	(11) 3 763 320	(21) 19185364.7	(11) 3 764 169	(21) 19185648.3	(11) 3 763 722
(21) 19185036.1	(11) 3 763 321	(21) 19185373.8	(11) 3 764 167	(21) 19185649.1	(11) 3 763 723
(21) 19185038.7	(11) 3 763 317	(21) 19185375.3	(11) 3 763 746	(21) 19185650.9	(11) 3 763 510
		(21) 19185384.5	(11) 3 764 021	(21) 19185653.3	(11) 3 763 413
		(21) 19185387.8	(11) 3 764 198	(21) 19185654.1	(11) 3 763 338

(21) 19185658.2	(11) 3 763 325	(21) 19185868.7	(11) 3 763 543	(21) 19186071.7	(11) 3 763 569
(21) 19185661.6	(11) 3 764 118	(21) 19185873.7	(11) 3 763 544	(21) 19186073.3	(11) 3 763 654
(21) 19185668.1	(11) 3 764 005	(21) 19185878.6	(11) 3 763 545	(21) 19186078.2	(11) 3 764 183
(21) 19185669.9	(11) 3 763 346	(21) 19185883.6	(11) 3 763 302	(21) 19186081.6	(11) 3 763 263
(21) 19185676.4	(11) 3 764 536	(21) 19185884.4	(11) 3 764 737	(21) 19186087.3	(11) 3 763 264
(21) 19185688.9	(11) 3 764 274	(21) 19185889.3	(11) 3 764 109	(21) 19186088.1	(11) 3 763 265
(21) 19185689.7	(11) 3 763 782	(21) 19185891.9	(11) 3 763 912	(21) 19186089.9	(11) 3 763 498
(21) 19185690.5	(11) 3 763 212	(21) 19185897.6	(11) 3 763 341	(21) 19186090.7	(11) 3 763 768
(21) 19185692.1	(11) 3 764 406	(21) 19185901.6	(11) 3 763 448	(21) 19186097.2	(11) 3 763 266
(21) 19185699.6	(11) 3 763 806	(21) 19185902.4	(11) 3 764 740	(21) 19186102.0	(11) 3 763 267
(21) 19185707.7	(11) 3 764 255	(21) 19185903.2	(11) 3 764 741	(21) 19186104.6	(11) 3 764 599
(21) 19185708.5	(11) 3 763 514	(21) 19185904.0	(11) 3 763 998	(21) 19186108.7	(11) 3 764 701
(21) 19185709.3	(11) 3 763 280	(21) 19185905.7	(11) 3 763 999	(21) 19186116.0	(11) 3 763 438
(21) 19185710.1	(11) 3 763 335	(21) 19185911.5	(11) 3 764 182	(21) 19186118.6	(11) 3 763 439
(21) 19185720.0	(11) 3 764 588	(21) 19185913.1	(11) 3 764 268	(21) 19186170.7	(11) 3 764 107
(21) 19185722.6	(11) 3 764 050	(21) 19185925.5	(11) 3 764 475	(21) 19186806.6	(11) 3 763 594
(21) 19185727.5	(11) 3 763 646	(21) 19185926.3	(11) 3 763 763	(21) 19189086.2	(11) 3 763 314
(21) 19185728.3	(11) 3 763 251	(21) 19185927.1	(11) 3 763 426	(21) 19190043.0	(11) 3 764 051
(21) 19185732.5	(11) 3 764 221	(21) 19185930.5	(11) 3 764 165	(21) 19190802.9	(11) 3 763 351
(21) 19185733.3	(11) 3 764 348	(21) 19185931.3	(11) 3 763 776	(21) 19193614.5	(11) 3 764 499
(21) 19185734.1	(11) 3 763 891	(21) 19185940.4	(11) 3 763 226	(21) 19193785.3	(11) 3 764 542
(21) 19185737.4	(11) 3 763 607	(21) 19185941.2	(11) 3 764 328	(21) 19198724.7	(11) 3 763 936
(21) 19185741.6	(11) 3 764 349	(21) 19185946.1	(11) 3 763 554	(21) 19199553.9	(11) 3 764 037
(21) 19185742.4	(11) 3 764 376	(21) 19185952.9	(11) 3 764 745	(21) 19199556.2	(11) 3 764 038
(21) 19185745.7	(11) 3 763 966	(21) 19185960.2	(11) 3 764 260	(21) 19199569.5	(11) 3 764 039
(21) 19185750.7	(11) 3 764 089	(21) 19185969.3	(11) 3 763 737	(21) 19199586.9	(11) 3 764 040
(21) 19185752.3	(11) 3 763 655	(21) 19185982.6	(11) 3 763 675	(21) 19199596.8	(11) 3 764 041
(21) 19185763.0	(11) 3 763 484	(21) 19185983.4	(11) 3 764 266	(21) 19199602.4	(11) 3 764 042
(21) 19185765.5	(11) 3 763 467	(21) 19185991.7	(11) 3 763 991	(21) 19199625.5	(11) 3 764 043
(21) 19185767.1	(11) 3 764 163	(21) 19185992.5	(11) 3 763 350	(21) 19199627.1	(11) 3 764 044
(21) 19185768.9	(11) 3 764 218	(21) 19186002.2	(11) 3 763 356	(21) 19199629.7	(11) 3 764 045
(21) 19185774.7	(11) 3 763 937	(21) 19186004.8	(11) 3 763 431	(21) 19199637.0	(11) 3 764 046
(21) 19185781.2	(11) 3 764 738	(21) 19186015.4	(11) 3 764 199	(21) 19200015.6	(11) 3 764 541
(21) 19185783.8	(11) 3 763 272	(21) 19186019.6	(11) 3 763 443	(21) 19200656.7	(11) 3 763 275
(21) 19185785.3	(11) 3 764 164	(21) 19186021.2	(11) 3 763 682	(21) 19200721.9	(11) 3 763 536
(21) 19185806.7	(11) 3 764 081	(21) 19186023.8	(11) 3 764 139	(21) 19203345.4	(11) 3 763 725
(21) 19185812.5	(11) 3 763 525	(21) 19186032.9	(11) 3 764 370	(21) 19203699.4	(11) 3 763 254
(21) 19185814.1	(11) 3 763 402	(21) 19186040.2	(11) 3 764 187	(21) 19206600.9	(11) 3 764 592
(21) 19185824.0	(11) 3 764 068	(21) 19186043.6	(11) 3 763 807	(21) 19207146.2	(11) 3 763 245
(21) 19185834.9	(11) 3 763 483	(21) 19186047.7	(11) 3 764 725	(21) 19207157.9	(11) 3 763 246
(21) 19185837.2	(11) 3 763 449	(21) 19186049.3	(11) 3 763 289	(21) 19207162.9	(11) 3 763 247
(21) 19185839.8	(11) 3 763 719	(21) 19186050.1	(11) 3 763 616	(21) 19209152.8	(11) 3 764 275
(21) 19185842.2	(11) 3 763 762	(21) 19186052.7	(11) 3 764 086	(21) 19210383.6	(11) 3 763 584
(21) 19185843.0	(11) 3 764 656	(21) 19186054.3	(11) 3 763 653	(21) 19210861.1	(11) 3 763 430
(21) 19185845.5	(11) 3 763 792	(21) 19186056.8	(11) 3 764 378	(21) 19211308.2	(11) 3 764 633
(21) 19185846.3	(11) 3 763 761	(21) 19186063.4	(11) 3 764 379	(21) 19212321.4	(11) 3 763 919
(21) 19185849.7	(11) 3 763 229	(21) 19186067.5	(11) 3 764 568	(21) 19212386.7	(11) 3 763 900
(21) 19185851.3	(11) 3 764 030	(21) 19186068.3	(11) 3 764 758	(21) 19212416.2	(11) 3 763 952
(21) 19185855.4	(11) 3 764 637	(21) 19186070.9	(11) 3 763 652	(21) 19212458.4	(11) 3 763 982

(21) 19213033.4	(11) 3 763 738	(21) 19461555.5	(11) 3 763 666	(21) 19703700.5	(11) 3 763 020*
(21) 19213930.1	(11) 3 764 176	(21) 19461556.3	(11) 3 763 963	(87) WO 2019/170349	
(21) 19214842.7	(11) 3 763 563	(21) 19700041.7	(11) 3 762 284*	(21) 19703737.7	(11) 3 762 534*
(21) 19215054.8	(11) 3 764 215	(87) WO 2019/170298		(87) WO 2019/170373	
(21) 19215154.6	(11) 3 764 112	(21) 19700475.7	(11) 3 762 734*	(21) 19703749.2	(11) 3 762 777*
(21) 19215173.6	(11) 3 763 418	(87) WO 2019/170304		(87) WO 2019/170379	
(21) 19215597.6	(11) 3 764 525	(21) 19700635.6	(11) 3 762 478*	(21) 19703758.3	(11) 3 762 872*
(21) 19216203.0	(11) 3 763 526	(87) WO 2019/211006		(87) WO 2019/170384	
(21) 19216324.4	(11) 3 763 622	(21) 19700869.1	(11) 3 762 291*	(21) 19703766.6	(11) 3 762 612*
(21) 19216789.8	(11) 3 763 432	(87) WO 2019/170302		(87) WO 2019/170386	
(21) 19217217.9	(11) 3 764 505	(21) 19701040.8	(11) 3 762 242*	(21) 19704154.4	(11) 3 762 114*
(21) 19218432.3	(11) 3 764 606	(87) WO 2019/170303		(87) WO 2019/172999	
(21) 19219303.5	(11) 3 764 296	(21) 19701187.7	(11) 3 762 964*	(21) 19704302.9	(11) 3 762 064*
(21) 19219695.4	(11) 3 763 863	(87) WO 2019/170307		(87) WO 2019/154931	
(21) 19219696.2	(11) 3 763 864	(21) 19701208.1	(11) 3 762 224*	(21) 19704469.6	(11) 3 762 461*
(21) 19219697.0	(11) 3 763 865	(87) WO 2019/170311		(87) WO 2019/171817	
(21) 19219813.3	(11) 3 763 273	(21) 19701307.1	(11) 3 762 283*	(21) 19704500.8	(11) 3 762 062*
(21) 19220183.8	(11) 3 763 785	(87) WO 2019/170306		(87) WO 2019/173001	
(21) 19290051.2	(11) 3 764 286	(21) 19701325.3	(11) 3 762 275*	(21) 19704525.5	(11) 3 763 160*
(21) 19290054.6	(11) 3 764 235	(87) WO 2019/170310		(87) WO 2019/173004	
(21) 19290055.3	(11) 3 763 621	(21) 19701459.0	(11) 3 762 273*	(21) 19704579.2	(11) 3 762 553*
(21) 19305925.0	(11) 3 764 269	(87) WO 2019/170305		(87) WO 2019/170343	
(21) 19305926.8	(11) 3 763 437	(21) 19701594.4	(11) 3 762 539*	(21) 19704600.6	(11) 3 761 949*
(21) 19305927.6	(11) 3 764 613	(87) WO 2019/170308		(87) WO 2019/170361	
(21) 19305930.0	(11) 3 764 092	(21) 19701646.2	(11) 3 762 953*	(21) 19704601.4	(11) 3 761 944*
(21) 19305931.8	(11) 3 763 539	(87) WO 2019/170317		(87) WO 2019/170363	
(21) 19305932.6	(11) 3 763 542	(21) 19701682.7	(11) 3 762 228*	(21) 19704632.9	(11) 3 762 066*
(21) 19305933.4	(11) 3 764 485	(87) WO 2019/170330		(87) WO 2019/170401	
(21) 19305934.2	(11) 3 763 406	(21) 19701706.4	(11) 3 762 944*	(21) 19704647.7	(11) 3 762 144*
(21) 19305937.5	(11) 3 763 913	(87) WO 2019/171015		(87) WO 2019/170406	
(21) 19315063.8	(11) 3 764 757	(21) 19701736.1	(11) 3 763 109*	(21) 19704778.0	(11) 3 761 948*
(21) 19315065.3	(11) 3 763 517	(87) WO 2019/171016		(87) WO 2019/170362	
(21) 19315066.1	(11) 3 764 496	(21) 19702035.7	(11) 3 761 843*	(21) 19704792.1	(11) 3 762 572*
(21) 19315067.9	(11) 3 764 116	(87) WO 2019/170313		(87) WO 2019/170371	
(21) 19315068.7	(11) 3 763 290	(21) 19702054.8	(11) 3 762 135*	(21) 19704980.2	(11) 3 762 856*
(21) 19315069.5	(11) 3 764 103	(87) WO 2019/170319		(87) WO 2019/173009	
(21) 19382580.9	(11) 3 763 580	(21) 19702880.6	(11) 3 762 589*	(21) 19705212.9	(11) 3 762 955*
(21) 19382581.7	(11) 3 764 377	(87) WO 2019/223908		(87) WO 2019/170968	
(21) 19382582.5	(11) 3 764 494	(21) 19702925.9	(11) 3 762 451*	(21) 19705366.3	(11) 3 762 240*
(21) 19382584.1	(11) 3 763 711	(87) WO 2019/170365		(87) WO 2019/170434	
(21) 19382586.6	(11) 3 764 503	(21) 19703078.6	(11) 3 762 181*	(21) 19705468.7	(11) 3 762 261*
(21) 19382587.4	(11) 3 763 322	(87) WO 2019/170331		(87) WO 2019/170354	
(21) 19382590.8	(11) 3 763 811	(21) 19703079.4	(11) 3 762 180*	(21) 19705510.6	(11) 3 762 690*
(21) 19382591.6	(11) 3 763 619	(87) WO 2019/170332		(87) WO 2019/170392	
(21) 19382592.4	(11) 3 763 705	(21) 19703134.7	(11) 3 762 569*	(21) 19705513.0	(11) 3 762 687*
(21) 19386032.7	(11) 3 764 106	(87) WO 2019/170374		(87) WO 2019/170397	
(21) 19425050.2	(11) 3 763 577	(21) 19703262.6	(11) 3 762 541*	(21) 19705527.0	(11) 3 762 622*
(21) 19425051.0	(11) 3 764 052	(87) WO 2019/170321		(87) WO 2019/170405	
(21) 19460036.7	(11) 3 764 548	(21) 19703271.7	(11) 3 761 946*	(21) 19705537.9	(11) 3 762 343*
		(87) WO 2019/170327		(87) WO 2019/170428	
		(21) 19703275.8	(11) 3 761 947*	(21) 19705740.9	(11) 3 762 194*
		(87) WO 2019/170328		(87) WO 2019/170383	
		(21) 19703322.8	(11) 3 762 552*	(21) 19705757.3	(11) 3 763 070*
		(87) WO 2019/170344		(87) WO 2019/170398	
		(21) 19703323.6	(11) 3 763 019*	(21) 19705773.0	(11) 3 762 623*
		(87) WO 2019/170350		(87) WO 2019/170470	
		(21) 19703389.7	(11) 3 763 030*	(21) 19705815.9	(11) 3 761 815*
		(87) WO 2019/170385		(87) WO 2019/171017	

(21) 19705871.2 (87) WO 2019/199369	(11) 3 763 132*	(21) 19706701.0 (87) WO 2019/170493	(11) 3 762 935*	(21) 19707410.7 (87) WO 2019/170625	(11) 3 762 483*
(21) 19705928.0 (87) WO 2019/170290	(11) 3 763 177*	(21) 19706712.7 (87) WO 2019/170507	(11) 3 762 517*	(21) 19707411.5 (87) WO 2019/170626	(11) 3 761 791*
(21) 19705941.3 (87) WO 2019/170367	(11) 3 762 870*	(21) 19706724.2 (87) WO 2019/170542	(11) 3 762 738*	(21) 19707412.3 (87) WO 2019/170634	(11) 3 762 121*
(21) 19705978.5 (87) WO 2019/170439	(11) 3 762 631*	(21) 19706877.8 (87) WO 2019/170188	(11) 3 762 640*	(21) 19707416.4 (87) WO 2019/170672	(11) 3 761 883*
(21) 19706041.1 (87) WO 2019/171839	(11) 3 763 113*	(21) 19706998.2 (87) WO 2019/170438	(11) 3 761 918*	(21) 19707571.6 (87) WO 2019/173023	(11) 3 763 054*
(21) 19706285.4 (87) WO 2019/170502	(11) 3 761 951*	(21) 19707016.2 (87) WO 2019/170514	(11) 3 762 145*	(21) 19707577.3 (87) WO 2019/173026	(11) 3 762 074*
(21) 19706291.2 (87) WO 2019/170506	(11) 3 763 169*	(21) 19707020.4 (87) WO 2019/170529	(11) 3 762 447*	(21) 19707733.2 (87) WO 2019/170410	(11) 3 762 540*
(21) 19706327.4 (87) WO 2019/173010	(11) 3 762 994*	(21) 19707023.8 (87) WO 2019/170536	(11) 3 762 919*	(21) 19707736.5 (87) WO 2019/170411	(11) 3 762 692*
(21) 19706373.8 (87) WO 2019/170291	(11) 3 763 026*	(21) 19707025.3 (87) WO 2019/170543	(11) 3 762 379*	(21) 19707738.1 (87) WO 2019/170413	(11) 3 762 707*
(21) 19706407.4 (87) WO 2019/170356	(11) 3 762 142*	(21) 19707028.7 (87) WO 2019/170562	(11) 3 762 910*	(21) 19707743.1 (87) WO 2019/170416	(11) 3 762 754*
(21) 19706416.5 (87) WO 2019/170368	(11) 3 762 248*	(21) 19707030.3 (87) WO 2019/170569	(11) 3 762 457*	(21) 19707762.1 (87) WO 2019/170446	(11) 3 763 161*
(21) 19706479.3 (87) WO 2019/170391	(11) 3 763 149*	(21) 19707031.1 (87) WO 2019/170571	(11) 3 762 223*	(21) 19707763.9 (87) WO 2019/170449	(11) 3 761 813*
(21) 19706485.0 (87) WO 2019/170393	(11) 3 762 704*	(21) 19707032.9 (87) WO 2019/170573	(11) 3 761 881*	(21) 19707767.0 (87) WO 2019/170454	(11) 3 761 814*
(21) 19706488.4 (87) WO 2019/170394	(11) 3 762 150*	(21) 19707034.5 (87) WO 2019/170590	(11) 3 762 441*	(21) 19707785.2 (87) WO 2019/170471	(11) 3 763 176*
(21) 19706492.6 (87) WO 2019/170396	(11) 3 763 094*	(21) 19707035.2 (87) WO 2019/170599	(11) 3 762 178*	(21) 19707789.4 (87) WO 2019/170489	(11) 3 762 647*
(21) 19706515.4 (87) WO 2019/170400	(11) 3 763 091*	(21) 19707036.0 (87) WO 2019/170603	(11) 3 762 450*	(21) 19707793.6 (87) WO 2019/170496	(11) 3 762 648*
(21) 19706517.0 (87) WO 2019/170402	(11) 3 762 250*	(21) 19707037.8 (87) WO 2019/170608	(11) 3 762 152*	(21) 19707808.2 (87) WO 2019/170548	(11) 3 762 331*
(21) 19706547.7 (87) WO 2019/170404	(11) 3 762 864*	(21) 19707133.5 (87) WO 2019/171367	(11) 3 762 169*	(21) 19707813.2 (87) WO 2019/170568	(11) 3 762 442*
(21) 19706625.1 (87) WO 2019/170441	(11) 3 761 877*	(21) 19707164.0 (87) WO 2019/173012	(11) 3 762 883*	(21) 19707814.0 (87) WO 2019/170598	(11) 3 762 771*
(21) 19706632.7 (87) WO 2019/170450	(11) 3 762 049*	(21) 19707169.9 (87) WO 2019/173015	(11) 3 763 106*	(21) 19707818.1 (87) WO 2019/170630	(11) 3 762 557*
(21) 19706633.5 (87) WO 2019/170455	(11) 3 761 812*	(21) 19707267.1 (87) WO 2019/170292	(11) 3 762 743*	(21) 19707820.7 (87) WO 2019/170647	(11) 3 762 295*
(21) 19706641.8 (87) WO 2019/170462	(11) 3 763 165*	(21) 19707299.4 (87) WO 2019/170387	(11) 3 762 684*	(21) 19707821.5 (87) WO 2019/170665	(11) 3 762 196*
(21) 19706642.6 (87) WO 2019/170463	(11) 3 762 524*	(21) 19707342.2 (87) WO 2019/170431	(11) 3 763 125*	(21) 19707824.9 (87) WO 2019/170670	(11) 3 762 525*
(21) 19706680.6 (87) WO 2019/170481	(11) 3 762 979*	(21) 19707357.0 (87) WO 2019/170440	(11) 3 762 592*	(21) 19707825.6 (87) WO 2019/170674	(11) 3 762 452*
(21) 19706683.0 (87) WO 2019/170482	(11) 3 763 018*	(21) 19707395.0 (87) WO 2019/170549	(11) 3 761 835*	(21) 19707826.4 (87) WO 2019/170677	(11) 3 762 425*
(21) 19706687.1 (87) WO 2019/170484	(11) 3 762 437*	(21) 19707400.8 (87) WO 2019/170585	(11) 3 762 272*	(21) 19707827.2 (87) WO 2019/170678	(11) 3 762 043*
(21) 19706689.7 (87) WO 2019/170485	(11) 3 761 967*	(21) 19707401.6 (87) WO 2019/170588	(11) 3 762 174*	(21) 19707830.6 (87) WO 2019/170707	(11) 3 761 809*
(21) 19706697.0 (87) WO 2019/170490	(11) 3 763 023*	(21) 19707406.5 (87) WO 2019/170615	(11) 3 762 849*	(21) 19707834.8 (87) WO 2019/170723	(11) 3 762 523*
(21) 19706699.6 (87) WO 2019/170491	(11) 3 763 025*	(21) 19707407.3 (87) WO 2019/170616	(11) 3 763 107*	(21) 19707835.5 (87) WO 2019/170726	(11) 3 763 173*

(21) 19707836.3 (87) WO 2019/170727	(11) 3 762 105*	(21) 19708330.6 (87) WO 2019/170801	(11) 3 761 934*	(21) 19708553.3 (87) WO 2019/170811	(11) 3 761 943*
(21) 19707837.1 (87) WO 2019/170732	(11) 3 762 536*	(21) 19708331.4 (87) WO 2019/170820	(11) 3 762 020*	(21) 19708559.0 (87) WO 2019/170884	(11) 3 761 853*
(21) 19707839.7 (87) WO 2019/170737	(11) 3 761 795*	(21) 19708337.1 (87) WO 2019/170848	(11) 3 761 960*	(21) 19708574.9 (87) WO 2019/170913	(11) 3 762 925*
(21) 19707842.1 (87) WO 2019/170747	(11) 3 762 464*	(21) 19708338.9 (87) WO 2019/170854	(11) 3 762 462*	(21) 19708713.3 (87) WO 2019/173028	(11) 3 763 158*
(21) 19707843.9 (87) WO 2019/170753	(11) 3 761 774*	(21) 19708339.7 (87) WO 2019/170858	(11) 3 762 055*	(21) 19708742.2 (87) WO 2019/173037	(11) 3 762 803*
(21) 19707844.7 (87) WO 2019/170769	(11) 3 762 048*	(21) 19708342.1 (87) WO 2019/170878	(11) 3 762 742*	(21) 19708797.6 (87) WO 2019/170448	(11) 3 762 655*
(21) 19707845.4 (87) WO 2019/170771	(11) 3 762 300*	(21) 19708405.6 (87) WO 2019/170382	(11) 3 762 269*	(21) 19708829.7 (87) WO 2019/170526	(11) 3 761 937*
(21) 19707847.0 (87) WO 2019/170774	(11) 3 761 801*	(21) 19708425.4 (87) WO 2019/170445	(11) 3 762 570*	(21) 19708840.4 (87) WO 2019/170555	(11) 3 762 613*
(21) 19707849.6 (87) WO 2019/170791	(11) 3 762 359*	(21) 19708451.0 (87) WO 2019/170478	(11) 3 762 270*	(21) 19708846.1 (87) WO 2019/170583	(11) 3 762 767*
(21) 19707907.2 (87) WO 2019/173003	(11) 3 762 095*	(21) 19708461.9 (87) WO 2019/170486	(11) 3 762 666*	(21) 19708854.5 (87) WO 2019/086725	(11) 3 761 966*
(21) 19707937.9 (87) WO 2019/173019	(11) 3 761 878*	(21) 19708465.0 (87) WO 2019/170492	(11) 3 762 597*	(21) 19708856.0 (87) WO 2019/170866	(11) 3 763 056*
(21) 19708037.7 (87) WO 2019/170427	(11) 3 762 318*	(21) 19708468.4 (87) WO 2019/170497	(11) 3 761 850*	(21) 19708857.8 (87) WO 2019/170867	(11) 3 763 057*
(21) 19708046.8 (87) WO 2019/170443	(11) 3 762 936*	(21) 19708490.8 (87) WO 2019/170517	(11) 3 763 006*	(21) 19708858.6 (87) WO 2019/170872	(11) 3 761 931*
(21) 19708065.8 (87) WO 2019/170466	(11) 3 762 939*	(21) 19708491.6 (87) WO 2019/170518	(11) 3 762 607*	(21) 19708961.8 (87) WO 2019/170420	(11) 3 763 116*
(21) 19708090.6 (87) WO 2019/170483	(11) 3 762 680*	(21) 19708513.7 (87) WO 2019/170539	(11) 3 762 698*	(21) 19708998.0 (87) WO 2019/170504	(11) 3 762 276*
(21) 19708093.0 (87) WO 2019/170487	(11) 3 762 544*	(21) 19708518.6 (87) WO 2019/170544	(11) 3 762 546*	(21) 19709004.6 (87) WO 2019/170538	(11) 3 762 446*
(21) 19708106.0 (87) WO 2019/170606	(11) 3 762 041*	(21) 19708519.4 (87) WO 2019/170547	(11) 3 762 252*	(21) 19709005.3 (87) WO 2019/170540	(11) 3 762 682*
(21) 19708108.6 (87) WO 2019/170632	(11) 3 762 338*	(21) 19708526.9 (87) WO 2019/170558	(11) 3 763 000*	(21) 19709009.5 (87) WO 2019/170564	(11) 3 762 933*
(21) 19708110.2 (87) WO 2019/170646	(11) 3 761 808*	(21) 19708530.1 (87) WO 2019/170559	(11) 3 762 878*	(21) 19709014.5 (87) WO 2019/170576	(11) 3 762 271*
(21) 19708111.0 (87) WO 2019/170653	(11) 3 762 438*	(21) 19708533.5 (87) WO 2019/170563	(11) 3 762 443*	(21) 19709015.2 (87) WO 2019/170577	(11) 3 762 709*
(21) 19708122.7 (87) WO 2019/170799	(11) 3 761 804*	(21) 19708535.0 (87) WO 2019/170566	(11) 3 762 056*	(21) 19709025.1 (87) WO 2019/170621	(11) 3 762 626*
(21) 19708123.5 (87) WO 2019/170800	(11) 3 762 821*	(21) 19708536.8 (87) WO 2019/170584	(11) 3 762 011*	(21) 19709029.3 (87) WO 2019/170635	(11) 3 762 141*
(21) 19708141.7 (87) WO 2019/171029	(11) 3 762 199*	(21) 19708540.0 (87) WO 2019/170659	(11) 3 762 580*	(21) 19709030.1 (87) WO 2019/170637	(11) 3 762 201*
(21) 19708261.3 (87) WO 2019/170447	(11) 3 762 654*	(21) 19708541.8 (87) WO 2019/170689	(11) 3 761 868*	(21) 19709031.9 (87) WO 2019/170654	(11) 3 762 630*
(21) 19708316.5 (87) WO 2019/170631	(11) 3 762 968*	(21) 19708543.4 (87) WO 2019/170711	(11) 3 761 871*	(21) 19709032.7 (87) WO 2019/170655	(11) 3 762 157*
(21) 19708317.3 (87) WO 2019/170640	(11) 3 761 942*	(21) 19708544.2 (87) WO 2019/170716	(11) 3 761 851*	(21) 19709035.0 (87) WO 2019/170666	(11) 3 762 221*
(21) 19708321.5 (87) WO 2019/170696	(11) 3 762 668*	(21) 19708545.9 (87) WO 2019/170734	(11) 3 761 852*	(21) 19709037.6 (87) WO 2019/170676	(11) 3 761 901*
(21) 19708327.2 (87) WO 2019/170763	(11) 3 762 537*	(21) 19708546.7 (87) WO 2019/170766	(11) 3 761 998*	(21) 19709041.8 (87) WO 2019/170702	(11) 3 762 413*
(21) 19708328.0 (87) WO 2019/170787	(11) 3 761 882*	(21) 19708548.3 (87) WO 2019/170786	(11) 3 762 101*	(21) 19709042.6 (87) WO 2019/170705	(11) 3 762 360*

(21) 19709043.4 (87) WO 2019/170773	(11) 3 762 512*	(21) 19709484.0 (87) WO 2019/170826	(11) 3 762 978*	(21) 19709698.5 (87) WO 2019/170762	(11) 3 762 759*
(21) 19709044.2 (87) WO 2019/170777	(11) 3 762 219*	(21) 19709485.7 (87) WO 2019/170836	(11) 3 762 733*	(21) 19709710.8 (87) WO 2019/170806	(11) 3 761 919*
(21) 19709049.1 (87) WO 2019/170813	(11) 3 761 807*	(21) 19709486.5 (87) WO 2019/170851	(11) 3 762 824*	(21) 19709720.7 (87) WO 2019/170873	(11) 3 763 061*
(21) 19709051.7 (87) WO 2019/170860	(11) 3 762 510*	(21) 19709488.1 (87) WO 2019/170868	(11) 3 762 670*	(21) 19709724.9 (87) WO 2019/170893	(11) 3 761 816*
(21) 19709054.1 (87) WO 2019/170890	(11) 3 762 417*	(21) 19709498.0 (87) WO 2019/170919	(11) 3 762 008*	(21) 19709727.2 (87) WO 2019/170896	(11) 3 761 817*
(21) 19709055.8 (87) WO 2019/170895	(11) 3 762 408*	(21) 19709550.8 (87) WO 2019/171028	(11) 3 762 678*	(21) 19709728.0 (87) WO 2019/170897	(11) 3 761 818*
(21) 19709133.3 (87) WO 2019/171192	(11) 3 762 303*	(21) 19709551.6 (87) WO 2019/171038	(11) 3 762 763*	(21) 19709801.5 (87) WO 2019/171226	(11) 3 762 298*
(21) 19709230.7 (87) WO 2019/173043	(11) 3 762 059*	(21) 19709556.5 (87) WO 2019/171077	(11) 3 762 671*	(21) 19709851.0 (87) WO 2019/170479	(11) 3 763 012*
(21) 19709260.4 (87) WO 2019/173049	(11) 3 762 440*	(21) 19709557.3 (87) WO 2019/171078	(11) 3 762 672*	(21) 19709853.6 (87) WO 2019/170494	(11) 3 762 632*
(21) 19709301.6 (87) WO 2019/173058	(11) 3 762 439*	(21) 19709573.0 (87) WO 2019/171282	(11) 3 762 519*	(21) 19709858.5 (87) WO 2019/170512	(11) 3 762 634*
(21) 19709334.7 (87) WO 2019/173063	(11) 3 762 807*	(21) 19709591.2 (87) WO 2019/173020	(11) 3 762 346*	(21) 19709863.5 (87) WO 2019/170560	(11) 3 762 744*
(21) 19709421.2 (87) WO 2019/170533	(11) 3 762 207*	(21) 19709594.6 (87) WO 2019/173033	(11) 3 762 963*	(21) 19709865.0 (87) WO 2019/206497	(11) 3 763 144*
(21) 19709422.0 (87) WO 2019/170534	(11) 3 762 320*	(21) 19709605.0 (87) WO 2019/173051	(11) 3 763 178*	(21) 19709871.8 (87) WO 2019/170605	(11) 3 762 564*
(21) 19709423.8 (87) WO 2019/170550	(11) 3 762 045*	(21) 19709621.7 (87) WO 2019/170202	(11) 3 762 857*	(21) 19709874.2 (87) WO 2019/170613	(11) 3 762 060*
(21) 19709434.5 (87) WO 2019/170604	(11) 3 762 186*	(21) 19709650.6 (87) WO 2019/170527	(11) 3 762 184*	(21) 19709877.5 (87) WO 2019/170628	(11) 3 762 621*
(21) 19709437.8 (87) WO 2019/170618	(11) 3 762 253*	(21) 19709664.7 (87) WO 2019/170572	(11) 3 762 382*	(21) 19709878.3 (87) WO 2019/170644	(11) 3 761 842*
(21) 19709438.6 (87) WO 2019/170622	(11) 3 762 254*	(21) 19709665.4 (87) WO 2019/170575	(11) 3 761 939*	(21) 19709884.1 (87) WO 2019/170731	(11) 3 762 395*
(21) 19709439.4 (87) WO 2019/170624	(11) 3 763 081*	(21) 19709666.2 (87) WO 2019/170578	(11) 3 762 373*	(21) 19709892.4 (87) WO 2019/170789	(11) 3 762 790*
(21) 19709448.5 (87) WO 2019/170648	(11) 3 762 740*	(21) 19709669.6 (87) WO 2019/170595	(11) 3 762 796*	(21) 19709893.2 (87) WO 2019/170790	(11) 3 761 995*
(21) 19709449.3 (87) WO 2019/170649	(11) 3 762 913*	(21) 19709671.2 (87) WO 2019/170611	(11) 3 762 793*	(21) 19709894.0 (87) WO 2019/170794	(11) 3 762 202*
(21) 19709450.1 (87) WO 2019/170650	(11) 3 762 514*	(21) 19709683.7 (87) WO 2019/170708	(11) 3 762 265*	(21) 19709913.8 (87) WO 2019/170833	(11) 3 762 545*
(21) 19709454.3 (87) WO 2019/170668	(11) 3 762 312*	(21) 19709685.2 (87) WO 2019/170718	(11) 3 762 077*	(21) 19709921.1 (87) WO 2019/170853	(11) 3 763 039*
(21) 19709458.4 (87) WO 2019/170671	(11) 3 762 296*	(21) 19709690.2 (87) WO 2019/170742	(11) 3 762 689*	(21) 19709923.7 (87) WO 2019/170856	(11) 3 762 705*
(21) 19709461.8 (87) WO 2019/170682	(11) 3 761 803*	(21) 19709691.0 (87) WO 2019/170744	(11) 3 761 911*	(21) 19709924.5 (87) WO 2019/170862	(11) 3 763 047*
(21) 19709465.9 (87) WO 2019/170699	(11) 3 762 515*	(21) 19709692.8 (87) WO 2019/170748	(11) 3 761 913*	(21) 19709925.2 (87) WO 2019/170865	(11) 3 762 723*
(21) 19709468.3 (87) WO 2019/170720	(11) 3 763 167*	(21) 19709693.6 (87) WO 2019/170756	(11) 3 762 915*	(21) 19709938.5 (87) WO 2019/170901	(11) 3 761 819*
(21) 19709469.1 (87) WO 2019/170721	(11) 3 763 172*	(21) 19709694.4 (87) WO 2019/170757	(11) 3 762 758*	(21) 19710033.2 (87) WO 2019/170972	(11) 3 762 279*
(21) 19709481.6 (87) WO 2019/170805	(11) 3 762 799*	(21) 19709696.9 (87) WO 2019/170759	(11) 3 762 590*	(21) 19710066.2 (87) WO 2019/155202	(11) 3 762 073*
(21) 19709483.2 (87) WO 2019/170824	(11) 3 762 349*	(21) 19709697.7 (87) WO 2019/170760	(11) 3 762 591*	(21) 19710082.9 (87) WO 2019/171023	(11) 3 762 614*

(21) 19710085.2 (87) WO 2019/171024	(11) 3 762 615*	(21) 19710630.5 (87) WO 2019/170706	(11) 3 761 908*	(21) 19710988.7 (87) WO 2019/173209	(11) 3 762 093*
(21) 19710091.0 (87) WO 2019/171025	(11) 3 762 825*	(21) 19710631.3 (87) WO 2019/170717	(11) 3 762 732*	(21) 19710989.5 (87) WO 2019/173217	(11) 3 762 488*
(21) 19710118.1 (87) WO 2019/171033	(11) 3 762 858*	(21) 19710632.1 (87) WO 2019/170733	(11) 3 762 604*	(21) 19710990.3 (87) WO 2019/173229	(11) 3 761 994*
(21) 19710120.7 (87) WO 2019/171034	(11) 3 763 011*	(21) 19710634.7 (87) WO 2019/170770	(11) 3 762 601*	(21) 19710994.5 (87) WO 2019/173262	(11) 3 762 973*
(21) 19710156.1 (87) WO 2019/171194	(11) 3 762 203*	(21) 19710640.4 (87) WO 2019/170809	(11) 3 762 490*	(21) 19710999.4 (87) WO 2019/170283	(11) 3 762 004*
(21) 19710163.7 (87) WO 2019/171200	(11) 3 762 897*	(21) 19710642.0 (87) WO 2019/170818	(11) 3 762 246*	(21) 19711012.5 (87) WO 2019/170510	(11) 3 762 573*
(21) 19710164.5 (87) WO 2019/171201	(11) 3 762 833*	(21) 19710643.8 (87) WO 2019/170819	(11) 3 762 528*	(21) 19711014.1 (87) WO 2019/170535	(11) 3 762 172*
(21) 19710249.4 (87) WO 2019/173077	(11) 3 763 096*	(21) 19710644.6 (87) WO 2019/170822	(11) 3 762 529*	(21) 19711018.2 (87) WO 2019/170620	(11) 3 762 984*
(21) 19710336.9 (87) WO 2019/170545	(11) 3 762 721*	(21) 19710652.9 (87) WO 2019/170871	(11) 3 762 024*	(21) 19711020.8 (87) WO 2019/170627	(11) 3 762 467*
(21) 19710340.1 (87) WO 2019/170561	(11) 3 762 937*	(21) 19710655.2 (87) WO 2019/170887	(11) 3 762 718*	(21) 19711026.5 (87) WO 2019/170736	(11) 3 763 032*
(21) 19710345.0 (87) WO 2019/170581	(11) 3 762 633*	(21) 19710781.6 (87) WO 2019/171186	(11) 3 762 712*	(21) 19711027.3 (87) WO 2019/170738	(11) 3 763 033*
(21) 19710346.8 (87) WO 2019/170589	(11) 3 762 636*	(21) 19710798.0 (87) WO 2019/162825	(11) 3 762 561*	(21) 19711028.1 (87) WO 2019/170761	(11) 3 762 637*
(21) 19710360.9 (87) WO 2019/170719	(11) 3 762 980*	(21) 19710801.2 (87) WO 2019/171289	(11) 3 762 697*	(21) 19711029.9 (87) WO 2019/170779	(11) 3 762 350*
(21) 19710361.7 (87) WO 2019/170755	(11) 3 761 844*	(21) 19710802.0 (87) WO 2019/171323	(11) 3 762 173*	(21) 19711037.2 (87) WO 2019/170828	(11) 3 762 940*
(21) 19710363.3 (87) WO 2019/170784	(11) 3 762 699*	(21) 19710810.3 (87) WO 2019/172824	(11) 3 762 328*	(21) 19711044.8 (87) WO 2019/170876	(11) 3 763 072*
(21) 19710372.4 (87) WO 2019/170803	(11) 3 761 920*	(21) 19710812.9 (87) WO 2019/172841	(11) 3 762 970*	(21) 19711047.1 (87) WO 2019/170888	(11) 3 762 158*
(21) 19710373.2 (87) WO 2019/170804	(11) 3 761 921*	(21) 19710849.1 (87) WO 2019/173068	(11) 3 763 071*	(21) 19711053.9 (87) WO 2019/170910	(11) 3 763 027*
(21) 19710376.5 (87) WO 2019/170825	(11) 3 762 177*	(21) 19710858.2 (87) WO 2019/173073	(11) 3 763 092*	(21) 19711212.1 (87) WO 2019/173117	(11) 3 762 859*
(21) 19710387.2 (87) WO 2019/170879	(11) 3 762 521*	(21) 19710875.6 (87) WO 2019/173083	(11) 3 762 075*	(21) 19711221.2 (87) WO 2019/173207	(11) 3 762 908*
(21) 19710388.0 (87) WO 2019/170885	(11) 3 762 418*	(21) 19710897.0 (87) WO 2019/173093	(11) 3 762 996*	(21) 19711245.1 (87) WO 2019/170281	(11) 3 762 481*
(21) 19710389.8 (87) WO 2019/170898	(11) 3 762 419*	(21) 19710903.6 (87) WO 2019/173095	(11) 3 762 735*	(21) 19711262.6 (87) WO 2019/170746	(11) 3 762 324*
(21) 19710390.6 (87) WO 2019/170903	(11) 3 761 866*	(21) 19710939.0 (87) WO 2019/173107	(11) 3 761 906*	(21) 19711267.5 (87) WO 2019/170821	(11) 3 762 530*
(21) 19710400.3 (87) WO 2019/170909	(11) 3 762 526*	(21) 19710943.2 (87) WO 2019/173109	(11) 3 762 920*	(21) 19711269.1 (87) WO 2019/170837	(11) 3 762 409*
(21) 19710406.0 (87) WO 2019/170922	(11) 3 763 004*	(21) 19710944.0 (87) WO 2019/173110	(11) 3 762 756*	(21) 19711275.8 (87) WO 2019/170883	(11) 3 762 638*
(21) 19710500.0 (87) WO 2019/171264	(11) 3 762 574*	(21) 19710945.7 (87) WO 2019/173111	(11) 3 762 822*	(21) 19711411.9 (87) WO 2019/171183	(11) 3 762 702*
(21) 19710553.9 (87) WO 2019/173085	(11) 3 762 876*	(21) 19710946.5 (87) WO 2019/173114	(11) 3 762 842*	(21) 19711428.3 (87) WO 2019/171195	(11) 3 762 662*
(21) 19710585.1 (87) WO 2019/169511	(11) 3 762 212*	(21) 19710947.3 (87) WO 2019/173116	(11) 3 763 097*	(21) 19711431.7 (87) WO 2019/171208	(11) 3 762 701*
(21) 19710621.4 (87) WO 2019/170554	(11) 3 763 031*	(21) 19710963.0 (87) WO 2019/173139	(11) 3 761 912*	(21) 19711439.0 (87) WO 2019/172791	(11) 3 762 308*
(21) 19710628.9 (87) WO 2019/170698	(11) 3 761 907*	(21) 19710970.5 (87) WO 2019/173157	(11) 3 763 003*	(21) 19711455.6 (87) WO 2019/173054	(11) 3 762 817*

(21) 19711486.1 (87) WO 2019/173204	(11) 3 762 499*	(21) 19711694.0 (87) WO 2019/171086	(11) 3 762 258*	(21) 19712064.5 (87) WO 2019/173072	(11) 3 763 093*
(21) 19711499.4 (87) WO 2019/170287	(11) 3 762 542*	(21) 19711722.9 (87) WO 2019/171399	(11) 3 762 455*	(21) 19712086.8 (87) WO 2019/173244	(11) 3 762 840*
(21) 19711512.4 (87) WO 2019/170693	(11) 3 762 314*	(21) 19711749.2 (87) WO 2019/173132	(11) 3 762 159*	(21) 19712089.2 (87) WO 2019/173297	(11) 3 761 935*
(21) 19711525.6 (87) WO 2019/170847	(11) 3 762 576*	(21) 19711768.2 (87) WO 2019/173174	(11) 3 762 000*	(21) 19712090.0 (87) WO 2019/173301	(11) 3 762 463*
(21) 19711528.0 (87) WO 2019/170882	(11) 3 762 268*	(21) 19711769.0 (87) WO 2019/173182	(11) 3 762 380*	(21) 19712092.6 (87) WO 2019/173320	(11) 3 762 193*
(21) 19711640.3 (87) WO 2019/170958	(11) 3 762 134*	(21) 19711786.4 (87) WO 2019/173313	(11) 3 762 082*	(21) 19712096.7 (87) WO 2019/173360	(11) 3 762 341*
(21) 19711641.1 (87) WO 2019/170959	(11) 3 762 761*	(21) 19711788.0 (87) WO 2019/173330	(11) 3 762 664*	(21) 19712097.5 (87) WO 2019/173365	(11) 3 763 055*
(21) 19711653.6 (87) WO 2019/171035	(11) 3 762 728*	(21) 19711789.8 (87) WO 2019/173359	(11) 3 762 204*	(21) 19712099.1 (87) WO 2019/173398	(11) 3 763 159*
(21) 19711654.4 (87) WO 2019/171036	(11) 3 762 696*	(21) 19711791.4 (87) WO 2019/173424	(11) 3 762 504*	(21) 19712108.0 (87) WO 2019/173518	(11) 3 762 089*
(21) 19711656.9 (87) WO 2019/171041	(11) 3 763 048*	(21) 19711792.2 (87) WO 2019/173472	(11) 3 762 917*	(21) 19712121.3 (87) WO 2019/170182	(11) 3 762 175*
(21) 19711657.7 (87) WO 2019/171042	(11) 3 761 975*	(21) 19711793.0 (87) WO 2019/173473	(11) 3 761 855*	(21) 19712133.8 (87) WO 2019/170191	(11) 3 762 628*
(21) 19711658.5 (87) WO 2019/171044	(11) 3 762 703*	(21) 19711794.8 (87) WO 2019/173477	(11) 3 761 839*	(21) 19712250.0 (87) WO 2019/170960	(11) 3 763 117*
(21) 19711660.1 (87) WO 2019/171048	(11) 3 762 332*	(21) 19711812.8 (87) WO 2019/170294	(11) 3 763 001*	(21) 19712285.6 (87) WO 2019/171199	(11) 3 762 745*
(21) 19711661.9 (87) WO 2019/171049	(11) 3 762 943*	(21) 19711813.6 (87) WO 2019/170295	(11) 3 763 002*	(21) 19712291.4 (87) WO 2019/171217	(11) 3 762 208*
(21) 19711663.5 (87) WO 2019/171050	(11) 3 761 854*	(21) 19711821.9 (87) WO 2019/170657	(11) 3 762 348*	(21) 19712293.0 (87) WO 2019/171242	(11) 3 762 195*
(21) 19711664.3 (87) WO 2019/171051	(11) 3 761 922*	(21) 19711824.3 (87) WO 2019/170691	(11) 3 762 387*	(21) 19712309.4 (87) WO 2019/172199	(11) 3 762 814*
(21) 19711665.0 (87) WO 2019/171052	(11) 3 762 088*	(21) 19711831.8 (87) WO 2019/170712	(11) 3 762 351*	(21) 19712312.8 (87) WO 2019/172779	(11) 3 762 575*
(21) 19711668.4 (87) WO 2019/171053	(11) 3 763 064*	(21) 19711832.6 (87) WO 2019/170725	(11) 3 761 811*	(21) 19712314.4 (87) WO 2019/172830	(11) 3 762 374*
(21) 19711669.2 (87) WO 2019/171054	(11) 3 762 415*	(21) 19711833.4 (87) WO 2019/170729	(11) 3 762 388*	(21) 19712315.1 (87) WO 2019/172834	(11) 3 762 370*
(21) 19711670.0 (87) WO 2019/171055	(11) 3 763 068*	(21) 19711836.7 (87) WO 2019/170785	(11) 3 762 862*	(21) 19712333.4 (87) WO 2019/173098	(11) 3 762 826*
(21) 19711675.9 (87) WO 2019/171061	(11) 3 762 958*	(21) 19711876.3 (87) WO 2019/175307	(11) 3 762 993*	(21) 19712334.2 (87) WO 2019/173120	(11) 3 762 802*
(21) 19711677.5 (87) WO 2019/171065	(11) 3 762 693*	(21) 19711991.0 (87) WO 2019/170976	(11) 3 762 209*	(21) 19712343.3 (87) WO 2019/173172	(11) 3 762 476*
(21) 19711678.3 (87) WO 2019/171066	(11) 3 762 998*	(21) 19711998.5 (87) WO 2019/170977	(11) 3 762 210*	(21) 19712344.1 (87) WO 2019/173180	(11) 3 761 974*
(21) 19711680.9 (87) WO 2019/171068	(11) 3 762 860*	(21) 19712009.0 (87) WO 2019/171062	(11) 3 762 297*	(21) 19712345.8 (87) WO 2019/173187	(11) 3 762 907*
(21) 19711682.5 (87) WO 2019/171070	(11) 3 762 861*	(21) 19712010.8 (87) WO 2019/171063	(11) 3 763 112*	(21) 19712356.5 (87) WO 2019/173230	(11) 3 761 983*
(21) 19711684.1 (87) WO 2019/171074	(11) 3 762 611*	(21) 19712012.4 (87) WO 2019/171088	(11) 3 761 950*	(21) 19712358.1 (87) WO 2019/173269	(11) 3 762 326*
(21) 19711687.4 (87) WO 2019/171079	(11) 3 762 673*	(21) 19712041.3 (87) WO 2019/171207	(11) 3 761 792*	(21) 19712360.7 (87) WO 2019/173281	(11) 3 762 087*
(21) 19711690.8 (87) WO 2019/171084	(11) 3 761 822*	(21) 19712044.7 (87) WO 2019/171229	(11) 3 762 945*	(21) 19712362.3 (87) WO 2019/173300	(11) 3 762 147*
(21) 19711693.2 (87) WO 2019/171085	(11) 3 762 957*	(21) 19712045.4 (87) WO 2019/171241	(11) 3 762 675*	(21) 19712367.2 (87) WO 2019/173366	(11) 3 762 982*

(21) 19712370.6 (87) WO 2019/173372	(11) 3 763 041 *	(21) 19712657.6 (87) WO 2019/173562	(11) 3 762 867 *	(21) 19713247.5 (87) WO 2019/212632	(11) 3 761 780 *
(21) 19712372.2 (87) WO 2019/173378	(11) 3 762 983 *	(21) 19712661.8 (87) WO 2019/173650	(11) 3 763 073 *	(21) 19713251.7 (87) WO 2019/173434	(11) 3 762 500 *
(21) 19712374.8 (87) WO 2019/173393	(11) 3 762 051 *	(21) 19712663.4 (87) WO 2019/173668	(11) 3 762 959 *	(21) 19713252.5 (87) WO 2019/173440	(11) 3 762 153 *
(21) 19712375.5 (87) WO 2019/173394	(11) 3 762 034 *	(21) 19712683.2 (87) WO 2019/170284	(11) 3 762 006 *	(21) 19713253.3 (87) WO 2019/173442	(11) 3 762 582 *
(21) 19712376.3 (87) WO 2019/173403	(11) 3 761 927 *	(21) 19712687.3 (87) WO 2019/170409	(11) 3 762 635 *	(21) 19713254.1 (87) WO 2019/173445	(11) 3 762 644 *
(21) 19712385.4 (87) WO 2019/173423	(11) 3 761 841 *	(21) 19712693.1 (87) WO 2019/170739	(11) 3 761 914 *	(21) 19713257.4 (87) WO 2019/173548	(11) 3 762 390 *
(21) 19712395.3 (87) WO 2019/173466	(11) 3 763 168 *	(21) 19712694.9 (87) WO 2019/170745	(11) 3 762 378 *	(21) 19713261.6 (87) WO 2019/173574	(11) 3 761 885 *
(21) 19712398.7 (87) WO 2019/173475	(11) 3 761 902 *	(21) 19712695.6 (87) WO 2019/170750	(11) 3 762 365 *	(21) 19713262.4 (87) WO 2019/173598	(11) 3 762 431 *
(21) 19712403.5 (87) WO 2019/173503	(11) 3 762 426 *	(21) 19712697.2 (87) WO 2019/170808	(11) 3 762 267 *	(21) 19713264.0 (87) WO 2019/173662	(11) 3 763 065 *
(21) 19712410.0 (87) WO 2019/173521	(11) 3 762 904 *	(21) 19712698.0 (87) WO 2019/170844	(11) 3 762 244 *	(21) 19713265.7 (87) WO 2019/173688	(11) 3 762 477 *
(21) 19712411.8 (87) WO 2019/173525	(11) 3 762 090 *	(21) 19712824.2 (87) WO 2019/150068	(11) 3 762 179 *	(21) 19713266.5 (87) WO 2019/173692	(11) 3 762 421 *
(21) 19712427.4 (87) WO 2019/173551	(11) 3 762 389 *	(21) 19712851.5 (87) WO 2019/193434	(11) 3 762 518 *	(21) 19713269.9 (87) WO 2019/173739	(11) 3 762 097 *
(21) 19712434.0 (87) WO 2019/173567	(11) 3 763 145 *	(21) 19712860.6 (87) WO 2019/172832	(11) 3 763 058 *	(21) 19713272.3 (87) WO 2019/173762	(11) 3 761 928 *
(21) 19712436.5 (87) WO 2019/173580	(11) 3 762 486 *	(21) 19712868.9 (87) WO 2019/173404	(11) 3 762 906 *	(21) 19713273.1 (87) WO 2019/173767	(11) 3 761 953 *
(21) 19712440.7 (87) WO 2019/173587	(11) 3 762 397 *	(21) 19712874.7 (87) WO 2019/173629	(11) 3 762 888 *	(21) 19713276.4 (87) WO 2019/173789	(11) 3 762 096 *
(21) 19712443.1 (87) WO 2019/173605	(11) 3 762 475 *	(21) 19712878.8 (87) WO 2019/173741	(11) 3 763 090 *	(21) 19713277.2 (87) WO 2019/173798	(11) 3 762 422 *
(21) 19712448.0 (87) WO 2019/173637	(11) 3 762 050 *	(21) 19712879.6 (87) WO 2019/173771	(11) 3 762 420 *	(21) 19713301.0 (87) WO 2019/173836	(11) 3 762 143 *
(21) 19712451.4 (87) WO 2019/173657	(11) 3 762 755 *	(21) 19712899.4 (87) WO 2019/170199	(11) 3 761 827 *	(21) 19713303.6 (87) WO 2019/173838	(11) 3 762 724 *
(21) 19712465.4 (87) WO 2019/173703	(11) 3 762 729 *	(21) 19712907.5 (87) WO 2019/170767	(11) 3 762 686 *	(21) 19713304.4 (87) WO 2019/173839	(11) 3 762 016 *
(21) 19712471.2 (87) WO 2019/173738	(11) 3 762 605 *	(21) 19712908.3 (87) WO 2019/170772	(11) 3 762 138 *	(21) 19713357.2 (87) WO 2019/170612	(11) 3 762 563 *
(21) 19712475.3 (87) WO 2019/173744	(11) 3 761 986 *	(21) 19712910.9 (87) WO 2019/170845	(11) 3 762 012 *	(21) 19713531.2 (87) WO 2019/171001	(11) 3 762 466 *
(21) 19712480.3 (87) WO 2019/173757	(11) 3 763 170 *	(21) 19712912.5 (87) WO 2019/170906	(11) 3 762 683 *	(21) 19713547.8 (87) WO 2019/171032	(11) 3 762 547 *
(21) 19712483.7 (87) WO 2019/173784	(11) 3 762 083 *	(21) 19713106.3 (87) WO 2019/171000	(11) 3 762 595 *	(21) 19713548.6 (87) WO 2019/171064	(11) 3 762 726 *
(21) 19712484.5 (87) WO 2019/173785	(11) 3 762 067 *	(21) 19713108.9 (87) WO 2019/171002	(11) 3 762 342 *	(21) 19713577.5 (87) WO 2019/171213	(11) 3 761 781 *
(21) 19712487.8 (87) WO 2019/173811	(11) 3 762 321 *	(21) 19713110.5 (87) WO 2019/171012	(11) 3 762 001 *	(21) 19713586.6 (87) WO 2019/171281	(11) 3 762 610 *
(21) 19712505.7 (87) WO 2019/170190	(11) 3 762 627 *	(21) 19713111.3 (87) WO 2019/171014	(11) 3 762 948 *	(21) 19713607.0 (87) WO 2019/173594	(11) 3 762 280 *
(21) 19712520.6 (87) WO 2019/170841	(11) 3 762 306 *	(21) 19713186.5 (87) WO 2019/171182	(11) 3 762 914 *	(21) 19713608.8 (87) WO 2019/173596	(11) 3 762 057 *
(21) 19712627.9 (87) WO 2019/171221	(11) 3 762 620 *	(21) 19713214.5 (87) WO 2019/171223	(11) 3 762 285 *	(21) 19713609.6 (87) WO 2019/173599	(11) 3 762 094 *
(21) 19712654.3 (87) WO 2019/173508	(11) 3 763 138 *	(21) 19713220.2 (87) WO 2019/171279	(11) 3 762 538 *	(21) 19713616.1 (87) WO 2019/173736	(11) 3 762 125 *

(21) 19713683.1 (87) WO 2019/170194	(11) 3 762 691 *	(21) 19714547.7 (87) WO 2019/170775	(11) 3 762 713 *	(21) 19715222.6 (87) WO 2019/171320	(11) 3 763 014 *
(21) 19713697.1 (87) WO 2019/170296	(11) 3 762 581 *	(21) 19714549.3 (87) WO 2019/170834	(11) 3 761 987 *	(21) 19715236.6 (87) WO 2019/171408	(11) 3 762 168 *
(21) 19713702.9 (87) WO 2019/170587	(11) 3 762 905 *	(21) 19714711.9 (87) WO 2019/171011	(11) 3 762 148 *	(21) 19715266.3 (87) WO 2019/172778	(11) 3 762 879 *
(21) 19713707.8 (87) WO 2019/170710	(11) 3 762 423 *	(21) 19714788.7 (87) WO 2019/171246	(11) 3 761 776 *	(21) 19715279.6 (87) WO 2019/173469	(11) 3 762 226 *
(21) 19713793.8 (87) WO 2019/185669	(11) 3 762 102 *	(21) 19714789.5 (87) WO 2019/171248	(11) 3 762 617 *	(21) 19715280.4 (87) WO 2019/173530	(11) 3 762 026 *
(21) 19713847.2 (87) WO 2019/171202	(11) 3 762 458 *	(21) 19714793.7 (87) WO 2019/171280	(11) 3 762 559 *	(21) 19715369.5 (87) WO 2019/170196	(11) 3 762 565 *
(21) 19713870.4 (87) WO 2019/171270	(11) 3 763 098 *	(21) 19714796.0 (87) WO 2019/171318	(11) 3 763 022 *	(21) 19715393.5 (87) WO 2019/170792	(11) 3 762 176 *
(21) 19713872.0 (87) WO 2019/171355	(11) 3 761 903 *	(21) 19714811.7 (87) WO 2019/171409	(11) 3 762 131 *	(21) 19715496.6 (87) WO 2019/197434	(11) 3 762 797 *
(21) 19713882.9 (87) WO 2019/172320	(11) 3 762 230 *	(21) 19714892.7 (87) WO 2019/173208	(11) 3 762 361 *	(21) 19715554.2 (87) WO 2019/171244	(11) 3 763 134 *
(21) 19713908.2 (87) WO 2019/173212	(11) 3 762 362 *	(21) 19714893.5 (87) WO 2019/173238	(11) 3 762 491 *	(21) 19715555.9 (87) WO 2019/171253	(11) 3 761 954 *
(21) 19713909.0 (87) WO 2019/173292	(11) 3 761 798 *	(21) 19714894.3 (87) WO 2019/173285	(11) 3 761 890 *	(21) 19715558.3 (87) WO 2019/171269	(11) 3 763 077 *
(21) 19713910.8 (87) WO 2019/173433	(11) 3 762 329 *	(21) 19714896.8 (87) WO 2019/173552	(11) 3 762 513 *	(21) 19715562.5 (87) WO 2019/171285	(11) 3 762 396 *
(21) 19713914.0 (87) WO 2019/173670	(11) 3 762 852 *	(21) 19714897.6 (87) WO 2019/173575	(11) 3 763 051 *	(21) 19715563.3 (87) WO 2019/171290	(11) 3 762 568 *
(21) 19714104.7 (87) WO 2019/170829	(11) 3 762 845 *	(21) 19714995.8 (87) WO 2019/170810	(11) 3 762 113 *	(21) 19715564.1 (87) WO 2019/171294	(11) 3 762 412 *
(21) 19714233.4 (87) WO 2019/171013	(11) 3 763 066 *	(21) 19714996.6 (87) WO 2019/170907	(11) 3 761 857 *	(21) 19715565.8 (87) WO 2019/171297	(11) 3 763 028 *
(21) 19714242.5 (87) WO 2019/171222	(11) 3 762 384 *	(21) 19714997.4 (87) WO 2019/170921	(11) 3 761 833 *	(21) 19715569.0 (87) WO 2019/171303	(11) 3 762 987 *
(21) 19714261.5 (87) WO 2019/173121	(11) 3 761 856 *	(21) 19715147.5 (87) WO 2019/170978	(11) 3 762 128 *	(21) 19715571.6 (87) WO 2019/171319	(11) 3 762 344 *
(21) 19714268.0 (87) WO 2019/173790	(11) 3 762 377 *	(21) 19715148.3 (87) WO 2019/170980	(11) 3 762 432 *	(21) 19715572.4 (87) WO 2019/171321	(11) 3 762 340 *
(21) 19714308.4 (87) WO 2019/170184	(11) 3 762 700 *	(21) 19715153.3 (87) WO 2019/170981	(11) 3 762 643 *	(21) 19715573.2 (87) WO 2019/171326	(11) 3 762 424 *
(21) 19714322.5 (87) WO 2019/170684	(11) 3 762 427 *	(21) 19715156.6 (87) WO 2019/171003	(11) 3 763 007 *	(21) 19715806.6 (87) WO 2019/170197	(11) 3 762 566 *
(21) 19714323.3 (87) WO 2019/170686	(11) 3 762 402 *	(21) 19715161.6 (87) WO 2019/171004	(11) 3 762 119 *	(21) 19715967.6 (87) WO 2019/170979	(11) 3 762 433 *
(21) 19714324.1 (87) WO 2019/170709	(11) 3 762 511 *	(21) 19715163.2 (87) WO 2019/171006	(11) 3 762 453 *	(21) 19715969.2 (87) WO 2019/170989	(11) 3 762 353 *
(21) 19714325.8 (87) WO 2019/170776	(11) 3 761 874 *	(21) 19715164.0 (87) WO 2019/171007	(11) 3 762 434 *	(21) 19715970.0 (87) WO 2019/170990	(11) 3 762 354 *
(21) 19714326.6 (87) WO 2019/170839	(11) 3 761 968 *	(21) 19715166.5 (87) WO 2019/171008	(11) 3 762 625 *	(21) 19715971.8 (87) WO 2019/170991	(11) 3 762 355 *
(21) 19714327.4 (87) WO 2019/170840	(11) 3 761 810 *	(21) 19715168.1 (87) WO 2019/171009	(11) 3 761 964 *	(21) 19715986.6 (87) WO 2019/171283	(11) 3 761 837 *
(21) 19714369.6 (87) WO 2019/206543	(11) 3 762 527 *	(21) 19715169.9 (87) WO 2019/171010	(11) 3 762 727 *	(21) 19715989.0 (87) WO 2019/171298	(11) 3 761 805 *
(21) 19714384.5 (87) WO 2019/185644	(11) 3 761 832 *	(21) 19715182.2 (87) WO 2019/171022	(11) 3 762 309 *	(21) 19715991.6 (87) WO 2019/171314	(11) 3 761 875 *
(21) 19714512.1 (87) WO 2019/173181	(11) 3 762 393 *	(21) 19715189.7 (87) WO 2019/171046	(11) 3 762 492 *	(21) 19715992.4 (87) WO 2019/171316	(11) 3 762 502 *
(21) 19714516.2 (87) WO 2019/173290	(11) 3 761 797 *	(21) 19715211.9 (87) WO 2019/171249	(11) 3 762 107 *	(21) 19715993.2 (87) WO 2019/171322	(11) 3 762 310 *

(21) 19715996.5 (87) WO 2019/171331	(11) 3 761 820*	(21) 19716955.0 (87) WO 2019/170924	(11) 3 762 981*	(21) 19717987.2 (87) WO 2019/173636	(11) 3 762 106*
(21) 19716018.7 (87) WO 2019/173437	(11) 3 762 383*	(21) 19716964.2 (87) WO 2019/170998	(11) 3 762 243*	(21) 19718057.3 (87) WO 2019/170183	(11) 3 762 282*
(21) 19716021.1 (87) WO 2019/173517	(11) 3 762 111*	(21) 19716965.9 (87) WO 2019/170999	(11) 3 762 930*	(21) 19718115.9 (87) WO 2019/197495	(11) 3 763 024*
(21) 19716024.5 (87) WO 2019/173758	(11) 3 761 892*	(21) 19717009.5 (87) WO 2019/173604	(11) 3 762 489*	(21) 19718190.2 (87) WO 2019/171040	(11) 3 762 890*
(21) 19716096.3 (87) WO 2019/233650	(11) 3 763 042*	(21) 19717010.3 (87) WO 2019/173684	(11) 3 762 719*	(21) 19718191.0 (87) WO 2019/171087	(11) 3 762 667*
(21) 19716218.3 (87) WO 2019/170993	(11) 3 762 706*	(21) 19717013.7 (87) WO 2019/173787	(11) 3 762 009*	(21) 19718226.4 (87) WO 2019/169417	(11) 3 762 187*
(21) 19716256.3 (87) WO 2019/173206	(11) 3 762 317*	(21) 19717041.8 (87) WO 2019/199448	(11) 3 762 739*	(21) 19718227.2 (87) WO 2019/169418	(11) 3 762 188*
(21) 19716292.8 (87) WO 2019/170207	(11) 3 762 133*	(21) 19717141.6 (87) WO 2019/171234	(11) 3 762 367*	(21) 19718228.0 (87) WO 2019/169419	(11) 3 762 319*
(21) 19716324.9 (87) WO 2019/185787	(11) 3 762 975*	(21) 19717142.4 (87) WO 2019/171243	(11) 3 762 660*	(21) 19718229.8 (87) WO 2019/169420	(11) 3 762 189*
(21) 19716384.3 (87) WO 2019/233653	(11) 3 763 140*	(21) 19717146.5 (87) WO 2019/171358	(11) 3 762 037*	(21) 19718241.3 (87) WO 2019/170205	(11) 3 763 009*
(21) 19716389.2 (87) WO 2019/193133	(11) 3 763 153*	(21) 19717177.0 (87) WO 2019/204009	(11) 3 762 850*	(21) 19718273.6 (87) WO 2019/197290	(11) 3 762 245*
(21) 19716411.4 (87) WO 2019/197402	(11) 3 762 549*	(21) 19717178.8 (87) WO 2019/199502	(11) 3 762 642*	(21) 19718419.5 (87) WO 2019/170962	(11) 3 762 535*
(21) 19716463.5 (87) WO 2019/170994	(11) 3 762 161*	(21) 19717182.0 (87) WO 2019/199516	(11) 3 762 922*	(21) 19718582.0 (87) WO 2019/201579	(11) 3 761 936*
(21) 19716464.3 (87) WO 2019/170997	(11) 3 762 164*	(21) 19717188.7 (87) WO 2019/170995	(11) 3 762 262*	(21) 19718736.2 (87) WO 2019/206991	(11) 3 762 099*
(21) 19716470.0 (87) WO 2019/171021	(11) 3 761 879*	(21) 19717193.7 (87) WO 2019/171261	(11) 3 762 403*	(21) 19718930.1 (87) WO 2019/173654	(11) 3 762 496*
(21) 19716476.7 (87) WO 2019/171056	(11) 3 762 571*	(21) 19717203.4 (87) WO 2019/172795	(11) 3 762 302*	(21) 19719011.9 (87) WO 2019/209495	(11) 3 763 043*
(21) 19716552.5 (87) WO 2019/171343	(11) 3 762 598*	(21) 19717345.3 (87) WO 2019/171045	(11) 3 762 641*	(21) 19719121.6 (87) WO 2019/199937	(11) 3 761 826*
(21) 19716554.1 (87) WO 2019/171345	(11) 3 762 068*	(21) 19717347.9 (87) WO 2019/171072	(11) 3 762 579*	(21) 19719415.2 (87) WO 2019/170200	(11) 3 762 165*
(21) 19716555.8 (87) WO 2019/171346	(11) 3 762 069*	(21) 19717437.8 (87) WO 2019/170842	(11) 3 762 307*	(21) 19719628.0 (87) WO 2019/172458	(11) 3 762 747*
(21) 19716556.6 (87) WO 2019/171347	(11) 3 762 070*	(21) 19717510.2 (87) WO 2019/170983	(11) 3 762 264*	(21) 19719762.7 (87) WO 2019/170203	(11) 3 762 629*
(21) 19716557.4 (87) WO 2019/171348	(11) 3 762 044*	(21) 19717513.6 (87) WO 2019/170984	(11) 3 762 596*	(21) 19719913.6 (87) WO 2019/171339	(11) 3 762 916*
(21) 19716558.2 (87) WO 2019/171349	(11) 3 762 071*	(21) 19717519.3 (87) WO 2019/170986	(11) 3 762 800*	(21) 19719923.5 (87) WO 2019/172749	(11) 3 762 197*
(21) 19716560.8 (87) WO 2019/171354	(11) 3 762 810*	(21) 19717525.0 (87) WO 2019/170996	(11) 3 761 785*	(21) 19719937.5 (87) WO 2019/172752	(11) 3 762 550*
(21) 19716585.5 (87) WO 2019/171410	(11) 3 761 830*	(21) 19717591.2 (87) WO 2019/197809	(11) 3 762 469*	(21) 19719938.3 (87) WO 2019/172753	(11) 3 762 585*
(21) 19716603.6 (87) WO 2019/173451	(11) 3 763 133*	(21) 19717601.9 (87) WO 2019/171089	(11) 3 762 288*	(21) 19719940.9 (87) WO 2019/172765	(11) 3 762 322*
(21) 19716607.7 (87) WO 2019/173698	(11) 3 761 917*	(21) 19717636.5 (87) WO 2019/173832	(11) 3 762 406*	(21) 19719953.2 (87) WO 2019/190322	(11) 3 762 323*
(21) 19716613.5 (87) WO 2019/173850	(11) 3 762 086*	(21) 19717669.6 (87) WO 2019/195149	(11) 3 762 830*	(21) 19720002.5 (87) WO 2019/204008	(11) 3 762 835*
(21) 19716695.2 (87) WO 2019/191096	(11) 3 763 046*	(21) 19717961.7 (87) WO 2019/170941	(11) 3 764 742	(21) 19720013.2 (87) WO 2019/204062	(11) 3 762 847*
(21) 19716767.9 (87) WO 2019/170192	(11) 3 762 567*	(21) 19717973.2 (87) WO 2019/171286	(11) 3 762 411*	(21) 19720165.0 (87) WO 2019/172750	(11) 3 762 522*

(21) 19720167.6 (87) WO 2019/172751	(11) 3 762 594*	(21) 19723231.7 (87) WO 2019/173123	(11) 3 762 339*	(21) 19730774.7 (87) WO 2020/007590	(11) 3 762 333*
(21) 19720168.4 (87) WO 2019/172754	(11) 3 762 548*	(21) 19723343.0 (87) WO 2019/211452	(11) 3 763 179*	(21) 19731062.6 (87) WO 2020/242458	(11) 3 762 954*
(21) 19720169.2 (87) WO 2019/172756	(11) 3 762 052*	(21) 19723488.3 (87) WO 2019/171309	(11) 3 762 558*	(21) 19731134.3 (87) WO 2019/233522	(11) 3 762 606*
(21) 19720171.8 (87) WO 2019/172763	(11) 3 762 748*	(21) 19723730.8 (87) WO 2019/211427	(11) 3 762 587*	(21) 19731780.3 (87) WO 2019/197902	(11) 3 762 977*
(21) 19720172.6 (87) WO 2019/172764	(11) 3 762 046*	(21) 19723835.5 (87) WO 2019/170964	(11) 3 762 327*	(21) 19732280.3 (87) WO 2019/238714	(11) 3 762 863*
(21) 19720173.4 (87) WO 2019/172767	(11) 3 761 858*	(21) 19723855.3 (87) WO 2019/193569	(11) 3 761 904*	(21) 19732669.7 (87) WO 2020/002335	(11) 3 762 278*
(21) 19720174.2 (87) WO 2019/172768	(11) 3 762 659*	(21) 19724153.2 (87) WO 2019/219491	(11) 3 762 616*	(21) 19733091.3 (87) WO 2019/170949	(11) 3 764 540
(21) 19720175.9 (87) WO 2019/172770	(11) 3 762 971*	(21) 19724223.3 (87) WO 2019/171169	(11) 3 762 710*	(21) 19734662.0 (87) WO 2019/170185	(11) 3 762 992*
(21) 19720413.4 (87) WO 2019/201715	(11) 3 762 877*	(21) 19724299.3 (87) WO 2019/209626	(11) 3 761 859*	(21) 19736472.2 (87) WO 2020/053544	(11) 3 762 459*
(21) 19720433.2 (87) WO 2019/211082	(11) 3 762 586*	(21) 19724635.8 (87) WO 2019/172790	(11) 3 761 955*	(21) 19742977.2 (87) WO 2019/172761	(11) 3 761 823*
(21) 19720473.8 (87) WO 2019/206733	(11) 3 762 952*	(21) 19724652.3 (87) WO 2019/213158	(11) 3 762 768*	(21) 19744611.5 (87) WO 2019/196969	(11) 3 762 593*
(21) 19720722.8 (87) WO 2019/204027	(11) 3 763 114*	(21) 19724740.6 (87) WO 2019/228663	(11) 3 762 166*	(21) 19745138.8 (87) WO 2020/025480	(11) 3 762 789*
(21) 19721005.7 (87) WO 2019/171093	(11) 3 762 358*	(21) 19725267.9 (87) WO 2019/201365	(11) 3 762 154*	(21) 19745622.1 (87) WO 2020/030532	(11) 3 762 065*
(21) 19721017.2 (87) WO 2019/171313	(11) 3 762 277*	(21) 19725394.1 (87) WO 2019/171092	(11) 3 762 947*	(21) 19746109.8 (87) WO 2019/170957	(11) 3 762 287*
(21) 19721158.4 (87) WO 2019/172759	(11) 3 762 313*	(21) 19725407.1 (87) WO 2019/198027	(11) 3 761 905*	(21) 19749105.3 (87) WO 2020/242508	(11) 3 762 873*
(21) 19721159.2 (87) WO 2019/172766	(11) 3 762 018*	(21) 19725488.1 (87) WO 2020/226616	(11) 3 762 889*	(21) 19749184.8 (87) WO 2019/238712	(11) 3 762 868*
(21) 19721390.3 (87) WO 2019/193554	(11) 3 762 192*	(21) 19725613.4 (87) WO 2019/217740	(11) 3 762 304*	(21) 19750128.1 (87) WO 2020/030826	(11) 3 762 038*
(21) 19721422.4 (87) WO 2019/195171	(11) 3 763 074*	(21) 19725775.1 (87) WO 2019/171179	(11) 3 762 554*	(21) 19750608.2 (87) WO 2019/155352	(11) 3 762 371*
(21) 19721478.6 (87) WO 2020/214156	(11) 3 763 108*	(21) 19725908.8 (87) WO 2019/101238	(11) 3 762 274*	(21) 19751922.6 (87) WO 2019/156199	(11) 3 763 743
(21) 19721555.1 (87) WO 2019/223941	(11) 3 762 163*	(21) 19726180.3 (87) WO 2019/172762	(11) 3 763 099*	(21) 19754576.7 (87) WO 2019/160359	(11) 3 764 713
(21) 19721701.1 (87) WO 2019/171174	(11) 3 762 104*	(21) 19726203.3 (87) WO 2019/172788	(11) 3 763 008*	(21) 19754897.7 (87) WO 2019/160383	(11) 3 763 727
(21) 19721719.3 (87) WO 2019/171251	(11) 3 761 838*	(21) 19726747.9 (87) WO 2019/202512	(11) 3 762 898*	(21) 19754927.2 (87) WO 2019/160979	(11) 3 762 027*
(21) 19721721.9 (87) WO 2019/171344	(11) 3 762 054*	(21) 19726918.6 (87) WO 2019/228760	(11) 3 762 229*	(21) 19756518.7 (87) WO 2019/164628	(11) 3 761 783*
(21) 19721913.2 (87) WO 2019/204039	(11) 3 763 141*	(21) 19727055.6 (87) WO 2019/171173	(11) 3 761 956*	(21) 19756605.2 (87) WO 2019/164003	(11) 3 763 393
(21) 19722184.9 (87) WO 2019/171293	(11) 3 761 802*	(21) 19727066.3 (87) WO 2019/202511	(11) 3 762 899*	(21) 19756683.9 (87) WO 2019/163489	(11) 3 764 449
(21) 19722218.5 (87) WO 2019/172758	(11) 3 762 205*	(21) 19727749.4 (87) WO 2019/172760	(11) 3 761 825*	(21) 19757454.4 (87) WO 2019/163381	(11) 3 764 419
(21) 19722357.1 (87) WO 2019/221870	(11) 3 762 061*	(21) 19728114.0 (87) WO 2019/171360	(11) 3 763 059*	(21) 19757489.0 (87) WO 2019/163900	(11) 3 763 826
(21) 19722934.7 (87) WO 2019/170965	(11) 3 762 651*	(21) 19728513.3 (87) WO 2019/197904	(11) 3 762 470*	(21) 19758041.8 (87) WO 2019/165145	(11) 3 762 506*
(21) 19723153.3 (87) WO 2019/202243	(11) 3 761 930*	(21) 19728567.9 (87) WO 2019/172702	(11) 3 763 819	(21) 19759636.4 (87) WO 2019/170969	(11) 3 762 263*

(21) 19759638.0 (87) WO 2019/170970	(11) 3 762 247*	(21) 19763241.7 (87) WO 2019/173833	(11) 3 761 834*	(21) 19763361.3 (87) WO 2019/173797	(11) 3 762 498*
(21) 19759957.4 (87) WO 2019/165957	(11) 3 763 730	(21) 19763242.5 (87) WO 2019/173835	(11) 3 761 971*	(21) 19763362.1 (87) WO 2019/173816	(11) 3 762 757*
(21) 19761114.8 (87) WO 2019/165963	(11) 3 763 822	(21) 19763265.6 (87) WO 2019/171944	(11) 3 764 323	(21) 19763369.6 (87) WO 2019/171862	(11) 3 763 835
(21) 19761904.2 (87) WO 2019/170967	(11) 3 762 918*	(21) 19763270.6 (87) WO 2019/171995	(11) 3 763 873	(21) 19763371.2 (87) WO 2019/170063	(11) 3 763 712
(21) 19763151.8 (87) WO 2019/171926	(11) 3 764 380	(21) 19763273.0 (87) WO 2019/172046	(11) 3 764 654	(21) 19763376.1 (87) WO 2019/171842	(11) 3 763 415
(21) 19763152.6 (87) WO 2019/171934	(11) 3 763 345	(21) 19763284.7 (87) WO 2019/172180	(11) 3 763 988	(21) 19763382.9 (87) WO 2019/171908	(11) 3 763 464
(21) 19763157.5 (87) WO 2019/172016	(11) 3 763 521	(21) 19763292.0 (87) WO 2019/172242	(11) 3 763 833	(21) 19763388.6 (87) WO 2019/172024	(11) 3 764 113
(21) 19763159.1 (87) WO 2019/172049	(11) 3 764 431	(21) 19763293.8 (87) WO 2019/172301	(11) 3 763 954	(21) 19763393.6 (87) WO 2019/172101	(11) 3 764 290
(21) 19763164.1 (87) WO 2019/172090	(11) 3 763 445	(21) 19763295.3 (87) WO 2019/172323	(11) 3 764 076	(21) 19763398.5 (87) WO 2019/169461	(11) 3 763 203
(21) 19763171.6 (87) WO 2019/169447	(11) 3 761 969*	(21) 19763296.1 (87) WO 2019/172339	(11) 3 763 632	(21) 19763400.9 (87) WO 2019/172140	(11) 3 763 798
(21) 19763175.7 (87) WO 2019/172289	(11) 3 764 333	(21) 19763297.9 (87) WO 2019/169481	(11) 3 763 082*	(21) 19763401.7 (87) WO 2019/172149	(11) 3 763 800
(21) 19763178.1 (87) WO 2019/172389	(11) 3 763 847	(21) 19763303.5 (87) WO 2019/172435	(11) 3 764 744	(21) 19763403.3 (87) WO 2019/172170	(11) 3 764 160
(21) 19763193.0 (87) WO 2019/169489	(11) 3 761 940*	(21) 19763304.3 (87) WO 2019/172525	(11) 3 763 231	(21) 19763406.6 (87) WO 2019/172232	(11) 3 763 295
(21) 19763201.1 (87) WO 2019/172833	(11) 3 762 741*	(21) 19763305.0 (87) WO 2019/169497	(11) 3 762 665*	(21) 19763407.4 (87) WO 2019/172233	(11) 3 764 396
(21) 19763202.9 (87) WO 2019/169505	(11) 3 762 127*	(21) 19763307.6 (87) WO 2019/169500	(11) 3 762 445*	(21) 19763411.6 (87) WO 2019/172243	(11) 3 763 994
(21) 19763204.5 (87) WO 2019/173005	(11) 3 762 838*	(21) 19763311.8 (87) WO 2019/169507	(11) 3 762 774*	(21) 19763419.9 (87) WO 2019/172336	(11) 3 764 487
(21) 19763206.0 (87) WO 2019/173106	(11) 3 761 849*	(21) 19763312.6 (87) WO 2019/169508	(11) 3 762 072*	(21) 19763421.5 (87) WO 2019/172345	(11) 3 763 690
(21) 19763212.8 (87) WO 2019/173179	(11) 3 762 832*	(21) 19763327.4 (87) WO 2019/171379	(11) 3 762 366*	(21) 19763422.3 (87) WO 2019/172348	(11) 3 764 470
(21) 19763216.9 (87) WO 2019/173299	(11) 3 762 454*	(21) 19763330.8 (87) WO 2019/173186	(11) 3 762 951*	(21) 19763425.6 (87) WO 2019/172365	(11) 3 763 786
(21) 19763221.9 (87) WO 2019/173400	(11) 3 762 281*	(21) 19763331.6 (87) WO 2019/173213	(11) 3 761 990*	(21) 19763426.4 (87) WO 2019/172370	(11) 3 763 955
(21) 19763222.7 (87) WO 2019/171380	(11) 3 761 777*	(21) 19763333.2 (87) WO 2019/173311	(11) 3 762 972*	(21) 19763429.8 (87) WO 2019/172392	(11) 3 763 678
(21) 19763224.3 (87) WO 2019/171397	(11) 3 762 005*	(21) 19763337.3 (87) WO 2019/173327	(11) 3 761 989*	(21) 19763431.4 (87) WO 2019/172394	(11) 3 763 724
(21) 19763228.4 (87) WO 2019/173555	(11) 3 762 479*	(21) 19763338.1 (87) WO 2019/173333	(11) 3 762 921*	(21) 19763433.0 (87) WO 2019/172407	(11) 3 763 658
(21) 19763230.0 (87) WO 2019/173565	(11) 3 762 404*	(21) 19763340.7 (87) WO 2019/173383	(11) 3 762 778*	(21) 19763434.8 (87) WO 2019/172428	(11) 3 763 808
(21) 19763232.6 (87) WO 2019/173614	(11) 3 762 444*	(21) 19763342.3 (87) WO 2019/173455	(11) 3 762 871*	(21) 19763439.7 (87) WO 2019/172775	(11) 3 762 337*
(21) 19763233.4 (87) WO 2019/173658	(11) 3 762 811*	(21) 19763343.1 (87) WO 2019/173661	(11) 3 762 990*	(21) 19763443.9 (87) WO 2019/172532	(11) 3 764 033
(21) 19763234.2 (87) WO 2019/173694	(11) 3 762 155*	(21) 19763344.9 (87) WO 2019/173407	(11) 3 762 730*	(21) 19763458.7 (87) WO 2019/173056	(11) 3 761 900*
(21) 19763235.9 (87) WO 2019/173699	(11) 3 762 853*	(21) 19763346.4 (87) WO 2019/173453	(11) 3 762 468*	(21) 19763461.1 (87) WO 2019/171308	(11) 3 762 103*
(21) 19763238.3 (87) WO 2019/173777	(11) 3 762 036*	(21) 19763360.5 (87) WO 2019/173754	(11) 3 761 773*	(21) 19763467.8 (87) WO 2019/171383	(11) 3 763 067*

(21) 19763469.4 (87) WO 2019/173239	(11) 3 762 110*	(21) 19763555.0 (87) WO 2019/172364	(11) 3 763 582	(21) 19763620.2 (87) WO 2019/173786	(11) 3 761 941*
(21) 19763470.2 (87) WO 2019/173247	(11) 3 763 115*	(21) 19763557.6 (87) WO 2019/172378	(11) 3 763 956	(21) 19763624.4 (87) WO 2019/173806	(11) 3 762 035*
(21) 19763473.6 (87) WO 2019/173306	(11) 3 761 806*	(21) 19763562.6 (87) WO 2019/172551	(11) 3 764 743	(21) 19763626.9 (87) WO 2019/171807	(11) 3 764 465
(21) 19763474.4 (87) WO 2019/173318	(11) 3 762 818*	(21) 19763573.3 (87) WO 2019/172835	(11) 3 762 394*	(21) 19763627.7 (87) WO 2019/170076	(11) 3 763 866
(21) 19763475.1 (87) WO 2019/173340	(11) 3 762 931*	(21) 19763574.1 (87) WO 2019/172705	(11) 3 764 645	(21) 19763628.5 (87) WO 2019/173780	(11) 3 762 400*
(21) 19763477.7 (87) WO 2019/173349	(11) 3 762 805*	(21) 19763578.2 (87) WO 2019/171214	(11) 3 762 965*	(21) 19763629.3 (87) WO 2019/173845	(11) 3 762 029*
(21) 19763481.9 (87) WO 2019/173417	(11) 3 762 028*	(21) 19763579.0 (87) WO 2019/171224	(11) 3 762 003*	(21) 19763640.0 (87) WO 2019/172063	(11) 3 763 567
(21) 19763485.0 (87) WO 2019/173462	(11) 3 762 007*	(21) 19763582.4 (87) WO 2019/171304	(11) 3 762 820*	(21) 19763646.7 (87) WO 2019/172277	(11) 3 763 213
(21) 19763487.6 (87) WO 2019/173474	(11) 3 761 793*	(21) 19763583.2 (87) WO 2019/172988	(11) 3 762 126*	(21) 19763648.3 (87) WO 2019/172400	(11) 3 763 817
(21) 19763489.2 (87) WO 2019/173534	(11) 3 762 924*	(21) 19763584.0 (87) WO 2019/171328	(11) 3 762 839*	(21) 19763649.1 (87) WO 2019/172406	(11) 3 763 659
(21) 19763491.8 (87) WO 2019/173578	(11) 3 762 588*	(21) 19763586.5 (87) WO 2019/171370	(11) 3 762 600*	(21) 19763650.9 (87) WO 2019/172414	(11) 3 763 663
(21) 19763499.1 (87) WO 2019/173804	(11) 3 761 978*	(21) 19763587.3 (87) WO 2019/171374	(11) 3 761 784*	(21) 19763661.6 (87) WO 2019/172820	(11) 3 762 256*
(21) 19763502.2 (87) WO 2019/171792	(11) 3 763 573	(21) 19763588.1 (87) WO 2019/171384	(11) 3 761 869*	(21) 19763662.4 (87) WO 2019/172825	(11) 3 762 503*
(21) 19763506.3 (87) WO 2019/171966	(11) 3 764 539	(21) 19763589.9 (87) WO 2019/171385	(11) 3 761 945*	(21) 19763666.5 (87) WO 2019/169945	(11) 3 763 812
(21) 19763508.9 (87) WO 2019/171821	(11) 3 763 597	(21) 19763590.7 (87) WO 2019/173149	(11) 3 762 736*	(21) 19763668.1 (87) WO 2019/173024	(11) 3 762 471*
(21) 19763521.2 (87) WO 2019/169443	(11) 3 762 608*	(21) 19763591.5 (87) WO 2019/173639	(11) 3 762 042*	(21) 19763673.1 (87) WO 2019/173150	(11) 3 762 357*
(21) 19763522.0 (87) WO 2019/172029	(11) 3 763 410	(21) 19763592.3 (87) WO 2019/173152	(11) 3 761 880*	(21) 19763674.9 (87) WO 2019/173161	(11) 3 762 884*
(21) 19763523.8 (87) WO 2019/172082	(11) 3 763 617	(21) 19763600.4 (87) WO 2019/173353	(11) 3 762 806*	(21) 19763676.4 (87) WO 2019/169989	(11) 3 761 933*
(21) 19763524.6 (87) WO 2019/172089	(11) 3 764 488	(21) 19763601.2 (87) WO 2019/173356	(11) 3 761 860*	(21) 19763677.2 (87) WO 2019/173314	(11) 3 762 076*
(21) 19763530.3 (87) WO 2019/172153	(11) 3 764 240	(21) 19763602.0 (87) WO 2019/173381	(11) 3 762 717*	(21) 19763678.0 (87) WO 2019/173335	(11) 3 762 928*
(21) 19763531.1 (87) WO 2019/172159	(11) 3 763 581	(21) 19763603.8 (87) WO 2019/173414	(11) 3 762 949*	(21) 19763684.8 (87) WO 2019/173586	(11) 3 762 584*
(21) 19763535.2 (87) WO 2019/172193	(11) 3 764 442	(21) 19763605.3 (87) WO 2019/169993	(11) 3 764 705	(21) 19763687.1 (87) WO 2019/173665	(11) 3 761 790*
(21) 19763537.8 (87) WO 2019/172221	(11) 3 763 926	(21) 19763606.1 (87) WO 2019/173492	(11) 3 761 867*	(21) 19763693.9 (87) WO 2019/171823	(11) 3 764 634
(21) 19763539.4 (87) WO 2019/169472	(11) 3 763 100*	(21) 19763607.9 (87) WO 2019/173569	(11) 3 762 725*	(21) 19763697.0 (87) WO 2019/171869	(11) 3 764 490
(21) 19763541.0 (87) WO 2019/169475	(11) 3 762 986*	(21) 19763609.5 (87) WO 2019/173607	(11) 3 761 976*	(21) 19763699.6 (87) WO 2019/171894	(11) 3 764 131
(21) 19763543.6 (87) WO 2019/169477	(11) 3 762 116*	(21) 19763611.1 (87) WO 2019/173625	(11) 3 762 098*	(21) 19763700.2 (87) WO 2019/171909	(11) 3 764 095
(21) 19763545.1 (87) WO 2019/172279	(11) 3 763 375	(21) 19763612.9 (87) WO 2019/173672	(11) 3 762 901*	(21) 19763707.7 (87) WO 2019/172108	(11) 3 763 872
(21) 19763546.9 (87) WO 2019/170939	(11) 3 763 276	(21) 19763614.5 (87) WO 2019/173723	(11) 3 761 789*	(21) 19763711.9 (87) WO 2019/169491	(11) 3 762 255*
(21) 19763548.5 (87) WO 2019/172286	(11) 3 763 815	(21) 19763616.0 (87) WO 2019/173760	(11) 3 761 972*	(21) 19763716.8 (87) WO 2019/172397	(11) 3 764 357

(21) 19763717.6 (87) WO 2019/172408	(11) 3 763 656	(21) 19763809.1 (87) WO 2019/172821	(11) 3 762 257*	(21) 19763900.8 (87) WO 2019/172160	(11) 3 763 849
(21) 19763718.4 (87) WO 2019/172417	(11) 3 763 657	(21) 19763810.9 (87) WO 2019/172667	(11) 3 763 250	(21) 19763905.7 (87) WO 2019/172434	(11) 3 763 755
(21) 19763721.8 (87) WO 2019/172600	(11) 3 763 829	(21) 19763815.8 (87) WO 2019/173099	(11) 3 761 893*	(21) 19763907.3 (87) WO 2019/170157	(11) 3 763 716
(21) 19763724.2 (87) WO 2019/172643	(11) 3 764 530	(21) 19763823.2 (87) WO 2019/171193	(11) 3 762 619*	(21) 19763909.9 (87) WO 2019/172237	(11) 3 764 471
(21) 19763727.5 (87) WO 2019/172706	(11) 3 763 934	(21) 19763825.7 (87) WO 2019/171239	(11) 3 762 232*	(21) 19763912.3 (87) WO 2019/172247	(11) 3 763 855
(21) 19763733.3 (87) WO 2019/171274	(11) 3 761 847*	(21) 19763826.5 (87) WO 2019/171240	(11) 3 762 233*	(21) 19763914.9 (87) WO 2019/172275	(11) 3 763 805
(21) 19763734.1 (87) WO 2019/172831	(11) 3 763 136*	(21) 19763827.3 (87) WO 2019/173227	(11) 3 762 618*	(21) 19763921.4 (87) WO 2019/172391	(11) 3 763 665
(21) 19763735.8 (87) WO 2019/172846	(11) 3 763 016*	(21) 19763829.9 (87) WO 2019/173266	(11) 3 761 895*	(21) 19763923.0 (87) WO 2019/172708	(11) 3 763 935
(21) 19763740.8 (87) WO 2019/173127	(11) 3 763 083*	(21) 19763830.7 (87) WO 2019/171275	(11) 3 762 731*	(21) 19763925.5 (87) WO 2019/172539	(11) 3 763 787
(21) 19763741.6 (87) WO 2019/173228	(11) 3 762 293*	(21) 19763833.1 (87) WO 2019/171329	(11) 3 762 225*	(21) 19763928.9 (87) WO 2019/170943	(11) 3 763 444
(21) 19763744.0 (87) WO 2019/173324	(11) 3 762 410*	(21) 19763834.9 (87) WO 2019/173347	(11) 3 761 861*	(21) 19763931.3 (87) WO 2019/172605	(11) 3 763 735
(21) 19763745.7 (87) WO 2019/173355	(11) 3 763 171*	(21) 19763839.8 (87) WO 2019/173411	(11) 3 761 884*	(21) 19763937.0 (87) WO 2019/173243	(11) 3 762 363*
(21) 19763747.3 (87) WO 2019/173392	(11) 3 762 874*	(21) 19763841.4 (87) WO 2019/173458	(11) 3 762 456*	(21) 19763940.4 (87) WO 2019/173025	(11) 3 762 472*
(21) 19763750.7 (87) WO 2019/173435	(11) 3 762 480*	(21) 19763842.2 (87) WO 2019/173465	(11) 3 762 022*	(21) 19763942.0 (87) WO 2019/173066	(11) 3 762 695*
(21) 19763751.5 (87) WO 2019/173495	(11) 3 762 058*	(21) 19763843.0 (87) WO 2019/173829	(11) 3 762 429*	(21) 19763948.7 (87) WO 2019/173279	(11) 3 762 555*
(21) 19763753.1 (87) WO 2019/173533	(11) 3 761 988*	(21) 19763845.5 (87) WO 2019/173498	(11) 3 762 649*	(21) 19763949.5 (87) WO 2019/173295	(11) 3 763 146*
(21) 19763756.4 (87) WO 2019/173640	(11) 3 761 984*	(21) 19763850.5 (87) WO 2019/173515	(11) 3 762 507*	(21) 19763953.7 (87) WO 2019/171305	(11) 3 762 259*
(21) 19763760.6 (87) WO 2019/171806	(11) 3 764 135	(21) 19763851.3 (87) WO 2019/173535	(11) 3 762 115*	(21) 19763954.5 (87) WO 2019/173464	(11) 3 762 435*
(21) 19763766.3 (87) WO 2019/171924	(11) 3 763 531	(21) 19763854.7 (87) WO 2019/173600	(11) 3 761 896*	(21) 19763957.8 (87) WO 2019/173514	(11) 3 762 679*
(21) 19763769.7 (87) WO 2019/172083	(11) 3 763 989	(21) 19763856.2 (87) WO 2019/173632	(11) 3 762 495*	(21) 19763958.6 (87) WO 2019/173516	(11) 3 762 381*
(21) 19763778.8 (87) WO 2019/172200	(11) 3 763 714	(21) 19763857.0 (87) WO 2019/173633	(11) 3 761 985*	(21) 19763961.0 (87) WO 2019/173539	(11) 3 762 039*
(21) 19763780.4 (87) WO 2019/172206	(11) 3 763 281	(21) 19763862.0 (87) WO 2019/173770	(11) 3 762 487*	(21) 19763965.1 (87) WO 2019/173623	(11) 3 761 925*
(21) 19763785.3 (87) WO 2019/172280	(11) 3 764 252	(21) 19763871.1 (87) WO 2019/171755	(11) 3 764 090	(21) 19763968.5 (87) WO 2019/173626	(11) 3 762 989*
(21) 19763793.7 (87) WO 2019/172409	(11) 3 763 660	(21) 19763876.0 (87) WO 2019/171905	(11) 3 764 447	(21) 19763970.1 (87) WO 2019/173664	(11) 3 763 135*
(21) 19763794.5 (87) WO 2019/172415	(11) 3 763 661	(21) 19763880.2 (87) WO 2019/171950	(11) 3 764 193	(21) 19763973.5 (87) WO 2019/173719	(11) 3 761 991*
(21) 19763797.8 (87) WO 2019/169473	(11) 3 761 775*	(21) 19763886.9 (87) WO 2019/171968	(11) 3 763 759	(21) 19763975.0 (87) WO 2019/173742	(11) 3 763 060*
(21) 19763798.6 (87) WO 2019/172443	(11) 3 764 140	(21) 19763888.5 (87) WO 2019/172021	(11) 3 763 799	(21) 19763976.8 (87) WO 2019/173743	(11) 3 762 722*
(21) 19763804.2 (87) WO 2019/172570	(11) 3 763 291	(21) 19763893.5 (87) WO 2019/169440	(11) 3 761 873*	(21) 19763983.4 (87) WO 2019/169996	(11) 3 764 276
(21) 19763805.9 (87) WO 2019/172582	(11) 3 763 615	(21) 19763894.3 (87) WO 2019/172059	(11) 3 764 322	(21) 19763984.2 (87) WO 2019/171740	(11) 3 763 948

(21) 19763988.3 (87) WO 2019/170053	(11) 3 764 714	(21) 19764126.9 (87) WO 2019/171901	(11) 3 763 853	(21) 19764226.7 (87) WO 2019/173363	(11) 3 762 167*
(21) 19763989.1 (87) WO 2019/170054	(11) 3 763 274	(21) 19764127.7 (87) WO 2019/171982	(11) 3 763 773	(21) 19764228.3 (87) WO 2019/173526	(11) 3 761 961*
(21) 19763990.9 (87) WO 2019/171845	(11) 3 764 175	(21) 19764130.1 (87) WO 2019/172007	(11) 3 764 524	(21) 19764232.5 (87) WO 2019/173519	(11) 3 763 102*
(21) 19763994.1 (87) WO 2019/170067	(11) 3 763 713	(21) 19764135.0 (87) WO 2019/172025	(11) 3 763 474	(21) 19764235.8 (87) WO 2019/173582	(11) 3 762 375*
(21) 19763997.4 (87) WO 2019/171867	(11) 3 763 456	(21) 19764137.6 (87) WO 2019/172045	(11) 3 764 571	(21) 19764236.6 (87) WO 2019/173590	(11) 3 763 015*
(21) 19764001.4 (87) WO 2019/171890	(11) 3 763 778	(21) 19764141.8 (87) WO 2019/172062	(11) 3 763 282	(21) 19764239.0 (87) WO 2019/173642	(11) 3 762 398*
(21) 19764002.2 (87) WO 2019/169438	(11) 3 762 560*	(21) 19764149.1 (87) WO 2019/170046	(11) 3 763 728	(21) 19764240.8 (87) WO 2019/173644	(11) 3 762 493*
(21) 19764003.0 (87) WO 2019/171891	(11) 3 764 413	(21) 19764150.9 (87) WO 2019/172079	(11) 3 764 133	(21) 19764241.6 (87) WO 2019/173646	(11) 3 762 391*
(21) 19764004.8 (87) WO 2019/171896	(11) 3 763 460	(21) 19764153.3 (87) WO 2019/170048	(11) 3 764 420	(21) 19764245.7 (87) WO 2019/173763	(11) 3 762 002*
(21) 19764014.7 (87) WO 2019/169460	(11) 3 762 577*	(21) 19764160.8 (87) WO 2019/169471	(11) 3 761 938*	(21) 19764269.7 (87) WO 2019/171957	(11) 3 763 752
(21) 19764015.4 (87) WO 2019/170159	(11) 3 763 088*	(21) 19764162.4 (87) WO 2019/172208	(11) 3 763 860	(21) 19764272.1 (87) WO 2019/169439	(11) 3 761 831*
(21) 19764018.8 (87) WO 2019/172009	(11) 3 764 122	(21) 19764163.2 (87) WO 2019/169474	(11) 3 762 241*	(21) 19764273.9 (87) WO 2019/171972	(11) 3 764 483
(21) 19764020.4 (87) WO 2019/172036	(11) 3 763 974	(21) 19764164.0 (87) WO 2019/172209	(11) 3 763 491	(21) 19764277.0 (87) WO 2019/172040	(11) 3 763 893
(21) 19764025.3 (87) WO 2019/172098	(11) 3 763 537	(21) 19764167.3 (87) WO 2019/172245	(11) 3 763 288	(21) 19764283.8 (87) WO 2019/172118	(11) 3 764 126
(21) 19764026.1 (87) WO 2019/172107	(11) 3 763 354	(21) 19764168.1 (87) WO 2019/169482	(11) 3 763 084*	(21) 19764294.5 (87) WO 2019/172304	(11) 3 763 796
(21) 19764028.7 (87) WO 2019/172120	(11) 3 764 371	(21) 19764171.5 (87) WO 2019/170096	(11) 3 763 870	(21) 19764297.8 (87) WO 2019/172306	(11) 3 763 579
(21) 19764045.1 (87) WO 2019/172355	(11) 3 763 770	(21) 19764179.8 (87) WO 2019/172343	(11) 3 764 491	(21) 19764300.0 (87) WO 2019/172360	(11) 3 763 697
(21) 19764047.7 (87) WO 2019/172358	(11) 3 763 731	(21) 19764181.4 (87) WO 2019/170117	(11) 3 763 600	(21) 19764301.8 (87) WO 2019/172361	(11) 3 763 708
(21) 19764074.1 (87) WO 2019/173038	(11) 3 762 078*	(21) 19764186.3 (87) WO 2019/172446	(11) 3 763 958	(21) 19764305.9 (87) WO 2019/172436	(11) 3 763 995
(21) 19764075.8 (87) WO 2019/173067	(11) 3 762 109*	(21) 19764194.7 (87) WO 2019/172602	(11) 3 763 497	(21) 19764310.9 (87) WO 2019/170115	(11) 3 762 364*
(21) 19764077.4 (87) WO 2019/173079	(11) 3 762 769*	(21) 19764205.1 (87) WO 2019/172783	(11) 3 762 079*	(21) 19764312.5 (87) WO 2019/172594	(11) 3 764 408
(21) 19764082.4 (87) WO 2019/173252	(11) 3 762 779*	(21) 19764209.3 (87) WO 2019/171332	(11) 3 761 981*	(21) 19764329.9 (87) WO 2019/173331	(11) 3 762 929*
(21) 19764084.0 (87) WO 2019/173267	(11) 3 761 897*	(21) 19764210.1 (87) WO 2019/171335	(11) 3 761 924*	(21) 19764330.7 (87) WO 2019/173082	(11) 3 762 385*
(21) 19764092.3 (87) WO 2019/173361	(11) 3 762 013*	(21) 19764211.9 (87) WO 2019/172993	(11) 3 761 862*	(21) 19764331.5 (87) WO 2019/173096	(11) 3 762 170*
(21) 19764107.9 (87) WO 2019/173713	(11) 3 762 123*	(21) 19764212.7 (87) WO 2019/173006	(11) 3 762 962*	(21) 19764334.9 (87) WO 2019/173171	(11) 3 762 780*
(21) 19764110.3 (87) WO 2019/173721	(11) 3 762 484*	(21) 19764214.3 (87) WO 2019/173041	(11) 3 763 101*	(21) 19764336.4 (87) WO 2019/173245	(11) 3 762 882*
(21) 19764111.1 (87) WO 2019/173729	(11) 3 762 516*	(21) 19764218.4 (87) WO 2019/173135	(11) 3 762 831*	(21) 19764340.6 (87) WO 2019/171336	(11) 3 761 899*
(21) 19764112.9 (87) WO 2019/173734	(11) 3 762 869*	(21) 19764221.8 (87) WO 2019/173223	(11) 3 762 023*	(21) 19764343.0 (87) WO 2019/173380	(11) 3 762 386*
(21) 19764119.4 (87) WO 2019/171781	(11) 3 764 172	(21) 19764222.6 (87) WO 2019/173241	(11) 3 762 893*	(21) 19764344.8 (87) WO 2019/171357	(11) 3 761 872*

(21) 19764346.3 (87) WO 2019/171376	(11) 3 762 688*	(21) 19764475.0 (87) WO 2019/173275	(11) 3 763 010*	(21) 19764582.3 (87) WO 2019/173307	(11) 3 761 870*
(21) 19764349.7 (87) WO 2019/173510	(11) 3 763 122*	(21) 19764476.8 (87) WO 2019/173289	(11) 3 762 407*	(21) 19764583.1 (87) WO 2019/172836	(11) 3 762 716*
(21) 19764353.9 (87) WO 2019/173601	(11) 3 762 791*	(21) 19764477.6 (87) WO 2019/173291	(11) 3 762 030*	(21) 19764584.9 (87) WO 2019/172985	(11) 3 761 828*
(21) 19764359.6 (87) WO 2019/173756	(11) 3 762 505*	(21) 19764478.4 (87) WO 2019/173350	(11) 3 762 751*	(21) 19764585.6 (87) WO 2019/171170	(11) 3 761 821*
(21) 19764360.4 (87) WO 2019/173778	(11) 3 761 915*	(21) 19764479.2 (87) WO 2019/173367	(11) 3 762 040*	(21) 19764587.2 (87) WO 2019/173071	(11) 3 762 063*
(21) 19764361.2 (87) WO 2019/173788	(11) 3 762 047*	(21) 19764481.8 (87) WO 2019/173390	(11) 3 762 770*	(21) 19764594.8 (87) WO 2019/173188	(11) 3 761 992*
(21) 19764362.0 (87) WO 2019/173794	(11) 3 762 033*	(21) 19764482.6 (87) WO 2019/173396	(11) 3 762 190*	(21) 19764595.5 (87) WO 2019/173201	(11) 3 762 140*
(21) 19764369.5 (87) WO 2019/171788	(11) 3 763 218	(21) 19764485.9 (87) WO 2019/173643	(11) 3 762 760*	(21) 19764599.7 (87) WO 2019/173319	(11) 3 762 650*
(21) 19764383.6 (87) WO 2019/171783	(11) 3 764 533	(21) 19764486.7 (87) WO 2019/173649	(11) 3 762 812*	(21) 19764600.3 (87) WO 2019/173329	(11) 3 762 449*
(21) 19764384.4 (87) WO 2019/171799	(11) 3 763 627	(21) 19764488.3 (87) WO 2019/173671	(11) 3 762 715*	(21) 19764602.9 (87) WO 2019/173401	(11) 3 762 405*
(21) 19764394.3 (87) WO 2019/171939	(11) 3 763 493	(21) 19764491.7 (87) WO 2019/173768	(11) 3 762 711*	(21) 19764603.7 (87) WO 2019/173420	(11) 3 762 031*
(21) 19764399.2 (87) WO 2019/171996	(11) 3 763 874	(21) 19764492.5 (87) WO 2019/173773	(11) 3 761 997*	(21) 19764606.0 (87) WO 2019/173463	(11) 3 762 010*
(21) 19764400.8 (87) WO 2019/172044	(11) 3 764 700	(21) 19764493.3 (87) WO 2019/173793	(11) 3 763 103*	(21) 19764607.8 (87) WO 2019/173467	(11) 3 762 436*
(21) 19764407.3 (87) WO 2019/172267	(11) 3 763 628	(21) 19764498.2 (87) WO 2019/171762	(11) 3 764 603	(21) 19764613.6 (87) WO 2019/173635	(11) 3 761 799*
(21) 19764408.1 (87) WO 2019/172111	(11) 3 763 284	(21) 19764501.3 (87) WO 2019/169991	(11) 3 764 211	(21) 19764615.1 (87) WO 2019/173663	(11) 3 762 753*
(21) 19764416.4 (87) WO 2019/172287	(11) 3 763 363	(21) 19764502.1 (87) WO 2019/171820	(11) 3 763 959	(21) 19764616.9 (87) WO 2019/173714	(11) 3 762 556*
(21) 19764420.6 (87) WO 2019/169492	(11) 3 762 583*	(21) 19764505.4 (87) WO 2019/169433	(11) 3 761 800*	(21) 19764617.7 (87) WO 2019/173737	(11) 3 762 841*
(21) 19764425.5 (87) WO 2019/170119	(11) 3 764 559	(21) 19764508.8 (87) WO 2019/171893	(11) 3 763 206	(21) 19764619.3 (87) WO 2019/173752	(11) 3 762 122*
(21) 19764428.9 (87) WO 2019/172382	(11) 3 763 747	(21) 19764509.6 (87) WO 2019/171897	(11) 3 763 461	(21) 19764621.9 (87) WO 2019/173792	(11) 3 761 963*
(21) 19764429.7 (87) WO 2019/172410	(11) 3 763 477	(21) 19764512.0 (87) WO 2019/171899	(11) 3 763 981	(21) 19764627.6 (87) WO 2019/171750	(11) 3 764 394
(21) 19764431.3 (87) WO 2019/170136	(11) 3 763 373	(21) 19764523.7 (87) WO 2019/171958	(11) 3 763 751	(21) 19764631.8 (87) WO 2019/169429	(11) 3 761 929*
(21) 19764435.4 (87) WO 2019/170153	(11) 3 762 017*	(21) 19764529.4 (87) WO 2019/172030	(11) 3 764 101	(21) 19764632.6 (87) WO 2019/172141	(11) 3 764 161
(21) 19764446.1 (87) WO 2019/172598	(11) 3 763 830	(21) 19764534.4 (87) WO 2019/170092	(11) 3 763 391	(21) 19764633.4 (87) WO 2019/169432	(11) 3 762 934*
(21) 19764456.0 (87) WO 2019/172776	(11) 3 761 782*	(21) 19764540.1 (87) WO 2019/172186	(11) 3 764 557	(21) 19764636.7 (87) WO 2019/171880	(11) 3 764 392
(21) 19764460.2 (87) WO 2019/173039	(11) 3 763 049*	(21) 19764542.7 (87) WO 2019/169495	(11) 3 762 946*	(21) 19764639.1 (87) WO 2019/171900	(11) 3 764 448
(21) 19764461.0 (87) WO 2019/173040	(11) 3 762 829*	(21) 19764544.3 (87) WO 2019/172281	(11) 3 764 432	(21) 19764640.9 (87) WO 2019/171903	(11) 3 764 444
(21) 19764465.1 (87) WO 2019/173094	(11) 3 763 131*	(21) 19764550.0 (87) WO 2019/172377	(11) 3 763 583	(21) 19764644.1 (87) WO 2019/169997	(11) 3 764 648
(21) 19764468.5 (87) WO 2019/171258	(11) 3 762 414*	(21) 19764551.8 (87) WO 2019/172381	(11) 3 763 210	(21) 19764645.8 (87) WO 2019/171943	(11) 3 764 638
(21) 19764469.3 (87) WO 2019/173189	(11) 3 761 863*	(21) 19764572.4 (87) WO 2019/172679	(11) 3 763 357	(21) 19764648.2 (87) WO 2019/171979	(11) 3 764 729

(21) 19764649.0 (87) WO 2019/172008	(11) 3 764 027	(21) 19764741.5 (87) WO 2019/173781	(11) 3 762 808*	(21) 19764848.8 (87) WO 2019/173128	(11) 3 762 162*
(21) 19764655.7 (87) WO 2019/172057	(11) 3 763 904	(21) 19764742.3 (87) WO 2019/173783	(11) 3 762 025*	(21) 19764852.0 (87) WO 2019/173210	(11) 3 763 036*
(21) 19764656.5 (87) WO 2019/169465	(11) 3 761 788*	(21) 19764743.1 (87) WO 2019/173800	(11) 3 762 482*	(21) 19764853.8 (87) WO 2019/171231	(11) 3 762 292*
(21) 19764664.9 (87) WO 2019/172197	(11) 3 764 134	(21) 19764745.6 (87) WO 2019/173809	(11) 3 761 932*	(21) 19764856.1 (87) WO 2019/171252	(11) 3 762 015*
(21) 19764671.4 (87) WO 2019/172273	(11) 3 764 445	(21) 19764748.0 (87) WO 2019/173843	(11) 3 762 428*	(21) 19764858.7 (87) WO 2019/173268	(11) 3 761 898*
(21) 19764676.3 (87) WO 2019/172341	(11) 3 764 339	(21) 19764753.0 (87) WO 2019/171772	(11) 3 764 078	(21) 19764860.3 (87) WO 2019/173294	(11) 3 761 888*
(21) 19764683.9 (87) WO 2019/170123	(11) 3 763 249	(21) 19764754.8 (87) WO 2019/169426	(11) 3 762 325*	(21) 19764861.1 (87) WO 2019/173351	(11) 3 762 053*
(21) 19764684.7 (87) WO 2019/172416	(11) 3 763 662	(21) 19764756.3 (87) WO 2019/171824	(11) 3 764 635	(21) 19764864.5 (87) WO 2019/173402	(11) 3 761 864*
(21) 19764685.4 (87) WO 2019/172424	(11) 3 763 885	(21) 19764773.8 (87) WO 2019/172055	(11) 3 764 681	(21) 19764867.8 (87) WO 2019/173478	(11) 3 762 401*
(21) 19764707.6 (87) WO 2019/173057	(11) 3 762 645*	(21) 19764775.3 (87) WO 2019/170035	(11) 3 764 498	(21) 19764868.6 (87) WO 2019/173422	(11) 3 761 916*
(21) 19764709.2 (87) WO 2019/173136	(11) 3 762 809*	(21) 19764779.5 (87) WO 2019/172097	(11) 3 764 096	(21) 19764870.2 (87) WO 2019/173429	(11) 3 763 104*
(21) 19764714.2 (87) WO 2019/173310	(11) 3 762 014*	(21) 19764782.9 (87) WO 2019/172165	(11) 3 763 386	(21) 19764872.8 (87) WO 2019/173443	(11) 3 762 290*
(21) 19764715.9 (87) WO 2019/173338	(11) 3 761 962*	(21) 19764787.8 (87) WO 2019/172178	(11) 3 764 055	(21) 19764877.7 (87) WO 2019/173538	(11) 3 762 501*
(21) 19764717.5 (87) WO 2019/173382	(11) 3 762 019*	(21) 19764788.6 (87) WO 2019/172182	(11) 3 763 451	(21) 19764880.1 (87) WO 2019/173622	(11) 3 762 997*
(21) 19764719.1 (87) WO 2019/173449	(11) 3 761 923*	(21) 19764789.4 (87) WO 2019/170074	(11) 3 762 991*	(21) 19764884.3 (87) WO 2019/173682	(11) 3 761 993*
(21) 19764720.9 (87) WO 2019/173490	(11) 3 762 885*	(21) 19764792.8 (87) WO 2019/169479	(11) 3 762 376*	(21) 19764885.0 (87) WO 2019/173695	(11) 3 762 508*
(21) 19764721.7 (87) WO 2019/173550	(11) 3 762 886*	(21) 19764793.6 (87) WO 2019/169480	(11) 3 763 085*	(21) 19764888.4 (87) WO 2019/173748	(11) 3 761 794*
(21) 19764722.5 (87) WO 2019/173523	(11) 3 762 032*	(21) 19764794.4 (87) WO 2019/172210	(11) 3 763 699	(21) 19764889.2 (87) WO 2019/173821	(11) 3 763 044*
(21) 19764723.3 (87) WO 2019/173528	(11) 3 762 681*	(21) 19764797.7 (87) WO 2019/169486	(11) 3 762 851*	(21) 19764892.6 (87) WO 2019/173791	(11) 3 762 674*
(21) 19764725.8 (87) WO 2019/173593	(11) 3 762 950*	(21) 19764798.5 (87) WO 2019/172246	(11) 3 763 856	(21) 19764893.4 (87) WO 2019/173837	(11) 3 762 430*
(21) 19764727.4 (87) WO 2019/171306	(11) 3 762 836*	(21) 19764806.6 (87) WO 2019/172307	(11) 3 764 147	(21) 19764895.9 (87) WO 2019/173673	(11) 3 761 865*
(21) 19764728.2 (87) WO 2019/171311	(11) 3 762 132*	(21) 19764807.4 (87) WO 2019/172372	(11) 3 763 927	(21) 19764899.1 (87) WO 2019/169428	(11) 3 761 886*
(21) 19764729.0 (87) WO 2019/173602	(11) 3 762 372*	(21) 19764815.7 (87) WO 2019/172455	(11) 3 764 074	(21) 19764901.5 (87) WO 2019/171798	(11) 3 763 629
(21) 19764732.4 (87) WO 2019/171350	(11) 3 762 294*	(21) 19764832.2 (87) WO 2019/172684	(11) 3 763 156*	(21) 19764904.9 (87) WO 2019/170021	(11) 3 762 198*
(21) 19764733.2 (87) WO 2019/171353	(11) 3 762 315*	(21) 19764840.5 (87) WO 2019/172845	(11) 3 762 139*	(21) 19764905.6 (87) WO 2019/171868	(11) 3 763 457
(21) 19764735.7 (87) WO 2019/171377	(11) 3 761 999*	(21) 19764841.3 (87) WO 2019/172986	(11) 3 762 345*	(21) 19764913.0 (87) WO 2019/172010	(11) 3 763 851
(21) 19764737.3 (87) WO 2019/173715	(11) 3 761 977*	(21) 19764844.7 (87) WO 2019/173088	(11) 3 762 182*	(21) 19764914.8 (87) WO 2019/172026	(11) 3 764 459
(21) 19764738.1 (87) WO 2019/173731	(11) 3 762 120*	(21) 19764846.2 (87) WO 2019/173112	(11) 3 761 891*	(21) 19764917.1 (87) WO 2019/172303	(11) 3 763 797
(21) 19764740.7 (87) WO 2019/173740	(11) 3 762 146*	(21) 19764847.0 (87) WO 2019/173265	(11) 3 762 091*	(21) 19764919.7 (87) WO 2019/169503	(11) 3 762 117*

(21) 19764920.5 (87) WO 2019/172254	(11) 3 764 137	(21) 19765049.2 (87) WO 2019/172039	(11) 3 763 957	(21) 19765133.4 (87) WO 2019/173645	(11) 3 762 891*
(21) 19764922.1 (87) WO 2019/172318	(11) 3 763 309	(21) 19765052.6 (87) WO 2019/172050	(11) 3 762 815*	(21) 19765136.7 (87) WO 2019/173653	(11) 3 761 980*
(21) 19764923.9 (87) WO 2019/172347	(11) 3 763 788	(21) 19765053.4 (87) WO 2019/172080	(11) 3 763 630	(21) 19765143.3 (87) WO 2019/173847	(11) 3 762 100*
(21) 19764926.2 (87) WO 2019/170938	(11) 3 763 479	(21) 19765058.3 (87) WO 2019/172177	(11) 3 763 631	(21) 19766852.8 (87) WO 2019/174594	(11) 3 763 128*
(21) 19764929.6 (87) WO 2019/172419	(11) 3 764 097	(21) 19765065.8 (87) WO 2019/169498	(11) 3 762 603*	(21) 19767505.1 (87) WO 2019/178047	(11) 3 762 149*
(21) 19764930.4 (87) WO 2019/172427	(11) 3 764 102	(21) 19765066.6 (87) WO 2019/172266	(11) 3 763 721	(21) 19768382.4 (87) WO 2019/177995	(11) 3 762 330*
(21) 19764938.7 (87) WO 2019/172774	(11) 3 762 289*	(21) 19765073.2 (87) WO 2019/172337	(11) 3 764 446	(21) 19768926.8 (87) WO 2019/226213	(11) 3 762 368*
(21) 19764941.1 (87) WO 2019/171302	(11) 3 762 887*	(21) 19765074.0 (87) WO 2019/172346	(11) 3 763 886	(21) 19770390.3 (87) WO 2019/182274	(11) 3 762 392*
(21) 19764952.8 (87) WO 2019/173610	(11) 3 763 029*	(21) 19765075.7 (87) WO 2019/172350	(11) 3 763 753	(21) 19770687.2 (87) WO 2019/182957	(11) 3 762 151*
(21) 19764955.1 (87) WO 2019/173676	(11) 3 762 416*	(21) 19765089.8 (87) WO 2019/172682	(11) 3 763 157*	(21) 19770959.5 (87) WO 2019/183240	(11) 3 762 220*
(21) 19764958.5 (87) WO 2019/173747	(11) 3 762 200*	(21) 19765095.5 (87) WO 2019/172773	(11) 3 762 602*	(21) 19771369.6 (87) WO 2019/179444	(11) 3 764 593
(21) 19764959.3 (87) WO 2019/173775	(11) 3 763 050*	(21) 19765099.7 (87) WO 2019/173084	(11) 3 762 092*	(21) 19771759.8 (87) WO 2019/181225	(11) 3 763 978
(21) 19764978.3 (87) WO 2019/172185	(11) 3 763 744	(21) 19765100.3 (87) WO 2019/173089	(11) 3 762 773*	(21) 19771991.7 (87) WO 2019/179401	(11) 3 764 646
(21) 19764979.1 (87) WO 2019/172214	(11) 3 764 141	(21) 19765101.1 (87) WO 2019/171190	(11) 3 762 834*	(21) 19772102.0 (87) WO 2019/183007	(11) 3 762 956*
(21) 19764993.2 (87) WO 2019/172444	(11) 3 764 142	(21) 19765102.9 (87) WO 2019/173091	(11) 3 762 995*	(21) 19772237.4 (87) WO 2019/182728	(11) 3 762 781*
(21) 19764999.9 (87) WO 2019/172823	(11) 3 762 912*	(21) 19765107.8 (87) WO 2019/173119	(11) 3 762 311*	(21) 19772602.9 (87) WO 2019/179524	(11) 3 764 461
(21) 19765000.5 (87) WO 2019/172996	(11) 3 762 520*	(21) 19765112.8 (87) WO 2019/173236	(11) 3 762 969*	(21) 19774547.4 (87) WO 2019/190726	(11) 3 762 903*
(21) 19765002.1 (87) WO 2019/173090	(11) 3 762 129*	(21) 19765114.4 (87) WO 2019/173317	(11) 3 762 676*	(21) 19774558.1 (87) WO 2019/191346	(11) 3 762 961*
(21) 19765003.9 (87) WO 2019/173113	(11) 3 762 764*	(21) 19765115.1 (87) WO 2019/173376	(11) 3 761 996*	(21) 19774599.5 (87) WO 2019/184923	(11) 3 764 619
(21) 19765005.4 (87) WO 2019/173158	(11) 3 762 765*	(21) 19765116.9 (87) WO 2019/173460	(11) 3 762 494*	(21) 19774609.2 (87) WO 2019/188259	(11) 3 764 364
(21) 19765006.2 (87) WO 2019/173178	(11) 3 763 139*	(21) 19765122.7 (87) WO 2019/171333	(11) 3 761 982*	(21) 19774793.4 (87) WO 2019/190717	(11) 3 762 266*
(21) 19765007.0 (87) WO 2019/173226	(11) 3 762 485*	(21) 19765123.5 (87) WO 2019/171334	(11) 3 761 848*	(21) 19774831.2 (87) WO 2019/188210	(11) 3 764 451
(21) 19765012.0 (87) WO 2019/173293	(11) 3 762 399*	(21) 19765124.3 (87) WO 2019/173570	(11) 3 762 136*	(21) 19774840.3 (87) WO 2019/188022	(11) 3 763 488
(21) 19765014.6 (87) WO 2019/173339	(11) 3 761 973*	(21) 19765125.0 (87) WO 2019/171368	(11) 3 762 708*	(21) 19774862.7 (87) WO 2019/188826	(11) 3 764 003
(21) 19765017.9 (87) WO 2019/173416	(11) 3 763 120*	(21) 19765127.6 (87) WO 2019/173584	(11) 3 761 952*	(21) 19775113.4 (87) WO 2019/185953	(11) 3 763 207
(21) 19765020.3 (87) WO 2019/173522	(11) 3 763 121*	(21) 19765128.4 (87) WO 2019/171382	(11) 3 762 749*	(21) 19775126.6 (87) WO 2019/184956	(11) 3 764 715
(21) 19765033.6 (87) WO 2019/171794	(11) 3 764 219	(21) 19765129.2 (87) WO 2019/173597	(11) 3 762 801*	(21) 19775245.4 (87) WO 2019/187722	(11) 3 764 528
(21) 19765045.0 (87) WO 2019/171991	(11) 3 763 765	(21) 19765131.8 (87) WO 2019/173641	(11) 3 762 084*	(21) 19775412.0 (87) WO 2019/183670	(11) 3 763 034*
(21) 19765047.6 (87) WO 2019/172002	(11) 3 764 067	(21) 19765132.6 (87) WO 2019/171402	(11) 3 762 750*	(21) 19775425.2 (87) WO 2019/184838	(11) 3 763 834

(21) 19775579.6 (87) WO 2019/189439	(11) 3 763 299	(21) 19781520.2 (87) WO 2019/194657	(11) 3 764 460	(21) 19785869.9 (87) WO 2019/195887	(11) 3 762 543*
(21) 19775846.9 (87) WO 2019/188993	(11) 3 764 002	(21) 19781660.6 (87) WO 2019/192535	(11) 3 764 736	(21) 19785927.5 (87) WO 2019/196649	(11) 3 764 690
(21) 19775983.0 (87) WO 2019/186357	(11) 3 761 970*	(21) 19781758.8 (87) WO 2019/192478	(11) 3 764 683	(21) 19786002.6 (87) WO 2019/199113	(11) 3 763 110*
(21) 19777273.4 (87) WO 2019/184962	(11) 3 764 532	(21) 19781826.3 (87) WO 2019/195764	(11) 3 762 911*	(21) 19786020.8 (87) WO 2019/196770	(11) 3 764 667
(21) 19777349.2 (87) WO 2019/184721	(11) 3 764 620	(21) 19781830.5 (87) WO 2019/192306	(11) 3 764 732	(21) 19786436.6 (87) WO 2020/237967	(11) 3 763 906
(21) 19777426.8 (87) WO 2019/189316	(11) 3 763 772	(21) 19781960.0 (87) WO 2019/195813	(11) 3 761 979*	(21) 19786909.2 (87) WO 2020/064962	(11) 3 763 076*
(21) 19777433.4 (87) WO 2019/185065	(11) 3 764 716	(21) 19782004.6 (87) WO 2019/192484	(11) 3 762 895*	(21) 19787561.0 (87) WO 2019/202797	(11) 3 764 202
(21) 19777499.5 (87) WO 2019/184752	(11) 3 764 594	(21) 19782020.2 (87) WO 2019/194937	(11) 3 762 578*	(21) 19787836.6 (87) WO 2019/202996	(11) 3 764 300
(21) 19777595.0 (87) WO 2019/184661	(11) 3 764 595	(21) 19782210.9 (87) WO 2019/192335	(11) 3 764 704	(21) 19788187.3 (87) WO 2019/201011	(11) 3 764 237
(21) 19777674.3 (87) WO 2019/185014	(11) 3 764 721	(21) 19782315.6 (87) WO 2019/192300	(11) 3 764 586	(21) 19788481.0 (87) WO 2019/203579	(11) 3 763 119*
(21) 19777682.6 (87) WO 2019/189584	(11) 3 764 004	(21) 19782367.7 (87) WO 2019/194514	(11) 3 764 643	(21) 19789075.9 (87) WO 2019/201085	(11) 3 764 453
(21) 19777721.2 (87) WO 2019/184674	(11) 3 764 760	(21) 19784294.1 (87) WO 2019/196608	(11) 3 764 696	(21) 19789367.0 (87) WO 2019/203573	(11) 3 762 827*
(21) 19777921.8 (87) WO 2019/184925	(11) 3 764 609	(21) 19784349.3 (87) WO 2019/198396	(11) 3 763 233	(21) 19789467.8 (87) WO 2019/203116	(11) 3 763 604
(21) 19777943.2 (87) WO 2019/190094	(11) 3 764 552	(21) 19784368.3 (87) WO 2019/198711	(11) 3 764 363	(21) 19791841.0 (87) WO 2019/208242	(11) 3 763 774
(21) 19778190.9 (87) WO 2019/189438	(11) 3 763 300	(21) 19784443.4 (87) WO 2019/196940	(11) 3 764 684	(21) 19792705.6 (87) WO 2019/208099	(11) 3 764 514
(21) 19780812.4 (87) WO 2019/192516	(11) 3 764 575	(21) 19784713.0 (87) WO 2019/198433	(11) 3 763 500	(21) 19792793.2 (87) WO 2019/208464	(11) 3 763 504
(21) 19780879.3 (87) WO 2019/192341	(11) 3 764 698	(21) 19784878.1 (87) WO 2019/199218	(11) 3 762 509*	(21) 19793229.6 (87) WO 2019/209037	(11) 3 763 720
(21) 19780916.3 (87) WO 2019/194504	(11) 3 764 649	(21) 19784893.0 (87) WO 2019/199787	(11) 3 761 957*	(21) 19793366.6 (87) WO 2019/208186	(11) 3 764 222
(21) 19781010.4 (87) WO 2019/192525	(11) 3 764 682	(21) 19785061.3 (87) WO 2019/199585	(11) 3 762 900*	(21) 19795346.6 (87) WO 2020/084513	(11) 3 762 902*
(21) 19781050.0 (87) WO 2019/194621	(11) 3 764 636	(21) 19785078.7 (87) WO 2019/196847	(11) 3 764 671	(21) 19796853.0 (87) WO 2019/213352	(11) 3 762 352*
(21) 19781107.8 (87) WO 2019/195654	(11) 3 762 108*	(21) 19785187.6 (87) WO 2019/196773	(11) 3 764 680	(21) 19799022.9 (87) WO 2019/215389	(11) 3 763 152*
(21) 19781155.7 (87) WO 2019/194668	(11) 3 764 457	(21) 19785211.4 (87) WO 2019/196866	(11) 3 764 587	(21) 19800836.9 (87) WO 2019/217027	(11) 3 763 127*
(21) 19781182.1 (87) WO 2019/192326	(11) 3 764 676	(21) 19785216.3 (87) WO 2019/200236	(11) 3 762 892*	(21) 19804091.7 (87) WO 2019/217997	(11) 3 762 497*
(21) 19781254.8 (87) WO 2019/192342	(11) 3 764 733	(21) 19785307.0 (87) WO 2019/199679	(11) 3 761 958*	(21) 19804386.1 (87) WO 2019/221442	(11) 3 764 625
(21) 19781276.1 (87) WO 2019/192596	(11) 3 764 670	(21) 19785477.1 (87) WO 2019/199661	(11) 3 761 959*	(21) 19806569.0 (87) WO 2019/225945	(11) 3 764 455
(21) 19781319.9 (87) WO 2019/195028	(11) 3 761 876*	(21) 19785503.4 (87) WO 2019/198544	(11) 3 763 507	(21) 19806820.7 (87) WO 2019/225916	(11) 3 763 111*
(21) 19781406.4 (87) WO 2019/194539	(11) 3 764 410	(21) 19785590.1 (87) WO 2019/200166	(11) 3 762 118*	(21) 19807490.8 (87) WO 2019/225969	(11) 3 764 438
(21) 19781433.8 (87) WO 2019/192584	(11) 3 764 707	(21) 19785665.1 (87) WO 2019/200331	(11) 3 762 286*	(21) 19809140.7 (87) WO 2020/008270	(11) 3 762 932*
(21) 19781487.4 (87) WO 2019/194045	(11) 3 763 673	(21) 19785700.6 (87) WO 2019/196846	(11) 3 764 672	(21) 19809762.8 (87) WO 2020/114804	(11) 3 762 624*

(21) 19810213.9 (87) WO 2019/228394	(11) 3 763 598	(21) 19850802.0 (87) WO 2020/227954	(11) 3 762 875*	(21) 19888148.4 (87) WO 2020/105884	(11) 3 764 430
(21) 19810614.8 (87) WO 2019/231861	(11) 3 762 909*	(21) 19851128.9 (87) WO 2020/039778	(11) 3 763 547	(21) 19889771.2 (87) WO 2020/108638	(11) 3 764 114
(21) 19810870.6 (87) WO 2019/231923	(11) 3 763 086*	(21) 19852615.4 (87) WO 2020/040814	(11) 3 762 782*	(21) 19891648.8 (87) WO 2020/111431	(11) 3 763 694
(21) 19811458.9 (87) WO 2019/228306	(11) 3 764 361	(21) 19852744.2 (87) WO 2020/040624	(11) 3 764 462	(21) 19891690.0 (87) WO 2020/237716	(11) 3 764 028
(21) 19812882.9 (87) WO 2020/082054	(11) 3 761 824*	(21) 19854565.9 (87) WO 2020/046430	(11) 3 762 785*	(21) 19891755.1 (87) WO 2020/116936	(11) 3 764 421
(21) 19814830.6 (87) WO 2019/235813	(11) 3 763 164*	(21) 19854888.5 (87) WO 2020/044794	(11) 3 763 606	(21) 19891926.8 (87) WO 2020/117022	(11) 3 764 437
(21) 19816818.9 (87) WO 2020/128149	(11) 3 762 896*	(21) 19855088.1 (87) WO 2020/042576	(11) 3 764 149	(21) 19893934.0 (87) WO 2020/117000	(11) 3 764 507
(21) 19819626.3 (87) WO 2019/237755	(11) 3 764 504	(21) 19856008.8 (87) WO 2020/045768	(11) 3 762 816*	(21) 19897291.1 (87) WO 2020/121548	(11) 3 763 478
(21) 19819890.5 (87) WO 2019/240496	(11) 3 764 441	(21) 19856310.8 (87) WO 2020/046425	(11) 3 762 786*	(21) 19899659.7 (87) WO 2020/130397	(11) 3 763 749
(21) 19820249.1 (87) WO 2019/239724	(11) 3 763 501	(21) 19858870.9 (87) WO 2020/055218	(11) 3 764 424	(21) 19912443.9 (87) WO 2020/155988	(11) 3 764 422
(21) 19820314.3 (87) WO 2019/240434	(11) 3 762 819*	(21) 19860203.9 (87) WO 2020/054879	(11) 3 764 303	(21) 19920633.5 (87) WO 2020/191585	(11) 3 764 203
(21) 19820407.5 (87) WO 2019/240435	(11) 3 763 174*	(21) 19860975.2 (87) WO 2020/055217	(11) 3 764 425	(21) 19921842.1 (87) WO 2020/194534	(11) 3 764 184
(21) 19822368.7 (87) WO 2019/245500	(11) 3 762 656*	(21) 19861257.4 (87) WO 2020/227959	(11) 3 762 823*	(21) 20000191.5 (87) WO 2020/191585	(11) 3 764 327
(21) 19823010.4 (87) WO 2019/246040	(11) 3 762 880*	(21) 19862383.7 (87) WO 2020/060588	(11) 3 762 211*	(21) 20000239.2 (87) WO 2020/191585	(11) 3 764 006
(21) 19823527.7 (87) WO 2019/245299	(11) 3 764 641	(21) 19863205.1 (87) WO 2020/060048	(11) 3 764 454	(21) 20020058.2 (87) WO 2020/191585	(11) 3 763 494
(21) 19825421.1 (87) WO 2020/004882	(11) 3 762 985*	(21) 19863939.5 (87) WO 2020/060097	(11) 3 764 440	(21) 20020310.7 (87) WO 2020/191585	(11) 3 763 803
(21) 19827477.1 (87) WO 2020/004854	(11) 3 764 389	(21) 19866767.7 (87) WO 2020/062959	(11) 3 764 596	(21) 20151272.0 (87) WO 2020/191585	(11) 3 763 667
(21) 19829835.8 (87) WO 2020/007168	(11) 3 764 288	(21) 19866774.3 (87) WO 2020/067845	(11) 3 764 426	(21) 20151420.5 (87) WO 2020/191585	(11) 3 764 194
(21) 19833074.8 (87) WO 2020/013663	(11) 3 763 129*	(21) 19867685.0 (87) WO 2020/067705	(11) 3 763 771	(21) 20151702.6 (87) WO 2020/191585	(11) 3 763 255
(21) 19833800.6 (87) WO 2020/010884	(11) 3 764 506	(21) 19868153.8 (87) WO 2020/227989	(11) 3 764 277	(21) 20151989.9 (87) WO 2020/191585	(11) 3 763 387
(21) 19836975.3 (87) WO 2020/017872	(11) 3 763 163*	(21) 19872273.8 (87) WO 2020/222768	(11) 3 762 235*	(21) 20152988.0 (87) WO 2020/191585	(11) 3 764 549
(21) 19837220.3 (87) WO 2020/018041	(11) 3 762 652*	(21) 19874594.5 (87) WO 2020/079929	(11) 3 764 387	(21) 20153750.3 (87) WO 2020/191585	(11) 3 764 174
(21) 19838755.7 (87) WO 2020/018156	(11) 3 762 966*	(21) 19877004.2 (87) WO 2020/085770	(11) 3 763 709	(21) 20153909.5 (87) WO 2020/191585	(11) 3 763 382
(21) 19840098.8 (87) WO 2020/022665	(11) 3 764 450	(21) 19877968.8 (87) WO 2020/091467	(11) 3 763 794	(21) 20155009.2 (87) WO 2020/191585	(11) 3 764 159
(21) 19843963.0 (87) WO 2020/027877	(11) 3 762 714*	(21) 19882461.7 (87) WO 2020/096310	(11) 3 764 427	(21) 20155059.7 (87) WO 2020/191585	(11) 3 763 256
(21) 19846615.3 (87) WO 2020/032454	(11) 3 764 439	(21) 19882819.6 (87) WO 2020/095936	(11) 3 763 671	(21) 20155513.3 (87) WO 2020/191585	(11) 3 764 703
(21) 19849369.4 (87) WO 2020/036035	(11) 3 763 602	(21) 19884000.1 (87) WO 2020/101363	(11) 3 764 428	(21) 20156229.5 (87) WO 2020/191585	(11) 3 763 482
(21) 19849577.2 (87) WO 2020/034850	(11) 3 764 282	(21) 19884889.7 (87) WO 2020/100492	(11) 3 763 783	(21) 20156312.9 (87) WO 2020/191585	(11) 3 763 471
(21) 19850418.5 (87) WO 2020/036459	(11) 3 763 750	(21) 19884934.1 (87) WO 2020/101275	(11) 3 763 757	(21) 20156548.8 (87) WO 2020/191585	(11) 3 764 345
				(21) 20157664.2 (87) WO 2020/191585	(11) 3 764 761
				(21) 20158101.4 (87) WO 2020/191585	(11) 3 763 715
				(21) 20158572.6 (87) WO 2020/191585	(11) 3 764 216
				(21) 20158676.5 (87) WO 2020/191585	(11) 3 764 558
				(21) 20160047.5 (87) WO 2020/191585	(11) 3 763 362
				(21) 20160290.1 (87) WO 2020/191585	(11) 3 764 597
				(21) 20160291.9 (87) WO 2020/191585	(11) 3 764 591
				(21) 20160385.9 (87) WO 2020/191585	(11) 3 764 735
				(21) 20161095.3 (87) WO 2020/191585	(11) 3 764 621
				(21) 20161122.5 (87) WO 2020/191585	(11) 3 764 245
				(21) 20161133.2 (87) WO 2020/191585	(11) 3 764 458
				(21) 20161342.9 (87) WO 2020/191585	(11) 3 764 612

(21) 20161658.8	(11) 3 764 340	(21) 20173125.4	(11) 3 763 644	(21) 20177839.6	(11) 3 764 316
(21) 20161894.9	(11) 3 764 589	(21) 20173285.6	(11) 3 763 411	(21) 20177927.9	(11) 3 763 611
(21) 20162023.4	(11) 3 764 309	(21) 20173426.6	(11) 3 764 601	(21) 20178261.2	(11) 3 763 620
(21) 20162063.0	(11) 3 763 946	(21) 20173779.8	(11) 3 763 505	(21) 20178277.8	(11) 3 764 521
(21) 20162067.1	(11) 3 763 947	(21) 20173785.5	(11) 3 764 355	(21) 20178351.1	(11) 3 764 259
(21) 20162081.2	(11) 3 763 412	(21) 20173826.7	(11) 3 763 818	(21) 20178405.5	(11) 3 764 250
(21) 20162270.1	(11) 3 763 198	(21) 20174060.2	(11) 3 763 452	(21) 20178490.7	(11) 3 764 651
(21) 20162621.5	(11) 3 764 270	(21) 20174399.4	(11) 3 763 369	(21) 20178578.9	(11) 3 764 230
(21) 20162657.9	(11) 3 763 529	(21) 20174422.4	(11) 3 764 747	(21) 20178593.8	(11) 3 763 388
(21) 20163556.2	(11) 3 763 613	(21) 20174587.4	(11) 3 763 940	(21) 20178700.9	(11) 3 763 610
(21) 20163632.1	(11) 3 763 234	(21) 20174767.2	(11) 3 763 219	(21) 20178742.1	(11) 3 763 378
(21) 20163717.0	(11) 3 763 377	(21) 20174871.2	(11) 3 764 369	(21) 20178920.3	(11) 3 764 563
(21) 20163877.2	(11) 3 763 739	(21) 20175009.8	(11) 3 764 627	(21) 20178934.4	(11) 3 764 326
(21) 20164419.2	(11) 3 764 579	(21) 20175063.5	(11) 3 764 614	(21) 20178941.9	(11) 3 764 138
(21) 20165218.7	(11) 3 764 064	(21) 20175250.8	(11) 3 763 992	(21) 20178953.4	(11) 3 764 598
(21) 20165654.3	(11) 3 763 970	(21) 20175315.9	(11) 3 763 879	(21) 20179121.7	(11) 3 763 257
(21) 20165796.2	(11) 3 764 418	(21) 20175320.9	(11) 3 763 880	(21) 20179127.4	(11) 3 763 852
(21) 20165894.5	(11) 3 764 065	(21) 20175344.9	(11) 3 763 816	(21) 20179129.0	(11) 3 763 550
(21) 20165984.4	(11) 3 763 589	(21) 20175435.5	(11) 3 763 360	(21) 20179167.0	(11) 3 763 441
(21) 20166566.8	(11) 3 763 707	(21) 20175476.9	(11) 3 764 056	(21) 20179301.5	(11) 3 764 217
(21) 20167036.1	(11) 3 763 535	(21) 20175529.5	(11) 3 763 279	(21) 20179425.2	(11) 3 764 124
(21) 20167300.1	(11) 3 764 697	(21) 20175595.6	(11) 3 764 029	(21) 20179491.4	(11) 3 763 884
(21) 20167362.1	(11) 3 763 359	(21) 20175699.6	(11) 3 764 706	(21) 20179555.6	(11) 3 764 297
(21) 20167471.0	(11) 3 764 054	(21) 20175806.7	(11) 3 763 220	(21) 20179557.2	(11) 3 763 556
(21) 20169262.1	(11) 3 764 580	(21) 20175880.2	(11) 3 764 628	(21) 20179620.8	(11) 3 763 559
(21) 20169306.6	(11) 3 764 402	(21) 20175888.5	(11) 3 764 466	(21) 20179713.1	(11) 3 763 634
(21) 20169328.0	(11) 3 764 401	(21) 20176002.2	(11) 3 763 639	(21) 20179718.0	(11) 3 763 635
(21) 20169512.9	(11) 3 763 184	(21) 20176382.8	(11) 3 764 331	(21) 20179769.3	(11) 3 763 528
(21) 20169513.7	(11) 3 763 186	(21) 20176443.8	(11) 3 764 166	(21) 20179838.6	(11) 3 763 706
(21) 20169654.9	(11) 3 764 746	(21) 20176499.0	(11) 3 763 882	(21) 20179878.2	(11) 3 764 513
(21) 20169744.8	(11) 3 764 362	(21) 20176523.7	(11) 3 763 420	(21) 20179915.2	(11) 3 763 857
(21) 20170052.3	(11) 3 763 416	(21) 20176698.7	(11) 3 763 877	(21) 20179922.8	(11) 3 763 740
(21) 20170170.3	(11) 3 764 234	(21) 20176720.9	(11) 3 764 170	(21) 20179972.3	(11) 3 764 658
(21) 20170530.8	(11) 3 763 292	(21) 20176722.5	(11) 3 764 630	(21) 20180012.5	(11) 3 764 544
(21) 20170755.1	(11) 3 763 827	(21) 20176726.6	(11) 3 764 168	(21) 20180014.1	(11) 3 763 475
(21) 20170774.2	(11) 3 764 059	(21) 20176832.2	(11) 3 763 624	(21) 20180086.9	(11) 3 763 182
(21) 20171514.1	(11) 3 764 306	(21) 20176850.4	(11) 3 764 213	(21) 20180107.3	(11) 3 763 950
(21) 20171526.5	(11) 3 763 486	(21) 20177030.2	(11) 3 764 353	(21) 20180116.4	(11) 3 764 752
(21) 20171540.6	(11) 3 764 013	(21) 20177145.8	(11) 3 763 608	(21) 20180125.5	(11) 3 764 581
(21) 20171870.7	(11) 3 763 214	(21) 20177222.5	(11) 3 763 383	(21) 20180128.9	(11) 3 764 330
(21) 20171886.3	(11) 3 764 079	(21) 20177250.6	(11) 3 764 313	(21) 20180137.0	(11) 3 763 928
(21) 20171949.9	(11) 3 763 442	(21) 20177305.8	(11) 3 764 143	(21) 20180138.8	(11) 3 763 929
(21) 20172405.1	(11) 3 764 083	(21) 20177363.7	(11) 3 764 576	(21) 20180139.6	(11) 3 763 930
(21) 20172408.5	(11) 3 764 084	(21) 20177445.2	(11) 3 764 755	(21) 20180140.4	(11) 3 763 931
(21) 20172573.6	(11) 3 764 590	(21) 20177585.5	(11) 3 764 154	(21) 20180167.7	(11) 3 763 371
(21) 20172682.5	(11) 3 763 916	(21) 20177649.9	(11) 3 763 323	(21) 20180190.9	(11) 3 764 324
(21) 20172836.7	(11) 3 763 733	(21) 20177721.6	(11) 3 763 440	(21) 20180237.8	(11) 3 763 964
(21) 20172920.9	(11) 3 764 085	(21) 20177748.9	(11) 3 763 376	(21) 20180238.6	(11) 3 763 861
(21) 20172993.6	(11) 3 763 506	(21) 20177833.9	(11) 3 764 687	(21) 20180270.9	(11) 3 763 422

(21) 20180271.7	(11) 3 764 666	(21) 20181624.6	(11) 3 763 896	(21) 20182968.6	(11) 3 764 023
(21) 20180303.8	(11) 3 763 368	(21) 20181644.4	(11) 3 763 197	(21) 20182973.6	(11) 3 764 356
(21) 20180325.1	(11) 3 763 977	(21) 20181719.4	(11) 3 764 301	(21) 20182976.9	(11) 3 763 515
(21) 20180366.5	(11) 3 763 748	(21) 20181740.0	(11) 3 763 340	(21) 20182986.8	(11) 3 763 546
(21) 20180402.8	(11) 3 764 515	(21) 20181745.9	(11) 3 763 867	(21) 20183040.3	(11) 3 764 386
(21) 20180406.9	(11) 3 763 574	(21) 20181756.6	(11) 3 764 510	(21) 20183063.5	(11) 3 764 611
(21) 20180421.8	(11) 3 764 659	(21) 20181772.3	(11) 3 764 342	(21) 20183065.0	(11) 3 763 490
(21) 20180430.9	(11) 3 763 408	(21) 20181781.4	(11) 3 763 641	(21) 20183098.1	(11) 3 764 602
(21) 20180470.5	(11) 3 764 545	(21) 20181788.9	(11) 3 763 211	(21) 20183099.9	(11) 3 764 512
(21) 20180502.5	(11) 3 764 289	(21) 20181913.3	(11) 3 764 108	(21) 20183115.3	(11) 3 763 409
(21) 20180505.8	(11) 3 764 662	(21) 20181932.3	(11) 3 763 575	(21) 20183150.0	(11) 3 763 965
(21) 20180548.8	(11) 3 763 795	(21) 20181964.6	(11) 3 764 399	(21) 20183180.7	(11) 3 764 477
(21) 20180646.0	(11) 3 763 241	(21) 20181970.3	(11) 3 764 508	(21) 20183227.6	(11) 3 763 640
(21) 20180661.9	(11) 3 764 582	(21) 20181988.5	(11) 3 763 189	(21) 20183252.4	(11) 3 763 605
(21) 20180735.1	(11) 3 763 240	(21) 20181990.1	(11) 3 764 185	(21) 20183262.3	(11) 3 763 551
(21) 20180753.4	(11) 3 764 189	(21) 20181991.9	(11) 3 763 190	(21) 20183302.7	(11) 3 764 283
(21) 20180771.6	(11) 3 764 516	(21) 20182011.5	(11) 3 763 225	(21) 20183347.2	(11) 3 763 560
(21) 20180804.5	(11) 3 763 296	(21) 20182066.9	(11) 3 763 894	(21) 20183372.0	(11) 3 763 343
(21) 20180851.6	(11) 3 763 921	(21) 20182137.8	(11) 3 763 846	(21) 20183375.3	(11) 3 763 764
(21) 20180862.3	(11) 3 763 664	(21) 20182176.6	(11) 3 763 987	(21) 20183387.8	(11) 3 763 693
(21) 20180872.2	(11) 3 764 195	(21) 20182185.7	(11) 3 764 115	(21) 20183406.6	(11) 3 764 463
(21) 20180892.0	(11) 3 764 317	(21) 20182216.0	(11) 3 764 232	(21) 20183414.0	(11) 3 763 312
(21) 20180907.6	(11) 3 764 474	(21) 20182250.9	(11) 3 764 238	(21) 20183415.7	(11) 3 764 464
(21) 20180924.1	(11) 3 763 650	(21) 20182251.7	(11) 3 763 766	(21) 20183416.5	(11) 3 764 088
(21) 20180925.8	(11) 3 763 651	(21) 20182258.2	(11) 3 763 618	(21) 20183441.3	(11) 3 764 480
(21) 20180962.1	(11) 3 763 534	(21) 20182296.2	(11) 3 764 066	(21) 20183442.1	(11) 3 764 146
(21) 20180982.9	(11) 3 764 484	(21) 20182312.7	(11) 3 764 132	(21) 20183443.9	(11) 3 763 968
(21) 20181009.0	(11) 3 763 468	(21) 20182358.0	(11) 3 763 552	(21) 20183446.2	(11) 3 763 385
(21) 20181030.6	(11) 3 764 555	(21) 20182363.0	(11) 3 764 104	(21) 20183447.0	(11) 3 763 503
(21) 20181034.8	(11) 3 764 655	(21) 20182368.9	(11) 3 764 385	(21) 20183458.7	(11) 3 763 222
(21) 20181049.6	(11) 3 764 546	(21) 20182393.7	(11) 3 764 647	(21) 20183486.8	(11) 3 763 277
(21) 20181178.3	(11) 3 764 227	(21) 20182426.5	(11) 3 764 236	(21) 20183496.7	(11) 3 763 911
(21) 20181211.2	(11) 3 764 622	(21) 20182491.9	(11) 3 764 573	(21) 20183513.9	(11) 3 763 626
(21) 20181287.2	(11) 3 764 061	(21) 20182578.3	(11) 3 764 111	(21) 20183522.0	(11) 3 763 185
(21) 20181297.1	(11) 3 764 091	(21) 20182607.0	(11) 3 763 252	(21) 20183525.3	(11) 3 763 209
(21) 20181311.0	(11) 3 764 047	(21) 20182730.0	(11) 3 763 779	(21) 20183528.7	(11) 3 763 585
(21) 20181315.1	(11) 3 763 990	(21) 20182733.4	(11) 3 764 060	(21) 20183542.8	(11) 3 764 144
(21) 20181378.9	(11) 3 764 229	(21) 20182761.5	(11) 3 763 971	(21) 20183560.0	(11) 3 763 480
(21) 20181433.2	(11) 3 764 073	(21) 20182796.1	(11) 3 764 391	(21) 20183561.8	(11) 3 763 944
(21) 20181460.5	(11) 3 764 354	(21) 20182798.7	(11) 3 763 248	(21) 20183604.6	(11) 3 763 642
(21) 20181487.8	(11) 3 764 669	(21) 20182811.8	(11) 3 764 639	(21) 20183610.3	(11) 3 763 881
(21) 20181509.9	(11) 3 764 415	(21) 20182834.0	(11) 3 763 358	(21) 20183612.9	(11) 3 763 767
(21) 20181514.9	(11) 3 763 244	(21) 20182880.3	(11) 3 763 932	(21) 20183634.3	(11) 3 764 082
(21) 20181528.9	(11) 3 763 425	(21) 20182883.7	(11) 3 764 547	(21) 20183646.7	(11) 3 764 157
(21) 20181574.3	(11) 3 763 304	(21) 20182887.8	(11) 3 764 087	(21) 20183667.3	(11) 3 763 941
(21) 20181584.2	(11) 3 764 298	(21) 20182904.1	(11) 3 763 561	(21) 20183677.2	(11) 3 763 199
(21) 20181585.9	(11) 3 764 212	(21) 20182936.3	(11) 3 764 225	(21) 20183686.3	(11) 3 764 257
(21) 20181594.1	(11) 3 763 553	(21) 20182942.1	(11) 3 764 493	(21) 20183706.9	(11) 3 764 522
(21) 20181622.0	(11) 3 764 241	(21) 20182951.2	(11) 3 764 344	(21) 20183714.3	(11) 3 764 604

(21) 20183716.8	(11) 3 763 489	(21) 20184316.6	(11) 3 763 823	(21) 20184682.1	(11) 3 764 567
(21) 20183746.5	(11) 3 763 892	(21) 20184349.7	(11) 3 764 388	(21) 20184683.9	(11) 3 764 727
(21) 20183765.5	(11) 3 764 190	(21) 20184350.5	(11) 3 764 570	(21) 20184684.7	(11) 3 763 316
(21) 20183766.3	(11) 3 763 215	(21) 20184356.2	(11) 3 763 821	(21) 20184695.3	(11) 3 763 496
(21) 20183776.2	(11) 3 763 549	(21) 20184366.1	(11) 3 763 889	(21) 20184697.9	(11) 3 764 534
(21) 20183789.5	(11) 3 764 287	(21) 20184375.2	(11) 3 763 450	(21) 20184706.8	(11) 3 764 472
(21) 20183804.2	(11) 3 764 423	(21) 20184376.0	(11) 3 764 569	(21) 20184710.0	(11) 3 763 195
(21) 20183806.7	(11) 3 763 319	(21) 20184379.4	(11) 3 764 192	(21) 20184711.8	(11) 3 763 933
(21) 20183826.5	(11) 3 763 962	(21) 20184388.5	(11) 3 764 403	(21) 20184723.3	(11) 3 764 351
(21) 20183830.7	(11) 3 764 702	(21) 20184396.8	(11) 3 763 636	(21) 20184724.1	(11) 3 763 899
(21) 20183834.9	(11) 3 763 953	(21) 20184402.4	(11) 3 763 975	(21) 20184737.3	(11) 3 764 262
(21) 20183851.3	(11) 3 764 517	(21) 20184406.5	(11) 3 764 063	(21) 20184738.1	(11) 3 764 070
(21) 20183869.5	(11) 3 763 532	(21) 20184414.9	(11) 3 763 428	(21) 20184741.5	(11) 3 763 638
(21) 20183872.9	(11) 3 764 429	(21) 20184428.9	(11) 3 764 125	(21) 20184749.8	(11) 3 763 883
(21) 20183930.5	(11) 3 764 156	(21) 20184429.7	(11) 3 764 553	(21) 20184751.4	(11) 3 763 310
(21) 20183934.7	(11) 3 764 204	(21) 20184431.3	(11) 3 763 392	(21) 20184752.2	(11) 3 763 524
(21) 20183937.0	(11) 3 763 571	(21) 20184440.4	(11) 3 764 734	(21) 20184763.9	(11) 3 763 669
(21) 20183942.0	(11) 3 763 810	(21) 20184451.1	(11) 3 763 592	(21) 20184768.8	(11) 3 763 887
(21) 20183958.6	(11) 3 763 844	(21) 20184453.7	(11) 3 763 495	(21) 20184773.8	(11) 3 763 888
(21) 20183974.3	(11) 3 763 967	(21) 20184475.0	(11) 3 764 600	(21) 20184775.3	(11) 3 763 395
(21) 20183990.9	(11) 3 763 593	(21) 20184485.9	(11) 3 763 775	(21) 20184777.9	(11) 3 764 307
(21) 20184013.9	(11) 3 763 472	(21) 20184504.7	(11) 3 764 152	(21) 20184782.9	(11) 3 764 550
(21) 20184027.9	(11) 3 764 148	(21) 20184512.0	(11) 3 763 463	(21) 20184785.2	(11) 3 763 208
(21) 20184028.7	(11) 3 763 260	(21) 20184513.8	(11) 3 764 739	(21) 20184790.2	(11) 3 763 239
(21) 20184047.7	(11) 3 764 661	(21) 20184524.5	(11) 3 764 686	(21) 20184791.0	(11) 3 764 372
(21) 20184078.2	(11) 3 764 271	(21) 20184525.2	(11) 3 763 205	(21) 20184802.5	(11) 3 763 596
(21) 20184102.0	(11) 3 764 383	(21) 20184527.8	(11) 3 763 972	(21) 20184805.8	(11) 3 764 123
(21) 20184103.8	(11) 3 764 384	(21) 20184544.3	(11) 3 763 541	(21) 20184814.0	(11) 3 764 136
(21) 20184114.5	(11) 3 764 196	(21) 20184564.1	(11) 3 763 511	(21) 20184819.9	(11) 3 764 756
(21) 20184129.3	(11) 3 763 557	(21) 20184567.4	(11) 3 763 801	(21) 20184825.6	(11) 3 763 986
(21) 20184166.5	(11) 3 763 566	(21) 20184568.2	(11) 3 763 313	(21) 20184826.4	(11) 3 763 804
(21) 20184173.1	(11) 3 763 283	(21) 20184571.6	(11) 3 763 568	(21) 20184827.2	(11) 3 763 868
(21) 20184176.4	(11) 3 764 248	(21) 20184575.7	(11) 3 764 205	(21) 20184844.7	(11) 3 763 858
(21) 20184198.8	(11) 3 763 262	(21) 20184589.8	(11) 3 764 409	(21) 20184848.8	(11) 3 764 075
(21) 20184199.6	(11) 3 763 188	(21) 20184593.0	(11) 3 764 381	(21) 20184849.6	(11) 3 763 576
(21) 20184205.1	(11) 3 764 150	(21) 20184594.8	(11) 3 764 264	(21) 20184860.3	(11) 3 763 909
(21) 20184215.0	(11) 3 763 903	(21) 20184595.5	(11) 3 763 984	(21) 20184867.8	(11) 3 763 261
(21) 20184225.9	(11) 3 764 223	(21) 20184610.2	(11) 3 764 162	(21) 20184872.8	(11) 3 764 171
(21) 20184239.0	(11) 3 763 695	(21) 20184613.6	(11) 3 764 251	(21) 20184875.1	(11) 3 763 901
(21) 20184259.8	(11) 3 764 574	(21) 20184616.9	(11) 3 763 831	(21) 20184890.0	(11) 3 764 049
(21) 20184265.5	(11) 3 763 647	(21) 20184621.9	(11) 3 764 640	(21) 20184892.6	(11) 3 764 334
(21) 20184268.9	(11) 3 763 648	(21) 20184625.0	(11) 3 763 258	(21) 20184894.2	(11) 3 764 397
(21) 20184269.7	(11) 3 763 859	(21) 20184631.8	(11) 3 764 531	(21) 20184899.1	(11) 3 763 564
(21) 20184285.3	(11) 3 764 677	(21) 20184633.4	(11) 3 764 433	(21) 20184911.4	(11) 3 763 843
(21) 20184287.9	(11) 3 764 663	(21) 20184649.0	(11) 3 763 201	(21) 20184918.9	(11) 3 763 565
(21) 20184295.2	(11) 3 764 479	(21) 20184652.4	(11) 3 763 192	(21) 20184921.3	(11) 3 764 374
(21) 20184302.6	(11) 3 763 973	(21) 20184654.0	(11) 3 763 674	(21) 20184922.1	(11) 3 764 467
(21) 20184305.9	(11) 3 764 151	(21) 20184655.7	(11) 3 764 341	(21) 20184928.8	(11) 3 764 373
(21) 20184314.1	(11) 3 763 487	(21) 20184676.3	(11) 3 764 105	(21) 20184931.2	(11) 3 764 753

(21) 20184932.0	(11) 3 764 325	(21) 20185203.5	(11) 3 764 026	(21) 20186560.7	(11) 3 763 813
(21) 20184940.3	(11) 3 764 062	(21) 20185207.6	(11) 3 764 416	(21) 20186662.1	(11) 3 763 379
(21) 20184944.5	(11) 3 763 997	(21) 20185213.4	(11) 3 764 481	(21) 20186748.8	(11) 3 764 368
(21) 20184946.0	(11) 3 763 878	(21) 20185217.5	(11) 3 764 393	(21) 20186754.6	(11) 3 763 741
(21) 20184960.1	(11) 3 763 228	(21) 20185243.1	(11) 3 763 890	(21) 20186911.2	(11) 3 763 519
(21) 20184961.9	(11) 3 764 071	(21) 20185246.4	(11) 3 763 502	(21) 20186962.5	(11) 3 763 854
(21) 20184965.0	(11) 3 763 459	(21) 20185250.6	(11) 3 763 224	(21) 20186988.0	(11) 3 764 691
(21) 20184968.4	(11) 3 764 626	(21) 20185251.4	(11) 3 764 263	(21) 20187106.8	(11) 3 763 687
(21) 20184971.8	(11) 3 763 951	(21) 20185252.2	(11) 3 763 625	(21) 20187476.5	(11) 3 763 216
(21) 20184975.9	(11) 3 763 976	(21) 20185253.0	(11) 3 763 732	(21) 20187670.3	(11) 3 763 793
(21) 20184984.1	(11) 3 763 315	(21) 20185257.1	(11) 3 763 684	(21) 20187680.2	(11) 3 763 520
(21) 20184987.4	(11) 3 763 960	(21) 20185282.9	(11) 3 764 749	(21) 20187755.2	(11) 3 764 242
(21) 20184990.8	(11) 3 764 343	(21) 20185287.8	(11) 3 764 261	(21) 20187759.4	(11) 3 764 293
(21) 20184991.6	(11) 3 763 305	(21) 20185289.4	(11) 3 764 069	(21) 20187761.0	(11) 3 763 227
(21) 20184992.4	(11) 3 764 200	(21) 20185292.8	(11) 3 764 748	(21) 20187772.7	(11) 3 763 689
(21) 20184998.1	(11) 3 763 902	(21) 20185295.1	(11) 3 763 481	(21) 20187821.2	(11) 3 763 269
(21) 20185007.0	(11) 3 763 905	(21) 20185299.3	(11) 3 763 897	(21) 20187850.1	(11) 3 764 093
(21) 20185015.3	(11) 3 763 522	(21) 20185303.3	(11) 3 763 895	(21) 20187914.5	(11) 3 764 615
(21) 20185030.2	(11) 3 763 790	(21) 20185315.7	(11) 3 763 595	(21) 20187915.2	(11) 3 764 722
(21) 20185031.0	(11) 3 763 306	(21) 20185320.7	(11) 3 764 265	(21) 20187967.3	(11) 3 763 433
(21) 20185043.5	(11) 3 763 336	(21) 20185321.5	(11) 3 764 754	(21) 20187973.1	(11) 3 764 577
(21) 20185044.3	(11) 3 763 301	(21) 20185326.4	(11) 3 764 400	(21) 20188183.6	(11) 3 764 278
(21) 20185049.2	(11) 3 764 053	(21) 20185331.4	(11) 3 763 355	(21) 20188184.4	(11) 3 764 608
(21) 20185059.1	(11) 3 764 121	(21) 20185338.9	(11) 3 764 518	(21) 20188202.4	(11) 3 764 543
(21) 20185064.1	(11) 3 764 352	(21) 20185339.7	(11) 3 764 145	(21) 20188488.9	(11) 3 763 820
(21) 20185069.0	(11) 3 763 307	(21) 20185340.5	(11) 3 763 513	(21) 20188516.7	(11) 3 764 572
(21) 20185072.4	(11) 3 764 304	(21) 20185350.4	(11) 3 763 421	(21) 20188622.3	(11) 3 763 458
(21) 20185073.2	(11) 3 763 961	(21) 20185365.2	(11) 3 764 492	(21) 20188652.0	(11) 3 764 692
(21) 20185076.5	(11) 3 763 396	(21) 20185380.1	(11) 3 763 591	(21) 20188825.2	(11) 3 763 237
(21) 20185077.3	(11) 3 763 814	(21) 20185386.8	(11) 3 764 751	(21) 20188835.1	(11) 3 763 876
(21) 20185086.4	(11) 3 764 158	(21) 20185403.1	(11) 3 763 427	(21) 20189041.5	(11) 3 763 734
(21) 20185090.6	(11) 3 763 293	(21) 20185420.5	(11) 3 763 570	(21) 20189043.1	(11) 3 763 221
(21) 20185094.8	(11) 3 763 499	(21) 20185421.3	(11) 3 763 492	(21) 20189141.3	(11) 3 764 153
(21) 20185095.5	(11) 3 764 000	(21) 20185436.1	(11) 3 764 717	(21) 20189152.0	(11) 3 763 455
(21) 20185116.9	(11) 3 763 681	(21) 20185441.1	(11) 3 764 435	(21) 20189238.7	(11) 3 763 259
(21) 20185123.5	(11) 3 763 685	(21) 20185447.8	(11) 3 764 750	(21) 20189241.1	(11) 3 763 717
(21) 20185124.3	(11) 3 763 193	(21) 20185457.7	(11) 3 764 482	(21) 20189333.6	(11) 3 763 869
(21) 20185126.8	(11) 3 763 180	(21) 20185461.9	(11) 3 764 500	(21) 20189405.2	(11) 3 764 382
(21) 20185127.6	(11) 3 763 181	(21) 20185485.8	(11) 3 763 980	(21) 20189429.2	(11) 3 763 825
(21) 20185128.4	(11) 3 763 194	(21) 20185505.3	(11) 3 763 907	(21) 20189725.3	(11) 3 763 294
(21) 20185129.2	(11) 3 763 196	(21) 20185519.4	(11) 3 764 336	(21) 20190094.1	(11) 3 763 703
(21) 20185130.0	(11) 3 763 578	(21) 20185536.8	(11) 3 763 446	(21) 20190116.2	(11) 3 763 839
(21) 20185142.5	(11) 3 763 191	(21) 20185544.2	(11) 3 764 246	(21) 20190164.2	(11) 3 763 824
(21) 20185161.5	(11) 3 763 683	(21) 20185554.1	(11) 3 763 979	(21) 20190189.9	(11) 3 763 364
(21) 20185170.6	(11) 3 764 554	(21) 20185577.2	(11) 3 763 389	(21) 20190465.3	(11) 3 764 320
(21) 20185173.0	(11) 3 764 335	(21) 20185581.4	(11) 3 763 390	(21) 20190526.2	(11) 3 763 729
(21) 20185178.9	(11) 3 764 001	(21) 20185791.9	(11) 3 763 381	(21) 20190857.1	(11) 3 763 303
(21) 20185188.8	(11) 3 764 034	(21) 20186174.7	(11) 3 763 384	(21) 20190932.2	(11) 3 763 702
(21) 20185199.5	(11) 3 764 390	(21) 20186464.2	(11) 3 764 623	(21) 20191219.3	(11) 3 763 704

(21) 20191301.9	(11) 3 763 318	(21) 20193583.0	(11) 3 764 731	(21) 20194720.7	(11) 3 764 231
(21) 20191413.2	(11) 3 763 710	(21) 20193587.1	(11) 3 764 728	(21) 20194730.6	(11) 3 764 318
(21) 20191420.7	(11) 3 763 742	(21) 20193688.7	(11) 3 763 670	(21) 20194750.4	(11) 3 764 468
(21) 20191423.1	(11) 3 764 624	(21) 20193744.8	(11) 3 764 347	(21) 20194818.9	(11) 3 763 200
(21) 20191429.8	(11) 3 763 331	(21) 20193747.1	(11) 3 764 188	(21) 20194830.4	(11) 3 764 605
(21) 20191569.1	(11) 3 763 633	(21) 20193768.7	(11) 3 764 036	(21) 20194889.0	(11) 3 764 652
(21) 20191580.8	(11) 3 763 419	(21) 20193828.9	(11) 3 763 326	(21) 20194909.6	(11) 3 763 407
(21) 20191728.3	(11) 3 763 401	(21) 20193845.3	(11) 3 763 372	(21) 20194913.8	(11) 3 763 342
(21) 20191742.4	(11) 3 763 875	(21) 20193858.6	(11) 3 763 908	(21) 20194932.8	(11) 3 764 617
(21) 20191825.7	(11) 3 763 424	(21) 20193861.0	(11) 3 763 394	(21) 20194948.4	(11) 3 764 642
(21) 20191829.9	(11) 3 763 347	(21) 20193878.4	(11) 3 764 350	(21) 20194975.7	(11) 3 764 197
(21) 20191830.7	(11) 3 763 696	(21) 20193933.7	(11) 3 763 311	(21) 20195061.5	(11) 3 763 910
(21) 20191936.2	(11) 3 764 679	(21) 20193944.4	(11) 3 763 236	(21) 20206350.9	(11) 3 763 769
(21) 20192010.5	(11) 3 764 332	(21) 20193954.3	(11) 3 763 308	(21) 20401040.9	(11) 3 763 187
(21) 20192025.3	(11) 3 763 374	(21) 20193967.5	(11) 3 764 653	(21) 20465522.9	(11) 3 763 939
(21) 20192081.6	(11) 3 763 523	(21) 20194002.0	(11) 3 763 518	(21) 20702612.1	(11) 3 762 334*
(21) 20192104.6	(11) 3 763 366	(21) 20194024.4	(11) 3 763 423	(87) WO 2020/157079	
(21) 20192117.8	(11) 3 763 623	(21) 20194077.2	(11) 3 764 080	(21) 20704060.1	(11) 3 762 222*
(21) 20192122.8	(11) 3 763 332	(21) 20194106.9	(11) 3 764 583	(87) WO 2020/169532	
(21) 20192132.7	(11) 3 764 191	(21) 20194124.2	(11) 3 763 679	(21) 20705047.7	(11) 3 762 843*
(21) 20192178.0	(11) 3 764 314	(21) 20194145.7	(11) 3 763 914	(87) WO 2020/165174	
(21) 20192185.5	(11) 3 764 315	(21) 20194162.2	(11) 3 763 417	(21) 20706047.6	(11) 3 763 983
(21) 20192269.7	(11) 3 764 730	(21) 20194169.7	(11) 3 763 508	(87) WO 2020/242001	
(21) 20192388.5	(11) 3 763 485	(21) 20194198.6	(11) 3 764 129	(21) 20706097.1	(11) 3 763 035*
(21) 20192393.5	(11) 3 763 609	(21) 20194206.7	(11) 3 764 256	(87) WO 2020/187472	
(21) 20192396.8	(11) 3 763 548	(21) 20194225.7	(11) 3 763 397	(21) 20706440.3	(11) 3 763 078*
(21) 20192533.6	(11) 3 764 718	(21) 20194234.9	(11) 3 764 244	(87) WO 2020/182430	
(21) 20192542.7	(11) 3 763 530	(21) 20194267.9	(11) 3 763 333	(21) 20706846.1	(11) 3 762 894*
(21) 20192651.6	(11) 3 764 694	(21) 20194294.3	(11) 3 764 072	(87) WO 2020/188998	
(21) 20192668.0	(11) 3 763 405	(21) 20194337.0	(11) 3 763 993	(21) 20708015.1	(11) 3 762 657*
(21) 20192677.1	(11) 3 764 678	(21) 20194388.3	(11) 3 764 220	(87) WO 2020/174329	
(21) 20192706.8	(11) 3 764 551	(21) 20194396.6	(11) 3 764 584	(21) 20720957.8	(11) 3 762 663*
(21) 20192717.5	(11) 3 764 668	(21) 20194415.4	(11) 3 764 509	(87) WO 2020/197511	
(21) 20192729.0	(11) 3 763 344	(21) 20194436.0	(11) 3 763 414	(21) 20723889.0	(11) 3 762 251*
(21) 20192900.7	(11) 3 764 411	(21) 20194446.9	(11) 3 763 242	(87) WO 2020/229439	
(21) 20192902.3	(11) 3 763 509	(21) 20194452.7	(11) 3 763 680	(21) 20738031.2	(11) 3 763 123*
(21) 20193065.8	(11) 3 763 809	(21) 20194457.6	(11) 3 764 206	(87) WO 2020/146705	
(21) 20193075.7	(11) 3 763 370	(21) 20194525.0	(11) 3 764 308	(21) 20738615.2	(11) 3 763 126*
(21) 20193112.8	(11) 3 764 564	(21) 20194567.2	(11) 3 763 476	(87) WO 2020/146882	
(21) 20193200.1	(11) 3 763 555	(21) 20194584.7	(11) 3 764 650	(21) 20738747.3	(11) 3 764 436
(21) 20193202.7	(11) 3 763 183	(21) 20194593.8	(11) 3 764 695	(87) WO 2020/145753	
(21) 20193220.9	(11) 3 764 279	(21) 20194603.5	(11) 3 763 367	(21) 20752939.7	(11) 3 763 124*
(21) 20193277.9	(11) 3 764 719	(21) 20194606.8	(11) 3 763 399	(87) WO 2020/163029	
(21) 20193293.6	(11) 3 764 098	(21) 20194624.1	(11) 3 764 616	(21) 20763210.0	(11) 3 764 292
(21) 20193321.5	(11) 3 764 280	(21) 20194627.4	(11) 3 763 403	(87) WO 2020/173458	
(21) 20193322.3	(11) 3 764 281	(21) 20194666.2	(11) 3 764 675	(21) 20775154.6	(11) 3 764 395
(21) 20193346.2	(11) 3 763 691	(21) 20194696.9	(11) 3 763 361	(87) WO 2020/230499	
(21) 20193351.2	(11) 3 763 692	(21) 20194704.1	(11) 3 764 565	(21) 20775156.1	(11) 3 764 417
(21) 20193469.2	(11) 3 763 447	(21) 20194712.4	(11) 3 764 247	(87) WO 2020/233275	
				(21) 20780894.0	(11) 3 762 639*
				(87) WO 2020/214237	
				(21) 20781427.8	(11) 3 763 789
				(87) WO 2020/200218	
				(21) 20781429.4	(11) 3 763 718
				(87) WO 2020/226532	

I.5		(11) 3 640 029	09.12.2020	(11) 3 659 680	03.12.2020
• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)		(11) 3 640 771	03.12.2020	(11) 3 659 686	03.12.2020
		(11) 3 646 811	09.12.2020	(11) 3 659 701	03.12.2020
		(11) 3 647 502	03.12.2020	(11) 3 659 702	03.12.2020
		(11) 3 650 218	03.12.2020	(11) 3 659 711	03.12.2020
• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)		(11) 3 653 139	07.12.2020	(11) 3 659 735	03.12.2020
		(11) 3 653 195	03.12.2020	(11) 3 659 736	03.12.2020
		(11) 3 654 178	08.12.2020	(11) 3 659 741	03.12.2020
• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1 ^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)		(11) 3 656 509	07.12.2020	(11) 3 659 747	03.12.2020
		(11) 3 656 763	26.11.2020	(11) 3 659 754	03.12.2020
		(11) 3 657 385	09.12.2020	(11) 3 659 762	03.12.2020
		(11) 3 657 562	03.12.2020	(11) 3 659 784	03.12.2020
		(11) 3 659 413	03.12.2020	(11) 3 659 786	03.12.2020
		(11) 3 659 421	03.12.2020	(11) 3 659 791	03.12.2020
		(11) 3 659 423	03.12.2020	(11) 3 659 805	03.12.2020
I.6		(11) 3 659 424	03.12.2020	(11) 3 659 809	03.12.2020
• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a		(11) 3 659 425	03.12.2020	(11) 3 659 812	03.12.2020
• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a		(11) 3 659 426	03.12.2020	(11) 3 659 813	03.12.2020
		(11) 3 659 427	03.12.2020	(11) 3 659 815	03.12.2020
• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a		(11) 3 659 429	03.12.2020	(11) 3 659 818	03.12.2020
		(11) 3 659 455	03.12.2020	(11) 3 659 821	03.12.2020
		(11) 3 659 468	04.12.2020	(11) 3 659 825	03.12.2020
		(11) 3 659 483	03.12.2020	(11) 3 659 827	03.12.2020
		(11) 3 659 499	03.12.2020	(11) 3 659 831	03.12.2020
I.7		(11) 3 659 530	03.12.2020	(11) 3 659 836	03.12.2020
• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags		(11) 3 659 538	03.12.2020	(11) 3 659 838	03.12.2020
• Date of filing of request for examination		(11) 3 659 545	03.12.2020	(11) 3 659 854	03.12.2020
• Date de présentation de la requête en examen		(11) 3 659 548	03.12.2020	(11) 3 659 855	03.12.2020
(11) 3 584 795	04.12.2020	(11) 3 659 549	03.12.2020	(11) 3 659 864	03.12.2020
(11) 3 597 281	03.12.2020	(11) 3 659 553	03.12.2020	(11) 3 659 866	03.12.2020
(11) 3 599 077	03.12.2020	(11) 3 659 558	03.12.2020	(11) 3 659 867	03.12.2020
(11) 3 599 509	03.12.2020	(11) 3 659 564	03.12.2020	(11) 3 659 874	03.12.2020
(11) 3 599 528	03.12.2020	(11) 3 659 568	03.12.2020	(11) 3 659 887	03.12.2020
(11) 3 603 821	03.12.2020	(11) 3 659 569	03.12.2020	(11) 3 659 891	03.12.2020
(11) 3 608 664	08.12.2020	(11) 3 659 574	03.12.2020	(11) 3 659 900	03.12.2020
(11) 3 611 284	09.12.2020	(11) 3 659 575	03.12.2020	(11) 3 659 904	03.12.2020
(11) 3 613 300	03.12.2020	(11) 3 659 598	03.12.2020	(11) 3 659 909	03.12.2020
(11) 3 616 694	04.12.2020	(11) 3 659 604	03.12.2020	(11) 3 659 945	03.12.2020
(11) 3 617 227	03.12.2020	(11) 3 659 608	03.12.2020	(11) 3 659 954	03.12.2020
(11) 3 617 447	03.12.2020	(11) 3 659 613	03.12.2020	(11) 3 659 960	03.12.2020
(11) 3 617 792	04.12.2020	(11) 3 659 614	03.12.2020	(11) 3 659 965	03.12.2020
(11) 3 618 288	07.12.2020	(11) 3 659 619	03.12.2020	(11) 3 659 966	03.12.2020
(11) 3 620 227	02.12.2020	(11) 3 659 621	03.12.2020	(11) 3 659 971	03.12.2020
(11) 3 624 002	09.12.2020	(11) 3 659 622	03.12.2020	(11) 3 659 980	03.12.2020
(11) 3 624 198	07.12.2020	(11) 3 659 623	03.12.2020	(11) 3 660 006	03.12.2020
(11) 3 626 163	09.12.2020	(11) 3 659 627	03.12.2020	(11) 3 660 009	03.12.2020
(11) 3 628 820	03.12.2020	(11) 3 659 630	03.12.2020	(11) 3 660 010	03.12.2020
(11) 3 629 240	03.12.2020	(11) 3 659 638	03.12.2020	(11) 3 660 015	03.12.2020
(11) 3 629 304	07.12.2020	(11) 3 659 652	03.12.2020	(11) 3 660 033	03.12.2020
(11) 3 633 491	03.12.2020	(11) 3 659 653	03.12.2020	(11) 3 660 038	03.12.2020
(11) 3 636 800	04.12.2020	(11) 3 659 663	03.12.2020	(11) 3 660 041	03.12.2020
(11) 3 636 998	08.12.2020	(11) 3 659 671	03.12.2020	(11) 3 660 042	03.12.2020
(11) 3 637 633	03.12.2020				

(11) 3 660 048	03.12.2020	(11) 3 660 363	03.12.2020	(11) 3 660 742	03.12.2020
(11) 3 660 050	03.12.2020	(11) 3 660 365	03.12.2020	(11) 3 660 743	03.12.2020
(11) 3 660 065	03.12.2020	(11) 3 660 368	03.12.2020	(11) 3 660 747	03.12.2020
(11) 3 660 076	03.12.2020	(11) 3 660 373	03.12.2020	(11) 3 660 750	03.12.2020
(11) 3 660 080	03.12.2020	(11) 3 660 384	03.12.2020	(11) 3 660 756	03.12.2020
(11) 3 660 083	03.12.2020	(11) 3 660 394	03.12.2020	(11) 3 660 758	03.12.2020
(11) 3 660 085	03.12.2020	(11) 3 660 399	03.12.2020	(11) 3 660 759	03.12.2020
(11) 3 660 086	03.12.2020	(11) 3 660 401	03.12.2020	(11) 3 660 770	03.12.2020
(11) 3 660 110	03.12.2020	(11) 3 660 403	03.12.2020	(11) 3 660 772	03.12.2020
(11) 3 660 116	03.12.2020	(11) 3 660 412	03.12.2020	(11) 3 660 773	03.12.2020
(11) 3 660 117	03.12.2020	(11) 3 660 434	03.12.2020	(11) 3 660 774	03.12.2020
(11) 3 660 118	03.12.2020	(11) 3 660 453	03.12.2020	(11) 3 660 782	03.12.2020
(11) 3 660 134	03.12.2020	(11) 3 660 469	03.12.2020	(11) 3 660 801	03.12.2020
(11) 3 660 136	03.12.2020	(11) 3 660 471	03.12.2020	(11) 3 660 803	03.12.2020
(11) 3 660 137	03.12.2020	(11) 3 660 484	03.12.2020	(11) 3 660 815	03.12.2020
(11) 3 660 141	03.12.2020	(11) 3 660 493	04.12.2020	(11) 3 660 823	03.12.2020
(11) 3 660 150	03.12.2020	(11) 3 660 503	03.12.2020	(11) 3 660 827	03.12.2020
(11) 3 660 164	03.12.2020	(11) 3 660 518	03.12.2020	(11) 3 660 828	03.12.2020
(11) 3 660 165	03.12.2020	(11) 3 660 519	03.12.2020	(11) 3 660 831	03.12.2020
(11) 3 660 172	03.12.2020	(11) 3 660 525	03.12.2020	(11) 3 660 844	03.12.2020
(11) 3 660 193	03.12.2020	(11) 3 660 526	03.12.2020	(11) 3 660 851	03.12.2020
(11) 3 660 194	03.12.2020	(11) 3 660 529	03.12.2020	(11) 3 660 858	03.12.2020
(11) 3 660 198	03.12.2020	(11) 3 660 531	03.12.2020	(11) 3 660 867	03.12.2020
(11) 3 660 203	03.12.2020	(11) 3 660 533	03.12.2020	(11) 3 660 880	03.12.2020
(11) 3 660 204	03.12.2020	(11) 3 660 534	03.12.2020	(11) 3 660 885	03.12.2020
(11) 3 660 211	03.12.2020	(11) 3 660 570	03.12.2020	(11) 3 660 907	03.12.2020
(11) 3 660 215	03.12.2020	(11) 3 660 586	03.12.2020	(11) 3 660 920	03.12.2020
(11) 3 660 218	03.12.2020	(11) 3 660 589	03.12.2020	(11) 3 660 924	03.12.2020
(11) 3 660 219	03.12.2020	(11) 3 660 591	03.12.2020	(11) 3 660 940	03.12.2020
(11) 3 660 221	03.12.2020	(11) 3 660 594	03.12.2020	(11) 3 660 948	03.12.2020
(11) 3 660 241	03.12.2020	(11) 3 660 597	03.12.2020	(11) 3 660 949	03.12.2020
(11) 3 660 251	03.12.2020	(11) 3 660 598	03.12.2020	(11) 3 660 951	03.12.2020
(11) 3 660 255	03.12.2020	(11) 3 660 604	03.12.2020	(11) 3 660 976	03.12.2020
(11) 3 660 257	03.12.2020	(11) 3 660 605	03.12.2020	(11) 3 660 977	03.12.2020
(11) 3 660 259	03.12.2020	(11) 3 660 606	03.12.2020	(11) 3 660 995	03.12.2020
(11) 3 660 266	03.12.2020	(11) 3 660 609	03.12.2020	(11) 3 660 996	03.12.2020
(11) 3 660 272	03.12.2020	(11) 3 660 613	03.12.2020	(11) 3 661 008	03.12.2020
(11) 3 660 274	03.12.2020	(11) 3 660 619	03.12.2020	(11) 3 661 009	03.12.2020
(11) 3 660 275	03.12.2020	(11) 3 660 639	03.12.2020	(11) 3 661 011	03.12.2020
(11) 3 660 279	03.12.2020	(11) 3 660 643	03.12.2020	(11) 3 661 014	03.12.2020
(11) 3 660 287	03.12.2020	(11) 3 660 652	03.12.2020	(11) 3 661 015	03.12.2020
(11) 3 660 289	03.12.2020	(11) 3 660 653	03.12.2020	(11) 3 661 035	03.12.2020
(11) 3 660 297	03.12.2020	(11) 3 660 674	03.12.2020	(11) 3 661 037	03.12.2020
(11) 3 660 302	03.12.2020	(11) 3 660 675	03.12.2020	(11) 3 661 048	03.12.2020
(11) 3 660 315	03.12.2020	(11) 3 660 680	03.12.2020	(11) 3 661 051	03.12.2020
(11) 3 660 331	03.12.2020	(11) 3 660 696	03.12.2020	(11) 3 661 054	03.12.2020
(11) 3 660 332	03.12.2020	(11) 3 660 697	03.12.2020	(11) 3 661 058	03.12.2020
(11) 3 660 333	03.12.2020	(11) 3 660 698	03.12.2020	(11) 3 661 059	03.12.2020
(11) 3 660 334	03.12.2020	(11) 3 660 699	03.12.2020	(11) 3 661 065	03.12.2020
(11) 3 660 344	03.12.2020	(11) 3 660 701	03.12.2020	(11) 3 661 071	03.12.2020
(11) 3 660 350	03.12.2020	(11) 3 660 712	03.12.2020	(11) 3 661 104	03.12.2020
(11) 3 660 362	03.12.2020	(11) 3 660 741	03.12.2020	(11) 3 661 112	03.12.2020

(11) 3 661 114	03.12.2020	(11) 3 662 851	07.12.2020	(11) 3 663 301	04.12.2020
(11) 3 661 121	03.12.2020	(11) 3 662 860	09.12.2020	(11) 3 663 317	09.12.2020
(11) 3 661 123	03.12.2020	(11) 3 662 880	03.12.2020	(11) 3 663 320	09.12.2020
(11) 3 661 126	03.12.2020	(11) 3 662 896	09.12.2020	(11) 3 663 331	04.12.2020
(11) 3 661 127	03.12.2020	(11) 3 662 899	09.12.2020	(11) 3 663 346	04.12.2020
(11) 3 661 131	03.12.2020	(11) 3 662 902	09.12.2020	(11) 3 663 377	08.12.2020
(11) 3 661 136	03.12.2020	(11) 3 662 912	08.12.2020	(11) 3 663 382	09.12.2020
(11) 3 661 141	03.12.2020	(11) 3 662 915	08.12.2020	(11) 3 663 395	07.12.2020
(11) 3 661 154	03.12.2020	(11) 3 662 923	09.12.2020	(11) 3 663 396	09.12.2020
(11) 3 661 155	03.12.2020	(11) 3 662 924	04.12.2020	(11) 3 663 408	09.12.2020
(11) 3 661 164	03.12.2020	(11) 3 662 928	09.12.2020	(11) 3 663 414	09.12.2020
(11) 3 661 166	03.12.2020	(11) 3 662 931	07.12.2020	(11) 3 663 435	09.12.2020
(11) 3 661 168	03.12.2020	(11) 3 662 933	07.12.2020	(11) 3 663 437	09.12.2020
(11) 3 661 182	03.12.2020	(11) 3 662 941	08.12.2020	(11) 3 663 443	07.12.2020
(11) 3 661 186	03.12.2020	(11) 3 662 943	09.12.2020	(11) 3 663 444	03.12.2020
(11) 3 661 190	03.12.2020	(11) 3 662 950	08.12.2020	(11) 3 663 463	09.12.2020
(11) 3 661 198	03.12.2020	(11) 3 662 952	04.12.2020	(11) 3 663 467	04.12.2020
(11) 3 661 199	03.12.2020	(11) 3 662 953	09.12.2020	(11) 3 663 471	08.12.2020
(11) 3 661 207	03.12.2020	(11) 3 662 965	08.12.2020	(11) 3 663 472	04.12.2020
(11) 3 661 217	03.12.2020	(11) 3 662 966	09.12.2020	(11) 3 663 474	04.12.2020
(11) 3 661 225	03.12.2020	(11) 3 662 967	09.12.2020	(11) 3 663 476	09.12.2020
(11) 3 661 227	03.12.2020	(11) 3 662 976	09.12.2020	(11) 3 663 480	07.12.2020
(11) 3 661 231	03.12.2020	(11) 3 662 985	09.12.2020	(11) 3 663 482	08.12.2020
(11) 3 661 242	03.12.2020	(11) 3 662 987	07.12.2020	(11) 3 663 484	08.12.2020
(11) 3 661 245	03.12.2020	(11) 3 663 031	08.12.2020	(11) 3 663 489	08.12.2020
(11) 3 661 249	03.12.2020	(11) 3 663 037	03.12.2020	(11) 3 663 494	04.12.2020
(11) 3 661 302	03.12.2020	(11) 3 663 039	03.12.2020	(11) 3 663 499	09.12.2020
(11) 3 661 307	03.12.2020	(11) 3 663 048	09.12.2020	(11) 3 663 504	09.12.2020
(11) 3 661 309	03.12.2020	(11) 3 663 055	08.12.2020	(11) 3 663 512	09.12.2020
(11) 3 661 333	03.12.2020	(11) 3 663 056	09.12.2020	(11) 3 663 515	07.12.2020
(11) 3 662 733	08.12.2020	(11) 3 663 069	04.12.2020	(11) 3 663 519	09.12.2020
(11) 3 662 734	08.12.2020	(11) 3 663 079	07.12.2020	(11) 3 663 522	09.12.2020
(11) 3 662 735	09.12.2020	(11) 3 663 080	09.12.2020	(11) 3 663 523	09.12.2020
(11) 3 662 739	09.12.2020	(11) 3 663 100	09.12.2020	(11) 3 663 527	09.12.2020
(11) 3 662 749	08.12.2020	(11) 3 663 127	04.12.2020	(11) 3 663 529	09.12.2020
(11) 3 662 751	08.12.2020	(11) 3 663 130	09.12.2020	(11) 3 663 538	09.12.2020
(11) 3 662 753	09.12.2020	(11) 3 663 139	07.12.2020	(11) 3 663 540	09.12.2020
(11) 3 662 764	09.12.2020	(11) 3 663 156	09.12.2020	(11) 3 663 541	03.12.2020
(11) 3 662 768	08.12.2020	(11) 3 663 158	08.12.2020	(11) 3 663 548	09.12.2020
(11) 3 662 790	04.12.2020	(11) 3 663 162	09.12.2020	(11) 3 663 549	08.12.2020
(11) 3 662 799	09.12.2020	(11) 3 663 171	07.12.2020	(11) 3 663 552	09.12.2020
(11) 3 662 803	08.12.2020	(11) 3 663 181	03.12.2020	(11) 3 663 553	09.12.2020
(11) 3 662 811	09.12.2020	(11) 3 663 195	04.12.2020	(11) 3 663 563	09.12.2020
(11) 3 662 814	04.12.2020	(11) 3 663 208	09.12.2020	(11) 3 663 577	09.12.2020
(11) 3 662 817	09.12.2020	(11) 3 663 211	03.12.2020	(11) 3 663 578	08.12.2020
(11) 3 662 824	03.12.2020	(11) 3 663 214	08.12.2020	(11) 3 663 590	07.12.2020
(11) 3 662 828	09.12.2020	(11) 3 663 251	09.12.2020	(11) 3 663 591	09.12.2020
(11) 3 662 833	08.12.2020	(11) 3 663 256	09.12.2020	(11) 3 663 606	08.12.2020
(11) 3 662 837	08.12.2020	(11) 3 663 258	09.12.2020	(11) 3 663 620	04.12.2020
(11) 3 662 843	09.12.2020	(11) 3 663 294	07.12.2020	(11) 3 663 626	08.12.2020
(11) 3 662 845	07.12.2020	(11) 3 663 296	09.12.2020	(11) 3 663 641	03.12.2020
(11) 3 662 847	09.12.2020	(11) 3 663 300	04.12.2020	(11) 3 663 646	04.12.2020

(11) 3 663 674	04.12.2020	(11) 3 664 028	09.12.2020	(11) 3 666 075	03.12.2020
(11) 3 663 690	09.12.2020	(11) 3 664 030	03.12.2020	(11) 3 666 078	09.12.2020
(11) 3 663 699	03.12.2020	(11) 3 664 031	08.12.2020	(11) 3 666 125	08.12.2020
(11) 3 663 703	09.12.2020	(11) 3 664 036	08.12.2020	(11) 3 666 170	08.12.2020
(11) 3 663 705	08.12.2020	(11) 3 664 038	09.12.2020	(11) 3 666 192	09.12.2020
(11) 3 663 706	09.12.2020	(11) 3 664 042	04.12.2020	(11) 3 666 193	09.12.2020
(11) 3 663 714	09.12.2020	(11) 3 664 043	07.12.2020	(11) 3 666 210	04.12.2020
(11) 3 663 720	09.12.2020	(11) 3 664 044	07.12.2020	(11) 3 666 220	09.12.2020
(11) 3 663 728	04.12.2020	(11) 3 664 045	03.12.2020	(11) 3 666 223	07.12.2020
(11) 3 663 729	09.12.2020	(11) 3 664 048	08.12.2020	(11) 3 666 256	09.12.2020
(11) 3 663 731	09.12.2020	(11) 3 664 051	07.12.2020	(11) 3 666 276	26.11.2020
(11) 3 663 745	08.12.2020	(11) 3 664 052	09.12.2020	(11) 3 666 302	09.12.2020
(11) 3 663 749	04.12.2020	(11) 3 664 063	04.12.2020	(11) 3 666 319	08.12.2020
(11) 3 663 758	04.12.2020	(11) 3 664 086	08.12.2020	(11) 3 666 381	07.12.2020
(11) 3 663 759	08.12.2020	(11) 3 664 090	09.12.2020	(11) 3 666 397	09.12.2020
(11) 3 663 764	08.12.2020	(11) 3 664 097	04.12.2020	(11) 3 666 411	08.12.2020
(11) 3 663 766	08.12.2020	(11) 3 664 099	09.12.2020	(11) 3 666 433	09.12.2020
(11) 3 663 769	09.12.2020	(11) 3 664 111	09.12.2020	(11) 3 666 447	04.12.2020
(11) 3 663 777	08.12.2020	(11) 3 664 122	09.12.2020	(11) 3 666 452	03.12.2020
(11) 3 663 792	09.12.2020	(11) 3 664 148	08.12.2020	(11) 3 666 460	08.12.2020
(11) 3 663 793	07.12.2020	(11) 3 664 150	08.12.2020	(11) 3 666 461	08.12.2020
(11) 3 663 802	07.12.2020	(11) 3 664 158	07.12.2020	(11) 3 666 465	09.12.2020
(11) 3 663 808	09.12.2020	(11) 3 664 239	09.12.2020	(11) 3 666 469	07.12.2020
(11) 3 663 813	08.12.2020	(11) 3 664 241	09.12.2020	(11) 3 666 511	03.12.2020
(11) 3 663 838	04.12.2020	(11) 3 664 244	09.12.2020	(11) 3 666 520	09.12.2020
(11) 3 663 845	09.12.2020	(11) 3 664 265	09.12.2020	(11) 3 666 533	09.12.2020
(11) 3 663 854	09.12.2020	(11) 3 664 267	07.12.2020	(11) 3 666 567	09.12.2020
(11) 3 663 860	03.12.2020	(11) 3 664 268	09.12.2020	(11) 3 666 603	09.12.2020
(11) 3 663 867	26.11.2020	(11) 3 664 270	09.12.2020	(11) 3 666 631	04.12.2020
(11) 3 663 874	07.12.2020	(11) 3 664 294	09.12.2020	(11) 3 666 632	04.12.2020
(11) 3 663 878	09.12.2020	(11) 3 664 298	09.12.2020	(11) 3 666 764	08.12.2020
(11) 3 663 884	07.12.2020	(11) 3 664 303	08.12.2020	(11) 3 666 796	08.12.2020
(11) 3 663 885	08.12.2020	(11) 3 664 305	08.12.2020	(11) 3 666 797	07.12.2020
(11) 3 663 888	08.12.2020	(11) 3 664 321	09.12.2020	(11) 3 666 883	08.12.2020
(11) 3 663 918	09.12.2020	(11) 3 664 325	09.12.2020	(11) 3 667 005	07.12.2020
(11) 3 663 920	09.12.2020	(11) 3 664 332	08.12.2020	(11) 3 667 054	09.12.2020
(11) 3 663 921	04.12.2020	(11) 3 664 352	04.12.2020	(11) 3 667 087	07.12.2020
(11) 3 663 924	07.12.2020	(11) 3 664 380	04.12.2020	(11) 3 667 089	08.12.2020
(11) 3 663 926	07.12.2020	(11) 3 664 381	07.12.2020	(11) 3 667 090	07.12.2020
(11) 3 663 948	08.12.2020	(11) 3 664 386	09.12.2020	(11) 3 667 130	03.12.2020
(11) 3 663 949	08.12.2020	(11) 3 664 387	09.12.2020	(11) 3 667 143	08.12.2020
(11) 3 663 972	09.12.2020	(11) 3 664 406	09.12.2020	(11) 3 667 169	07.12.2020
(11) 3 663 974	08.12.2020	(11) 3 664 407	08.12.2020	(11) 3 667 176	03.12.2020
(11) 3 663 977	08.12.2020	(11) 3 664 409	09.12.2020	(11) 3 667 182	07.12.2020
(11) 3 663 978	10.12.2020	(11) 3 664 410	09.12.2020	(11) 3 667 208	08.12.2020
(11) 3 663 979	09.12.2020	(11) 3 664 413	08.12.2020	(11) 3 667 218	08.12.2020
(11) 3 664 001	04.12.2020	(11) 3 664 417	07.12.2020	(11) 3 667 235	08.12.2020
(11) 3 664 002	08.12.2020	(11) 3 664 459	09.12.2020	(11) 3 667 241	04.12.2020
(11) 3 664 003	07.12.2020	(11) 3 664 515	09.12.2020	(11) 3 667 242	04.12.2020
(11) 3 664 004	09.12.2020	(11) 3 664 522	09.12.2020	(11) 3 667 243	04.12.2020
(11) 3 664 012	04.12.2020	(11) 3 664 573	07.12.2020	(11) 3 667 244	04.12.2020
(11) 3 664 023	04.12.2020	(11) 3 664 584	09.12.2020	(11) 3 667 245	04.12.2020

(11) 3 667 246	04.12.2020	(11) 3 669 751	07.12.2020	(11) 3 671 665	03.12.2020
(11) 3 667 249	04.12.2020	(11) 3 669 808	08.12.2020	(11) 3 671 706	08.12.2020
(11) 3 667 261	09.12.2020	(11) 3 669 831	09.12.2020	(11) 3 671 773	03.12.2020
(11) 3 667 267	09.12.2020	(11) 3 669 838	07.12.2020	(11) 3 671 784	04.12.2020
(11) 3 667 293	09.12.2020	(11) 3 669 841	04.12.2020	(11) 3 671 789	04.12.2020
(11) 3 667 313	08.12.2020	(11) 3 669 843	07.12.2020	(11) 3 671 794	03.12.2020
(11) 3 667 334	07.12.2020	(11) 3 669 844	07.12.2020	(11) 3 671 800	04.12.2020
(11) 3 667 357	04.12.2020	(11) 3 669 899	07.12.2020	(11) 3 671 820	10.12.2020
(11) 3 667 361	09.12.2020	(11) 3 669 908	07.12.2020	(11) 3 671 856	09.12.2020
(11) 3 667 362	08.12.2020	(11) 3 669 919	03.12.2020	(11) 3 671 900	04.12.2020
(11) 3 667 364	08.12.2020	(11) 3 669 982	09.12.2020	(11) 3 671 957	04.12.2020
(11) 3 667 377	08.12.2020	(11) 3 670 000	03.12.2020	(11) 3 671 967	09.12.2020
(11) 3 667 410	07.12.2020	(11) 3 670 003	09.12.2020	(11) 3 671 977	08.12.2020
(11) 3 667 441	04.12.2020	(11) 3 670 016	08.12.2020	(11) 3 671 980	04.12.2020
(11) 3 667 478	08.12.2020	(11) 3 670 068	04.12.2020	(11) 3 671 987	09.12.2020
(11) 3 667 480	04.12.2020	(11) 3 670 071	03.12.2020	(11) 3 671 988	04.12.2020
(11) 3 667 500	03.12.2020	(11) 3 670 236	09.12.2020	(11) 3 671 989	04.12.2020
(11) 3 667 513	03.12.2020	(11) 3 670 255	08.12.2020	(11) 3 671 990	09.12.2020
(11) 3 667 526	08.12.2020	(11) 3 670 322	07.12.2020	(11) 3 671 999	08.12.2020
(11) 3 667 534	08.12.2020	(11) 3 670 349	04.12.2020	(11) 3 672 000	04.12.2020
(11) 3 667 563	07.12.2020	(11) 3 670 406	04.12.2020	(11) 3 672 018	09.12.2020
(11) 3 667 571	08.12.2020	(11) 3 670 459	07.12.2020	(11) 3 672 059	04.12.2020
(11) 3 667 580	04.12.2020	(11) 3 670 506	04.12.2020	(11) 3 672 172	04.12.2020
(11) 3 667 606	04.12.2020	(11) 3 670 592	03.12.2020	(11) 3 672 262	04.12.2020
(11) 3 667 629	03.12.2020	(11) 3 670 593	03.12.2020	(11) 3 672 315	08.12.2020
(11) 3 667 630	03.12.2020	(11) 3 670 597	09.12.2020	(11) 3 672 326	09.12.2020
(11) 3 667 659	08.12.2020	(11) 3 670 618	09.12.2020	(11) 3 672 354	08.12.2020
(11) 3 667 670	03.12.2020	(11) 3 670 679	03.12.2020	(11) 3 672 355	08.12.2020
(11) 3 667 681	09.12.2020	(11) 3 670 681	03.12.2020	(11) 3 672 359	09.12.2020
(11) 3 667 686	04.12.2020	(11) 3 670 765	08.12.2020	(11) 3 672 373	09.12.2020
(11) 3 667 698	03.12.2020	(11) 3 670 785	03.12.2020	(11) 3 672 375	04.12.2020
(11) 3 667 727	04.12.2020	(11) 3 670 949	09.12.2020	(11) 3 673 759	07.12.2020
(11) 3 667 757	07.12.2020	(11) 3 671 004	10.12.2020	(11) 3 673 811	04.12.2020
(11) 3 667 812	08.12.2020	(11) 3 671 014	08.12.2020	(11) 3 673 929	09.12.2020
(11) 3 667 813	03.12.2020	(11) 3 671 019	03.12.2020	(11) 3 674 037	09.12.2020
(11) 3 667 829	03.12.2020	(11) 3 671 080	07.12.2020	(11) 3 674 103	09.12.2020
(11) 3 667 878	03.12.2020	(11) 3 671 105	03.12.2020	(11) 3 674 107	03.12.2020
(11) 3 667 885	08.12.2020	(11) 3 671 163	03.12.2020	(11) 3 674 111	03.12.2020
(11) 3 667 886	07.12.2020	(11) 3 671 203	04.12.2020	(11) 3 674 118	09.12.2020
(11) 3 667 890	04.12.2020	(11) 3 671 220	03.12.2020	(11) 3 674 124	07.12.2020
(11) 3 667 940	09.12.2020	(11) 3 671 227	03.12.2020	(11) 3 674 151	08.12.2020
(11) 3 668 019	04.12.2020	(11) 3 671 228	04.12.2020	(11) 3 674 162	09.12.2020
(11) 3 668 045	04.12.2020	(11) 3 671 252	07.12.2020	(11) 3 674 200	08.12.2020
(11) 3 668 046	04.12.2020	(11) 3 671 261	07.12.2020	(11) 3 674 204	07.12.2020
(11) 3 668 062	08.12.2020	(11) 3 671 272	09.12.2020	(11) 3 674 230	04.12.2020
(11) 3 668 122	09.12.2020	(11) 3 671 273	10.12.2020	(11) 3 674 308	09.12.2020
(11) 3 668 245	07.12.2020	(11) 3 671 278	08.12.2020	(11) 3 674 468	08.12.2020
(11) 3 669 655	08.12.2020	(11) 3 671 300	03.12.2020	(11) 3 674 477	09.12.2020
(11) 3 669 725	04.12.2020	(11) 3 671 376	07.12.2020	(11) 3 674 506	07.12.2020
(11) 3 669 737	03.12.2020	(11) 3 671 448	08.12.2020	(11) 3 674 517	03.12.2020
(11) 3 669 744	09.12.2020	(11) 3 671 512	07.12.2020	(11) 3 674 518	04.12.2020
(11) 3 669 746	08.12.2020	(11) 3 671 633	09.12.2020	(11) 3 674 591	07.12.2020

(11) 3 674 674	07.12.2020	(11) 3 683 963	03.12.2020	(11) 3 701 875	09.12.2020
(11) 3 674 709	08.12.2020	(11) 3 683 971	09.12.2020	(11) 3 702 370	04.12.2020
(11) 3 674 734	07.12.2020	(11) 3 684 027	09.12.2020	(11) 3 702 531	08.12.2020
(11) 3 674 779	03.12.2020	(11) 3 685 712	09.12.2020	(11) 3 702 863	04.12.2020
(11) 3 674 880	08.12.2020	(11) 3 685 768	07.12.2020	(11) 3 702 887	07.12.2020
(11) 3 674 902	08.12.2020	(11) 3 685 966	04.12.2020	(11) 3 702 896	09.12.2020
(11) 3 674 946	08.12.2020	(11) 3 686 016	09.12.2020	(11) 3 702 903	03.12.2020
(11) 3 674 993	09.12.2020	(11) 3 686 036	04.12.2020	(11) 3 702 975	03.12.2020
(11) 3 675 004	09.12.2020	(11) 3 686 137	07.12.2020	(11) 3 705 051	09.12.2020
(11) 3 675 039	09.12.2020	(11) 3 686 309	07.12.2020	(11) 3 705 315	04.12.2020
(11) 3 675 159	09.12.2020	(11) 3 686 373	08.12.2020	(11) 3 705 366	03.12.2020
(11) 3 675 172	07.12.2020	(11) 3 686 430	09.12.2020	(11) 3 705 385	08.12.2020
(11) 3 675 425	08.12.2020	(11) 3 686 555	07.12.2020	(11) 3 705 871	09.12.2020
(11) 3 675 442	04.12.2020	(11) 3 687 234	03.12.2020	(11) 3 705 914	08.12.2020
(11) 3 675 455	09.12.2020	(11) 3 689 159	07.12.2020	(11) 3 706 006	08.12.2020
(11) 3 675 505	08.12.2020	(11) 3 689 519	01.12.2020	(11) 3 706 098	07.12.2020
(11) 3 675 568	09.12.2020	(11) 3 689 620	07.12.2020	(11) 3 706 113	07.12.2020
(11) 3 675 619	03.12.2020	(11) 3 689 644	08.12.2020	(11) 3 708 315	07.12.2020
(11) 3 677 294	03.12.2020	(11) 3 690 005	03.12.2020	(11) 3 708 317	08.12.2020
(11) 3 677 329	03.12.2020	(11) 3 690 155	07.12.2020	(11) 3 708 482	05.12.2020
(11) 3 677 371	09.12.2020	(11) 3 691 037	09.12.2020	(11) 3 708 512	09.12.2020
(11) 3 677 386	03.12.2020	(11) 3 691 342	07.12.2020	(11) 3 709 438	04.12.2020
(11) 3 677 391	04.12.2020	(11) 3 692 797	09.12.2020	(11) 3 711 678	09.12.2020
(11) 3 677 412	08.12.2020	(11) 3 692 939	09.12.2020	(11) 3 712 097	08.12.2020
(11) 3 677 538	09.12.2020	(11) 3 693 183	03.12.2020	(11) 3 712 725	08.12.2020
(11) 3 677 539	08.12.2020	(11) 3 693 344	03.12.2020	(11) 3 712 800	04.12.2020
(11) 3 677 554	08.12.2020	(11) 3 693 608	04.12.2020	(11) 3 712 900	09.12.2020
(11) 3 677 691	08.12.2020	(11) 3 693 768	09.12.2020	(11) 3 713 121	04.12.2020
(11) 3 677 990	03.12.2020	(11) 3 693 860	04.12.2020	(11) 3 713 155	07.12.2020
(11) 3 678 028	03.12.2020	(11) 3 694 122	09.12.2020	(11) 3 715 064	04.12.2020
(11) 3 678 278	09.12.2020	(11) 3 695 898	07.12.2020	(11) 3 715 825	09.12.2020
(11) 3 678 349	07.12.2020	(11) 3 695 972	08.12.2020	(11) 3 715 975	03.12.2020
(11) 3 678 460	04.12.2020	(11) 3 696 321	04.12.2020	(11) 3 716 162	07.12.2020
(11) 3 680 029	09.12.2020	(11) 3 696 837	04.12.2020	(11) 3 718 964	09.12.2020
(11) 3 680 065	09.12.2020	(11) 3 696 866	09.12.2020	(11) 3 719 447	04.12.2020
(11) 3 680 069	09.12.2020	(11) 3 696 910	07.12.2020	(11) 3 719 466	09.12.2020
(11) 3 680 099	04.12.2020	(11) 3 697 032	08.12.2020	(11) 3 719 505	08.12.2020
(11) 3 680 156	04.12.2020	(11) 3 697 052	04.12.2020	(11) 3 719 628	09.12.2020
(11) 3 680 185	04.12.2020	(11) 3 697 125	07.12.2020	(11) 3 720 154	08.12.2020
(11) 3 680 421	08.12.2020	(11) 3 697 140	08.12.2020	(11) 3 720 226	07.12.2020
(11) 3 680 441	03.12.2020	(11) 3 698 627	08.12.2020	(11) 3 721 779	08.12.2020
(11) 3 680 442	03.12.2020	(11) 3 698 881	09.12.2020	(11) 3 721 994	04.12.2020
(11) 3 680 790	03.12.2020	(11) 3 698 885	07.12.2020	(11) 3 722 818	07.12.2020
(11) 3 680 982	03.12.2020	(11) 3 698 915	03.12.2020	(11) 3 722 937	07.12.2020
(11) 3 682 831	08.12.2020	(11) 3 698 936	08.12.2020	(11) 3 722 961	08.12.2020
(11) 3 682 969	09.12.2020	(11) 3 699 112	07.12.2020	(11) 3 722 997	08.12.2020
(11) 3 682 992	04.12.2020	(11) 3 699 363	04.12.2020	(11) 3 723 233	04.12.2020
(11) 3 683 118	04.12.2020	(11) 3 699 376	03.12.2020	(11) 3 723 394	07.12.2020
(11) 3 683 387	08.12.2020	(11) 3 699 546	07.12.2020	(11) 3 725 202	03.12.2020
(11) 3 683 680	09.12.2020	(11) 3 699 555	03.12.2020	(11) 3 725 231	03.12.2020
(11) 3 683 705	09.12.2020	(11) 3 700 160	04.12.2020	(11) 3 725 443	09.12.2020
(11) 3 683 798	08.12.2020	(11) 3 701 830	08.12.2020	(11) 3 725 642	08.12.2020

(11) 3 725 976	09.12.2020	(11) 3 761 778	24.08.2020	(11) 3 761 830	15.09.2020
(11) 3 730 117	04.12.2020	(11) 3 761 779	07.10.2020	(11) 3 761 831	06.10.2020
(11) 3 730 350	09.12.2020	(11) 3 761 780	10.09.2020	(11) 3 761 832	05.10.2020
(11) 3 730 365	09.12.2020	(11) 3 761 781	30.09.2020	(11) 3 761 833	09.10.2020
(11) 3 730 385	09.12.2020	(11) 3 761 782	06.10.2020	(11) 3 761 834	06.10.2020
(11) 3 730 912	08.12.2020	(11) 3 761 783	25.09.2020	(11) 3 761 835	05.10.2020
(11) 3 730 913	08.12.2020	(11) 3 761 784	02.09.2020	(11) 3 761 836	31.12.2019
(11) 3 730 916	04.12.2020	(11) 3 761 785	05.10.2020	(11) 3 761 837	01.10.2020
(11) 3 730 939	03.12.2020	(11) 3 761 786	08.09.2020	(11) 3 761 838	04.10.2020
(11) 3 731 118	07.12.2020	(11) 3 761 787	23.10.2019	(11) 3 761 839	19.08.2020
(11) 3 732 975	03.12.2020	(11) 3 761 788	09.10.2020	(11) 3 761 840	14.05.2020
(11) 3 733 037	03.12.2020	(11) 3 761 789	23.09.2020	(11) 3 761 841	05.10.2020
(11) 3 733 384	07.12.2020	(11) 3 761 790	02.10.2020	(11) 3 761 842	08.10.2020
(11) 3 733 620	07.12.2020	(11) 3 761 791	08.10.2020	(11) 3 761 843	08.09.2020
(11) 3 733 943	03.12.2020	(11) 3 761 792	28.09.2020	(11) 3 761 844	06.10.2020
(11) 3 734 945	04.12.2020	(11) 3 761 793	05.10.2020	(11) 3 761 845	07.10.2020
(11) 3 735 008	03.12.2020	(11) 3 761 794	18.09.2020	(11) 3 761 846	07.10.2020
(11) 3 736 026	03.12.2020	(11) 3 761 795	03.09.2020	(11) 3 761 847	30.09.2020
(11) 3 736 602	07.12.2020	(11) 3 761 796	28.09.2020	(11) 3 761 848	08.10.2020
(11) 3 737 155	07.12.2020	(11) 3 761 797	06.10.2020	(11) 3 761 849	22.09.2020
(11) 3 738 703	07.12.2020	(11) 3 761 798	12.08.2020	(11) 3 761 850	07.10.2020
(11) 3 739 503	07.12.2020	(11) 3 761 799	19.08.2020	(11) 3 761 851	14.09.2020
(11) 3 741 203	09.12.2020	(11) 3 761 800	02.10.2020	(11) 3 761 852	07.10.2020
(11) 3 741 240	03.12.2020	(11) 3 761 801	07.10.2020	(11) 3 761 853	09.10.2020
(11) 3 741 614	03.12.2020	(11) 3 761 802	02.10.2020	(11) 3 761 854	23.09.2020
(11) 3 741 615	03.12.2020	(11) 3 761 803	05.10.2020	(11) 3 761 855	10.09.2020
(11) 3 741 780	07.12.2020	(11) 3 761 804	17.08.2020	(11) 3 761 856	16.09.2020
(11) 3 741 853	03.12.2020	(11) 3 761 805	24.09.2020	(11) 3 761 857	05.10.2020
(11) 3 742 249	08.12.2020	(11) 3 761 806	08.09.2020	(11) 3 761 858	07.08.2020
(11) 3 742 251	04.12.2020	(11) 3 761 807	07.10.2020	(11) 3 761 859	08.10.2020
(11) 3 742 550	04.12.2020	(11) 3 761 808	06.10.2020	(11) 3 761 860	05.10.2020
(11) 3 742 748	04.12.2020	(11) 3 761 809	10.08.2020	(11) 3 761 861	05.10.2020
(11) 3 742 850	08.12.2020	(11) 3 761 810	21.09.2020	(11) 3 761 862	22.09.2020
(11) 3 744 505	09.12.2020	(11) 3 761 811	06.10.2020	(11) 3 761 863	05.10.2020
(11) 3 744 631	04.12.2020	(11) 3 761 812	31.03.2020	(11) 3 761 864	23.09.2020
(11) 3 744 998	07.12.2020	(11) 3 761 813	28.08.2020	(11) 3 761 865	02.10.2020
(11) 3 745 334	06.12.2020	(11) 3 761 814	30.03.2020	(11) 3 761 866	01.10.2020
(11) 3 745 637	03.12.2020	(11) 3 761 815	05.10.2020	(11) 3 761 867	10.09.2020
(11) 3 747 402	04.12.2020	(11) 3 761 816	08.09.2020	(11) 3 761 868	07.10.2020
(11) 3 750 832	07.12.2020	(11) 3 761 817	08.09.2020	(11) 3 761 869	07.10.2020
(11) 3 753 596	08.12.2020	(11) 3 761 818	21.08.2020	(11) 3 761 870	18.08.2020
(11) 3 754 020	03.12.2020	(11) 3 761 819	08.09.2020	(11) 3 761 871	18.08.2020
(11) 3 756 999	04.12.2020	(11) 3 761 820	09.10.2020	(11) 3 761 872	01.09.2020
(11) 3 757 014	04.12.2020	(11) 3 761 821	08.09.2020	(11) 3 761 873	14.09.2020
(11) 3 757 120	09.12.2020	(11) 3 761 822	18.09.2020	(11) 3 761 874	05.10.2020
(11) 3 757 724	04.12.2020	(11) 3 761 823	02.10.2020	(11) 3 761 875	09.10.2020
(11) 3 757 837	09.12.2020	(11) 3 761 824	07.10.2020	(11) 3 761 876	09.10.2020
(11) 3 761 773	08.10.2020	(11) 3 761 825	02.10.2020	(11) 3 761 877	07.10.2020
(11) 3 761 774	08.09.2020	(11) 3 761 826	08.10.2020	(11) 3 761 878	05.10.2020
(11) 3 761 775	05.10.2020	(11) 3 761 827	09.10.2020	(11) 3 761 879	08.09.2020
(11) 3 761 776	05.10.2020	(11) 3 761 828	08.10.2020	(11) 3 761 880	07.09.2020
(11) 3 761 777	18.09.2020	(11) 3 761 829	30.06.2020	(11) 3 761 881	08.10.2020

(11) 3 761 882	08.10.2020	(11) 3 761 934	09.10.2020	(11) 3 761 986	17.09.2020
(11) 3 761 883	14.09.2020	(11) 3 761 935	18.09.2020	(11) 3 761 987	07.10.2020
(11) 3 761 884	23.09.2020	(11) 3 761 936	06.10.2020	(11) 3 761 988	07.09.2020
(11) 3 761 885	22.09.2020	(11) 3 761 937	06.10.2020	(11) 3 761 989	29.09.2020
(11) 3 761 886	09.10.2020	(11) 3 761 938	15.09.2020	(11) 3 761 990	29.09.2020
(11) 3 761 887	06.10.2020	(11) 3 761 939	06.10.2020	(11) 3 761 991	08.10.2020
(11) 3 761 888	03.09.2020	(11) 3 761 940	16.09.2020	(11) 3 761 992	29.09.2020
(11) 3 761 889	07.10.2020	(11) 3 761 941	06.09.2020	(11) 3 761 993	06.10.2020
(11) 3 761 890	24.08.2020	(11) 3 761 942	24.09.2020	(11) 3 761 994	28.09.2020
(11) 3 761 891	02.10.2020	(11) 3 761 943	24.09.2020	(11) 3 761 995	10.09.2020
(11) 3 761 892	09.10.2020	(11) 3 761 944	08.10.2020	(11) 3 761 996	06.10.2020
(11) 3 761 893	07.10.2020	(11) 3 761 945	14.09.2020	(11) 3 761 997	07.10.2020
(11) 3 761 894	29.07.2020	(11) 3 761 946	05.10.2020	(11) 3 761 998	07.09.2020
(11) 3 761 895	02.09.2020	(11) 3 761 947	06.10.2020	(11) 3 761 999	01.10.2020
(11) 3 761 896	14.09.2020	(11) 3 761 948	08.10.2020	(11) 3 762 000	02.10.2020
(11) 3 761 897	02.09.2020	(11) 3 761 949	08.10.2020	(11) 3 762 001	22.09.2020
(11) 3 761 898	07.09.2020	(11) 3 761 950	07.09.2020	(11) 3 762 002	28.09.2020
(11) 3 761 899	07.10.2020	(11) 3 761 951	12.08.2020	(11) 3 762 003	16.09.2020
(11) 3 761 900	07.10.2020	(11) 3 761 952	08.10.2020	(11) 3 762 004	02.10.2020
(11) 3 761 901	05.10.2020	(11) 3 761 953	08.09.2020	(11) 3 762 005	05.10.2020
(11) 3 761 902	07.09.2020	(11) 3 761 954	07.10.2020	(11) 3 762 006	24.09.2020
(11) 3 761 903	14.09.2020	(11) 3 761 955	02.10.2020	(11) 3 762 007	16.09.2020
(11) 3 761 904	07.10.2020	(11) 3 761 956	08.10.2020	(11) 3 762 008	08.09.2020
(11) 3 761 905	07.10.2020	(11) 3 761 957	07.10.2020	(11) 3 762 009	08.10.2020
(11) 3 761 906	28.08.2020	(11) 3 761 958	06.10.2020	(11) 3 762 010	23.09.2020
(11) 3 761 907	07.10.2020	(11) 3 761 959	06.10.2020	(11) 3 762 011	04.09.2020
(11) 3 761 908	07.10.2020	(11) 3 761 960	19.08.2020	(11) 3 762 012	07.10.2020
(11) 3 761 909	05.10.2020	(11) 3 761 961	30.06.2020	(11) 3 762 013	02.10.2020
(11) 3 761 910	05.10.2020	(11) 3 761 962	25.09.2020	(11) 3 762 014	22.09.2020
(11) 3 761 911	01.10.2020	(11) 3 761 963	08.10.2020	(11) 3 762 015	02.09.2020
(11) 3 761 912	27.08.2020	(11) 3 761 964	30.09.2020	(11) 3 762 016	23.09.2020
(11) 3 761 913	02.10.2020	(11) 3 761 965	11.09.2020	(11) 3 762 017	07.08.2020
(11) 3 761 914	01.10.2020	(11) 3 761 966	06.10.2020	(11) 3 762 018	10.09.2020
(11) 3 761 915	06.10.2020	(11) 3 761 967	10.08.2020	(11) 3 762 019	30.09.2020
(11) 3 761 916	22.09.2020	(11) 3 761 968	21.09.2020	(11) 3 762 020	06.10.2020
(11) 3 761 917	08.10.2020	(11) 3 761 969	24.09.2020	(11) 3 762 021	25.08.2020
(11) 3 761 918	25.08.2020	(11) 3 761 970	05.10.2020	(11) 3 762 022	23.09.2020
(11) 3 761 919	07.10.2020	(11) 3 761 971	18.09.2020	(11) 3 762 023	02.10.2020
(11) 3 761 920	16.09.2020	(11) 3 761 972	06.10.2020	(11) 3 762 024	08.10.2020
(11) 3 761 921	16.09.2020	(11) 3 761 973	17.09.2020	(11) 3 762 025	11.09.2020
(11) 3 761 922	06.10.2020	(11) 3 761 974	12.08.2020	(11) 3 762 026	06.10.2020
(11) 3 761 923	05.10.2020	(11) 3 761 975	29.09.2020	(11) 3 762 027	03.11.2020
(11) 3 761 924	05.10.2020	(11) 3 761 976	07.10.2020	(11) 3 762 028	08.10.2020
(11) 3 761 925	04.09.2020	(11) 3 761 977	08.10.2020	(11) 3 762 029	09.10.2020
(11) 3 761 926	08.10.2020	(11) 3 761 978	12.08.2020	(11) 3 762 030	08.10.2020
(11) 3 761 927	02.10.2020	(11) 3 761 979	05.10.2020	(11) 3 762 031	08.10.2020
(11) 3 761 928	05.10.2020	(11) 3 761 980	07.10.2020	(11) 3 762 032	13.08.2020
(11) 3 761 929	09.10.2020	(11) 3 761 981	07.10.2020	(11) 3 762 033	01.10.2020
(11) 3 761 930	07.10.2020	(11) 3 761 982	08.10.2020	(11) 3 762 034	21.09.2020
(11) 3 761 931	07.10.2020	(11) 3 761 983	16.09.2020	(11) 3 762 035	08.10.2020
(11) 3 761 932	23.09.2020	(11) 3 761 984	02.10.2020	(11) 3 762 036	04.10.2020
(11) 3 761 933	16.09.2020	(11) 3 761 985	05.10.2020	(11) 3 762 037	09.09.2020

(11) 3 762 038	05.08.2020	(11) 3 762 090	17.09.2020	(11) 3 762 142	03.08.2020
(11) 3 762 039	28.09.2020	(11) 3 762 091	02.10.2020	(11) 3 762 143	05.10.2020
(11) 3 762 040	02.10.2020	(11) 3 762 092	27.08.2020	(11) 3 762 144	07.10.2020
(11) 3 762 041	01.10.2020	(11) 3 762 093	06.10.2020	(11) 3 762 145	07.10.2020
(11) 3 762 042	30.09.2020	(11) 3 762 094	07.10.2020	(11) 3 762 146	02.09.2020
(11) 3 762 043	07.10.2020	(11) 3 762 095	05.10.2020	(11) 3 762 147	01.07.2020
(11) 3 762 044	28.09.2020	(11) 3 762 096	03.09.2020	(11) 3 762 148	10.09.2020
(11) 3 762 045	01.10.2020	(11) 3 762 097	28.09.2020	(11) 3 762 149	06.10.2020
(11) 3 762 046	09.09.2020	(11) 3 762 098	02.10.2020	(11) 3 762 150	02.10.2020
(11) 3 762 047	06.09.2020	(11) 3 762 099	06.10.2020	(11) 3 762 151	06.10.2020
(11) 3 762 048	24.08.2020	(11) 3 762 100	09.10.2020	(11) 3 762 152	05.09.2020
(11) 3 762 049	09.10.2020	(11) 3 762 101	08.10.2020	(11) 3 762 153	08.09.2020
(11) 3 762 050	23.09.2020	(11) 3 762 102	23.09.2020	(11) 3 762 154	11.03.2020
(11) 3 762 051	05.10.2020	(11) 3 762 103	01.10.2020	(11) 3 762 155	09.09.2020
(11) 3 762 052	09.09.2020	(11) 3 762 104	30.09.2020	(11) 3 762 156	11.08.2020
(11) 3 762 053	02.10.2020	(11) 3 762 105	06.10.2020	(11) 3 762 157	29.09.2020
(11) 3 762 054	02.10.2020	(11) 3 762 106	02.10.2020	(11) 3 762 158	17.08.2020
(11) 3 762 055	05.10.2020	(11) 3 762 107	31.08.2020	(11) 3 762 159	17.09.2020
(11) 3 762 056	07.09.2020	(11) 3 762 108	09.10.2020	(11) 3 762 160	07.10.2020
(11) 3 762 057	01.10.2020	(11) 3 762 109	14.07.2020	(11) 3 762 161	03.09.2020
(11) 3 762 058	06.10.2020	(11) 3 762 110	20.08.2020	(11) 3 762 162	28.09.2020
(11) 3 762 059	26.08.2020	(11) 3 762 111	07.09.2020	(11) 3 762 163	08.10.2020
(11) 3 762 060	01.10.2020	(11) 3 762 112	05.10.2020	(11) 3 762 164	02.09.2020
(11) 3 762 061	08.10.2020	(11) 3 762 113	07.10.2020	(11) 3 762 165	09.09.2020
(11) 3 762 062	25.08.2020	(11) 3 762 114	21.09.2020	(11) 3 762 166	01.09.2020
(11) 3 762 063	06.10.2020	(11) 3 762 115	06.10.2020	(11) 3 762 167	03.09.2020
(11) 3 762 064	17.07.2020	(11) 3 762 116	09.10.2020	(11) 3 762 168	01.10.2020
(11) 3 762 065	10.10.2020	(11) 3 762 117	08.10.2020	(11) 3 762 169	06.10.2020
(11) 3 762 066	19.08.2020	(11) 3 762 118	09.10.2020	(11) 3 762 170	15.09.2020
(11) 3 762 067	04.09.2020	(11) 3 762 119	06.10.2020	(11) 3 762 171	03.09.2020
(11) 3 762 068	25.09.2020	(11) 3 762 120	02.10.2020	(11) 3 762 172	18.09.2020
(11) 3 762 069	29.09.2020	(11) 3 762 121	26.08.2020	(11) 3 762 173	04.09.2020
(11) 3 762 070	28.09.2020	(11) 3 762 122	07.10.2020	(11) 3 762 174	01.09.2020
(11) 3 762 071	28.09.2020	(11) 3 762 123	07.10.2020	(11) 3 762 175	11.08.2020
(11) 3 762 072	11.09.2020	(11) 3 762 124	09.09.2020	(11) 3 762 176	07.10.2020
(11) 3 762 073	07.09.2020	(11) 3 762 125	01.10.2020	(11) 3 762 177	08.10.2020
(11) 3 762 074	04.09.2020	(11) 3 762 126	01.09.2020	(11) 3 762 178	02.09.2020
(11) 3 762 075	25.08.2020	(11) 3 762 127	01.10.2020	(11) 3 762 179	04.12.2020
(11) 3 762 076	02.10.2020	(11) 3 762 128	09.10.2020	(11) 3 762 180	08.10.2020
(11) 3 762 077	07.10.2020	(11) 3 762 129	24.09.2020	(11) 3 762 181	08.10.2020
(11) 3 762 078	25.08.2020	(11) 3 762 130	09.10.2020	(11) 3 762 182	01.10.2020
(11) 3 762 079	08.09.2020	(11) 3 762 131	02.10.2020	(11) 3 762 183	11.11.2020
(11) 3 762 080	05.08.2020	(11) 3 762 132	29.09.2020	(11) 3 762 184	15.06.2020
(11) 3 762 081	30.09.2020	(11) 3 762 133	04.09.2020	(11) 3 762 185	07.09.2020
(11) 3 762 082	22.09.2020	(11) 3 762 134	06.10.2020	(11) 3 762 186	26.08.2020
(11) 3 762 083	14.08.2020	(11) 3 762 135	01.09.2020	(11) 3 762 187	22.09.2020
(11) 3 762 084	06.10.2020	(11) 3 762 136	21.09.2020	(11) 3 762 188	22.09.2020
(11) 3 762 085	17.11.2020	(11) 3 762 137	04.09.2020	(11) 3 762 189	22.09.2020
(11) 3 762 086	09.10.2020	(11) 3 762 138	05.10.2020	(11) 3 762 190	02.10.2020
(11) 3 762 087	07.10.2020	(11) 3 762 139	04.09.2020	(11) 3 762 191	17.08.2020
(11) 3 762 088	23.09.2020	(11) 3 762 140	05.10.2020	(11) 3 762 192	05.10.2020
(11) 3 762 089	17.09.2020	(11) 3 762 141	26.08.2020	(11) 3 762 193	02.09.2020

(11) 3 762 194	21.08.2020	(11) 3 762 246	08.10.2020	(11) 3 762 298	27.07.2020
(11) 3 762 195	01.10.2020	(11) 3 762 247	07.09.2020	(11) 3 762 299	27.09.2019
(11) 3 762 196	29.09.2020	(11) 3 762 248	28.09.2020	(11) 3 762 300	04.08.2020
(11) 3 762 197	07.07.2020	(11) 3 762 249	18.05.2020	(11) 3 762 301	08.10.2020
(11) 3 762 198	05.10.2020	(11) 3 762 250	22.09.2020	(11) 3 762 302	20.08.2020
(11) 3 762 199	21.09.2020	(11) 3 762 251	05.09.2020	(11) 3 762 303	25.06.2020
(11) 3 762 200	25.08.2020	(11) 3 762 252	07.10.2020	(11) 3 762 304	05.10.2020
(11) 3 762 201	24.09.2020	(11) 3 762 253	18.09.2020	(11) 3 762 305	04.10.2020
(11) 3 762 202	22.09.2020	(11) 3 762 254	06.10.2020	(11) 3 762 306	06.10.2020
(11) 3 762 203	24.09.2020	(11) 3 762 255	06.10.2020	(11) 3 762 307	06.10.2020
(11) 3 762 204	27.08.2020	(11) 3 762 256	06.10.2020	(11) 3 762 308	06.07.2020
(11) 3 762 205	06.10.2020	(11) 3 762 257	06.10.2020	(11) 3 762 309	14.09.2020
(11) 3 762 206	18.09.2020	(11) 3 762 258	09.10.2020	(11) 3 762 310	16.09.2020
(11) 3 762 207	05.10.2020	(11) 3 762 259	21.09.2020	(11) 3 762 311	01.09.2020
(11) 3 762 208	03.09.2020	(11) 3 762 260	28.07.2020	(11) 3 762 312	23.09.2020
(11) 3 762 209	02.09.2020	(11) 3 762 261	05.10.2020	(11) 3 762 313	06.10.2020
(11) 3 762 210	02.09.2020	(11) 3 762 262	22.09.2020	(11) 3 762 314	31.08.2020
(11) 3 762 211	09.10.2020	(11) 3 762 263	07.09.2020	(11) 3 762 315	05.10.2020
(11) 3 762 212	06.10.2020	(11) 3 762 264	07.09.2020	(11) 3 762 316	13.09.2020
(11) 3 762 213	08.10.2020	(11) 3 762 265	06.10.2020	(11) 3 762 317	13.09.2020
(11) 3 762 214	08.10.2020	(11) 3 762 266	03.09.2020	(11) 3 762 318	24.08.2020
(11) 3 762 215	05.10.2020	(11) 3 762 267	09.10.2020	(11) 3 762 319	22.09.2020
(11) 3 762 216	05.10.2020	(11) 3 762 268	28.08.2020	(11) 3 762 320	05.10.2020
(11) 3 762 217	05.10.2020	(11) 3 762 269	07.10.2020	(11) 3 762 321	30.09.2020
(11) 3 762 218	09.10.2020	(11) 3 762 270	01.10.2020	(11) 3 762 322	01.10.2020
(11) 3 762 219	06.10.2020	(11) 3 762 271	07.10.2020	(11) 3 762 323	09.10.2020
(11) 3 762 220	09.10.2020	(11) 3 762 272	23.09.2020	(11) 3 762 324	21.09.2020
(11) 3 762 221	16.09.2020	(11) 3 762 273	08.10.2020	(11) 3 762 325	06.10.2020
(11) 3 762 222	07.10.2020	(11) 3 762 274	05.10.2020	(11) 3 762 326	01.10.2020
(11) 3 762 223	09.09.2020	(11) 3 762 275	21.08.2020	(11) 3 762 327	08.10.2020
(11) 3 762 224	31.07.2020	(11) 3 762 276	07.10.2020	(11) 3 762 328	30.09.2020
(11) 3 762 225	02.09.2020	(11) 3 762 277	26.05.2020	(11) 3 762 329	11.09.2020
(11) 3 762 226	07.09.2020	(11) 3 762 278	06.10.2020	(11) 3 762 330	09.10.2020
(11) 3 762 227	05.10.2020	(11) 3 762 279	07.09.2020	(11) 3 762 331	05.10.2020
(11) 3 762 228	03.08.2020	(11) 3 762 280	07.10.2020	(11) 3 762 332	11.09.2020
(11) 3 762 229	08.10.2020	(11) 3 762 281	03.09.2020	(11) 3 762 333	08.10.2020
(11) 3 762 230	11.08.2020	(11) 3 762 282	29.09.2020	(11) 3 762 334	07.10.2020
(11) 3 762 231	07.10.2020	(11) 3 762 283	27.07.2020	(11) 3 762 335	09.02.2020
(11) 3 762 232	24.08.2020	(11) 3 762 284	07.10.2020	(11) 3 762 336	25.09.2020
(11) 3 762 233	24.08.2020	(11) 3 762 285	30.07.2020	(11) 3 762 337	01.10.2020
(11) 3 762 234	22.09.2020	(11) 3 762 286	08.10.2020	(11) 3 762 338	09.10.2020
(11) 3 762 235	24.04.2020	(11) 3 762 287	02.10.2020	(11) 3 762 339	02.10.2020
(11) 3 762 236	09.10.2020	(11) 3 762 288	04.09.2020	(11) 3 762 340	23.09.2020
(11) 3 762 237	08.10.2020	(11) 3 762 289	07.09.2020	(11) 3 762 341	29.09.2020
(11) 3 762 238	09.10.2020	(11) 3 762 290	11.09.2020	(11) 3 762 342	08.10.2020
(11) 3 762 239	09.10.2020	(11) 3 762 291	13.07.2020	(11) 3 762 343	05.10.2020
(11) 3 762 240	08.10.2020	(11) 3 762 292	29.09.2020	(11) 3 762 344	23.09.2020
(11) 3 762 241	02.10.2020	(11) 3 762 293	02.10.2020	(11) 3 762 345	08.10.2020
(11) 3 762 242	09.10.2020	(11) 3 762 294	01.10.2020	(11) 3 762 346	08.09.2020
(11) 3 762 243	07.10.2020	(11) 3 762 295	31.08.2020	(11) 3 762 347	27.08.2019
(11) 3 762 244	29.09.2020	(11) 3 762 296	07.09.2020	(11) 3 762 348	01.10.2020
(11) 3 762 245	07.10.2020	(11) 3 762 297	30.09.2020	(11) 3 762 349	12.08.2020

(11) 3 762 350	09.10.2020	(11) 3 762 402	05.10.2020	(11) 3 762 454	07.09.2020
(11) 3 762 351	27.07.2020	(11) 3 762 403	24.09.2020	(11) 3 762 455	06.10.2020
(11) 3 762 352	07.10.2020	(11) 3 762 404	06.10.2020	(11) 3 762 456	02.10.2020
(11) 3 762 353	04.08.2020	(11) 3 762 405	07.09.2020	(11) 3 762 457	07.10.2020
(11) 3 762 354	04.08.2020	(11) 3 762 406	07.09.2020	(11) 3 762 458	02.10.2020
(11) 3 762 355	04.08.2020	(11) 3 762 407	21.09.2020	(11) 3 762 459	08.10.2020
(11) 3 762 356	24.09.2020	(11) 3 762 408	07.10.2020	(11) 3 762 460	09.10.2020
(11) 3 762 357	20.08.2020	(11) 3 762 409	24.09.2020	(11) 3 762 461	09.07.2020
(11) 3 762 358	23.09.2020	(11) 3 762 410	06.10.2020	(11) 3 762 462	29.07.2020
(11) 3 762 359	09.10.2020	(11) 3 762 411	27.08.2020	(11) 3 762 463	04.09.2020
(11) 3 762 360	04.09.2020	(11) 3 762 412	30.09.2020	(11) 3 762 464	08.10.2020
(11) 3 762 361	02.10.2020	(11) 3 762 413	18.09.2020	(11) 3 762 465	25.09.2020
(11) 3 762 362	02.10.2020	(11) 3 762 414	05.10.2020	(11) 3 762 466	17.09.2020
(11) 3 762 363	14.08.2020	(11) 3 762 415	07.10.2020	(11) 3 762 467	16.09.2020
(11) 3 762 364	16.09.2020	(11) 3 762 416	22.09.2020	(11) 3 762 468	02.10.2020
(11) 3 762 365	07.10.2020	(11) 3 762 417	28.08.2020	(11) 3 762 469	09.10.2020
(11) 3 762 366	01.10.2020	(11) 3 762 418	17.09.2020	(11) 3 762 470	08.10.2020
(11) 3 762 367	05.10.2020	(11) 3 762 419	17.09.2020	(11) 3 762 471	01.10.2020
(11) 3 762 368	07.09.2020	(11) 3 762 420	09.09.2020	(11) 3 762 472	07.10.2020
(11) 3 762 369	29.09.2020	(11) 3 762 421	08.10.2020	(11) 3 762 473	22.09.2020
(11) 3 762 370	31.08.2020	(11) 3 762 422	08.09.2020	(11) 3 762 474	02.09.2020
(11) 3 762 371	27.07.2020	(11) 3 762 423	07.10.2020	(11) 3 762 475	07.09.2020
(11) 3 762 372	06.10.2020	(11) 3 762 424	08.10.2020	(11) 3 762 476	03.09.2020
(11) 3 762 373	02.09.2020	(11) 3 762 425	07.09.2020	(11) 3 762 477	06.10.2020
(11) 3 762 374	06.10.2020	(11) 3 762 426	06.10.2020	(11) 3 762 478	09.10.2020
(11) 3 762 375	06.10.2020	(11) 3 762 427	05.10.2020	(11) 3 762 479	08.10.2020
(11) 3 762 376	05.10.2020	(11) 3 762 428	06.10.2020	(11) 3 762 480	16.09.2020
(11) 3 762 377	09.10.2020	(11) 3 762 429	17.09.2020	(11) 3 762 481	05.10.2020
(11) 3 762 378	08.10.2020	(11) 3 762 430	08.10.2020	(11) 3 762 482	08.10.2020
(11) 3 762 379	07.10.2020	(11) 3 762 431	07.09.2020	(11) 3 762 483	15.09.2020
(11) 3 762 380	13.08.2020	(11) 3 762 432	06.10.2020	(11) 3 762 484	03.09.2020
(11) 3 762 381	06.10.2020	(11) 3 762 433	06.10.2020	(11) 3 762 485	25.09.2020
(11) 3 762 382	03.09.2020	(11) 3 762 434	14.09.2020	(11) 3 762 486	16.09.2020
(11) 3 762 383	15.09.2020	(11) 3 762 435	02.10.2020	(11) 3 762 487	08.10.2020
(11) 3 762 384	24.09.2020	(11) 3 762 436	02.10.2020	(11) 3 762 488	10.09.2020
(11) 3 762 385	11.09.2020	(11) 3 762 437	06.10.2020	(11) 3 762 489	18.08.2020
(11) 3 762 386	14.09.2020	(11) 3 762 438	06.10.2020	(11) 3 762 490	19.10.2020
(11) 3 762 387	07.09.2020	(11) 3 762 439	02.09.2020	(11) 3 762 491	05.10.2020
(11) 3 762 388	07.09.2020	(11) 3 762 440	03.09.2020	(11) 3 762 492	05.10.2020
(11) 3 762 389	21.08.2020	(11) 3 762 441	07.10.2020	(11) 3 762 493	07.10.2020
(11) 3 762 390	21.08.2020	(11) 3 762 442	07.10.2020	(11) 3 762 494	26.08.2020
(11) 3 762 391	06.10.2020	(11) 3 762 443	24.08.2020	(11) 3 762 495	07.10.2020
(11) 3 762 392	21.04.2020	(11) 3 762 444	07.10.2020	(11) 3 762 496	07.10.2020
(11) 3 762 393	02.10.2020	(11) 3 762 445	27.08.2020	(11) 3 762 497	08.10.2020
(11) 3 762 394	22.09.2020	(11) 3 762 446	09.10.2020	(11) 3 762 498	07.09.2020
(11) 3 762 395	28.08.2020	(11) 3 762 447	09.10.2020	(11) 3 762 499	10.09.2020
(11) 3 762 396	16.09.2020	(11) 3 762 448	09.10.2020	(11) 3 762 500	03.09.2020
(11) 3 762 397	01.10.2020	(11) 3 762 449	06.10.2020	(11) 3 762 501	05.10.2020
(11) 3 762 398	07.10.2020	(11) 3 762 450	29.09.2020	(11) 3 762 502	05.10.2020
(11) 3 762 399	29.09.2020	(11) 3 762 451	09.10.2020	(11) 3 762 503	07.09.2020
(11) 3 762 400	07.10.2020	(11) 3 762 452	01.10.2020	(11) 3 762 504	24.09.2020
(11) 3 762 401	14.09.2020	(11) 3 762 453	14.09.2020	(11) 3 762 505	17.09.2020

(11) 3 762 506	13.08.2020	(11) 3 762 558	06.10.2020	(11) 3 762 610	01.10.2020
(11) 3 762 507	04.12.2019	(11) 3 762 559	29.09.2020	(11) 3 762 611	28.09.2020
(11) 3 762 508	07.10.2020	(11) 3 762 560	04.09.2020	(11) 3 762 612	26.08.2020
(11) 3 762 509	06.10.2020	(11) 3 762 561	07.08.2020	(11) 3 762 613	01.09.2020
(11) 3 762 510	03.09.2020	(11) 3 762 562	23.09.2020	(11) 3 762 614	05.08.2020
(11) 3 762 511	23.09.2020	(11) 3 762 563	09.07.2020	(11) 3 762 615	05.08.2020
(11) 3 762 512	17.09.2020	(11) 3 762 564	05.10.2020	(11) 3 762 616	06.10.2020
(11) 3 762 513	23.09.2020	(11) 3 762 565	05.10.2020	(11) 3 762 617	02.10.2020
(11) 3 762 514	06.10.2020	(11) 3 762 566	05.10.2020	(11) 3 762 618	18.09.2020
(11) 3 762 515	08.10.2020	(11) 3 762 567	05.10.2020	(11) 3 762 619	30.09.2020
(11) 3 762 516	21.09.2020	(11) 3 762 568	07.10.2020	(11) 3 762 620	05.10.2020
(11) 3 762 517	08.10.2020	(11) 3 762 569	07.09.2020	(11) 3 762 621	08.10.2020
(11) 3 762 518	09.10.2020	(11) 3 762 570	23.07.2020	(11) 3 762 622	05.10.2020
(11) 3 762 519	04.09.2020	(11) 3 762 571	22.09.2020	(11) 3 762 623	05.10.2020
(11) 3 762 520	24.08.2020	(11) 3 762 572	10.08.2020	(11) 3 762 625	07.10.2020
(11) 3 762 521	09.10.2020	(11) 3 762 573	05.10.2020	(11) 3 762 626	21.09.2020
(11) 3 762 522	07.09.2020	(11) 3 762 574	03.09.2020	(11) 3 762 627	06.10.2020
(11) 3 762 523	15.09.2020	(11) 3 762 575	11.08.2020	(11) 3 762 628	07.10.2020
(11) 3 762 524	06.10.2020	(11) 3 762 576	06.10.2020	(11) 3 762 629	26.06.2020
(11) 3 762 525	25.09.2020	(11) 3 762 577	03.09.2020	(11) 3 762 630	22.09.2020
(11) 3 762 526	08.09.2020	(11) 3 762 578	09.09.2020	(11) 3 762 631	25.06.2020
(11) 3 762 527	06.10.2020	(11) 3 762 579	30.09.2020	(11) 3 762 632	21.07.2020
(11) 3 762 528	08.09.2020	(11) 3 762 580	22.09.2020	(11) 3 762 633	07.10.2020
(11) 3 762 529	08.09.2020	(11) 3 762 581	28.09.2020	(11) 3 762 634	07.10.2020
(11) 3 762 530	08.09.2020	(11) 3 762 582	21.09.2020	(11) 3 762 635	13.07.2020
(11) 3 762 531	29.09.2020	(11) 3 762 583	22.09.2020	(11) 3 762 636	17.09.2020
(11) 3 762 532	07.10.2020	(11) 3 762 584	07.10.2020	(11) 3 762 637	07.10.2020
(11) 3 762 533	07.10.2020	(11) 3 762 585	24.09.2020	(11) 3 762 638	25.09.2020
(11) 3 762 534	10.07.2020	(11) 3 762 586	07.10.2020	(11) 3 762 639	07.10.2020
(11) 3 762 535	21.09.2020	(11) 3 762 587	08.10.2020	(11) 3 762 640	07.10.2020
(11) 3 762 536	21.09.2020	(11) 3 762 588	31.08.2020	(11) 3 762 641	29.09.2020
(11) 3 762 537	25.08.2020	(11) 3 762 589	06.10.2020	(11) 3 762 642	07.10.2020
(11) 3 762 538	08.10.2020	(11) 3 762 590	10.09.2020	(11) 3 762 643	08.10.2020
(11) 3 762 539	09.10.2020	(11) 3 762 591	10.09.2020	(11) 3 762 644	03.09.2020
(11) 3 762 540	08.10.2020	(11) 3 762 592	08.10.2020	(11) 3 762 645	04.08.2020
(11) 3 762 541	08.10.2020	(11) 3 762 593	05.10.2020	(11) 3 762 646	14.07.2020
(11) 3 762 542	09.10.2020	(11) 3 762 594	09.09.2020	(11) 3 762 647	08.10.2020
(11) 3 762 543	05.10.2020	(11) 3 762 595	07.09.2020	(11) 3 762 648	08.10.2020
(11) 3 762 544	01.09.2020	(11) 3 762 596	30.09.2020	(11) 3 762 649	04.09.2020
(11) 3 762 545	04.09.2020	(11) 3 762 597	05.10.2020	(11) 3 762 650	05.10.2020
(11) 3 762 546	06.10.2020	(11) 3 762 598	16.09.2020	(11) 3 762 651	07.09.2020
(11) 3 762 547	08.09.2020	(11) 3 762 599	24.09.2020	(11) 3 762 652	05.10.2020
(11) 3 762 548	24.09.2020	(11) 3 762 600	09.09.2020	(11) 3 762 653	09.10.2020
(11) 3 762 549	06.10.2020	(11) 3 762 601	07.08.2020	(11) 3 762 654	07.10.2020
(11) 3 762 550	02.10.2020	(11) 3 762 602	05.10.2020	(11) 3 762 655	07.10.2020
(11) 3 762 551	26.08.2020	(11) 3 762 603	08.10.2020	(11) 3 762 656	07.09.2020
(11) 3 762 552	04.08.2020	(11) 3 762 604	08.10.2020	(11) 3 762 657	13.03.2020
(11) 3 762 553	04.08.2020	(11) 3 762 605	08.10.2020	(11) 3 762 658	09.10.2020
(11) 3 762 554	02.10.2020	(11) 3 762 606	09.10.2020	(11) 3 762 659	06.10.2020
(11) 3 762 555	01.10.2020	(11) 3 762 607	07.10.2020	(11) 3 762 660	05.10.2020
(11) 3 762 556	08.10.2020	(11) 3 762 608	06.10.2020	(11) 3 762 661	14.08.2020
(11) 3 762 557	06.10.2020	(11) 3 762 609	25.09.2020	(11) 3 762 662	08.10.2020

(11) 3 762 663	09.10.2020	(11) 3 762 715	08.10.2020	(11) 3 762 767	31.08.2020
(11) 3 762 664	28.08.2020	(11) 3 762 716	07.10.2020	(11) 3 762 768	05.10.2020
(11) 3 762 665	08.09.2020	(11) 3 762 717	30.09.2020	(11) 3 762 769	10.09.2020
(11) 3 762 666	19.08.2020	(11) 3 762 718	29.09.2020	(11) 3 762 770	30.09.2020
(11) 3 762 667	23.09.2020	(11) 3 762 719	15.09.2020	(11) 3 762 771	08.10.2020
(11) 3 762 668	06.10.2020	(11) 3 762 720	09.10.2020	(11) 3 762 772	27.01.2020
(11) 3 762 669	20.08.2020	(11) 3 762 721	30.09.2020	(11) 3 762 773	22.09.2020
(11) 3 762 670	07.09.2020	(11) 3 762 722	03.09.2020	(11) 3 762 774	14.09.2020
(11) 3 762 671	03.09.2020	(11) 3 762 723	15.09.2020	(11) 3 762 775	13.03.2019
(11) 3 762 672	03.09.2020	(11) 3 762 724	08.10.2020	(11) 3 762 776	05.10.2020
(11) 3 762 673	03.09.2020	(11) 3 762 725	06.10.2020	(11) 3 762 777	30.07.2020
(11) 3 762 674	08.10.2020	(11) 3 762 726	02.10.2020	(11) 3 762 778	01.10.2020
(11) 3 762 675	09.09.2020	(11) 3 762 727	07.09.2020	(11) 3 762 779	05.10.2020
(11) 3 762 676	08.09.2020	(11) 3 762 728	23.09.2020	(11) 3 762 780	01.10.2020
(11) 3 762 677	07.10.2020	(11) 3 762 729	29.09.2020	(11) 3 762 781	05.10.2020
(11) 3 762 678	21.09.2020	(11) 3 762 730	07.09.2020	(11) 3 762 782	09.10.2020
(11) 3 762 679	26.08.2020	(11) 3 762 731	05.10.2020	(11) 3 762 783	08.10.2020
(11) 3 762 680	20.08.2020	(11) 3 762 732	16.09.2020	(11) 3 762 784	09.10.2020
(11) 3 762 681	23.09.2020	(11) 3 762 733	27.08.2020	(11) 3 762 785	09.10.2020
(11) 3 762 682	28.09.2020	(11) 3 762 734	08.10.2020	(11) 3 762 786	08.10.2020
(11) 3 762 683	02.10.2020	(11) 3 762 735	05.06.2020	(11) 3 762 787	08.10.2020
(11) 3 762 684	07.10.2020	(11) 3 762 736	22.09.2020	(11) 3 762 788	09.10.2020
(11) 3 762 685	24.09.2020	(11) 3 762 737	08.10.2020	(11) 3 762 789	07.10.2020
(11) 3 762 686	08.10.2020	(11) 3 762 738	06.10.2020	(11) 3 762 790	09.10.2020
(11) 3 762 687	20.08.2020	(11) 3 762 739	07.10.2020	(11) 3 762 791	07.09.2020
(11) 3 762 688	29.09.2020	(11) 3 762 740	01.10.2020	(11) 3 762 792	07.09.2020
(11) 3 762 689	21.08.2020	(11) 3 762 741	22.09.2020	(11) 3 762 793	05.10.2020
(11) 3 762 690	04.09.2020	(11) 3 762 742	11.08.2020	(11) 3 762 794	07.09.2020
(11) 3 762 691	28.09.2020	(11) 3 762 743	08.10.2020	(11) 3 762 795	07.09.2020
(11) 3 762 692	01.09.2020	(11) 3 762 744	05.10.2020	(11) 3 762 796	02.10.2020
(11) 3 762 693	03.09.2020	(11) 3 762 745	23.09.2020	(11) 3 762 797	05.10.2020
(11) 3 762 694	28.02.2020	(11) 3 762 746	03.06.2020	(11) 3 762 798	07.09.2020
(11) 3 762 695	01.10.2020	(11) 3 762 747	04.09.2020	(11) 3 762 799	25.09.2020
(11) 3 762 696	05.10.2020	(11) 3 762 748	09.09.2020	(11) 3 762 800	05.10.2020
(11) 3 762 697	11.08.2020	(11) 3 762 749	07.10.2020	(11) 3 762 801	06.10.2020
(11) 3 762 698	07.09.2020	(11) 3 762 750	21.08.2020	(11) 3 762 802	17.09.2020
(11) 3 762 699	30.08.2020	(11) 3 762 751	01.10.2020	(11) 3 762 803	04.09.2020
(11) 3 762 700	18.08.2020	(11) 3 762 752	04.09.2020	(11) 3 762 804	05.10.2020
(11) 3 762 701	01.10.2020	(11) 3 762 753	30.09.2020	(11) 3 762 805	05.10.2020
(11) 3 762 702	30.09.2020	(11) 3 762 754	08.10.2020	(11) 3 762 806	05.10.2020
(11) 3 762 703	25.09.2020	(11) 3 762 755	01.10.2020	(11) 3 762 807	04.08.2020
(11) 3 762 704	06.10.2020	(11) 3 762 756	12.08.2020	(11) 3 762 808	02.09.2020
(11) 3 762 705	30.07.2020	(11) 3 762 757	06.10.2020	(11) 3 762 809	18.09.2020
(11) 3 762 706	17.09.2020	(11) 3 762 758	05.10.2020	(11) 3 762 810	02.10.2020
(11) 3 762 707	05.10.2020	(11) 3 762 759	05.10.2020	(11) 3 762 811	06.10.2020
(11) 3 762 708	01.10.2020	(11) 3 762 760	29.09.2020	(11) 3 762 812	02.10.2020
(11) 3 762 709	07.10.2020	(11) 3 762 761	08.09.2020	(11) 3 762 813	07.10.2020
(11) 3 762 710	06.10.2020	(11) 3 762 762	05.10.2020	(11) 3 762 814	28.08.2020
(11) 3 762 711	05.10.2020	(11) 3 762 763	05.10.2020	(11) 3 762 815	04.09.2020
(11) 3 762 712	27.08.2020	(11) 3 762 764	17.09.2020	(11) 3 762 816	09.10.2020
(11) 3 762 713	05.10.2020	(11) 3 762 765	30.09.2020	(11) 3 762 817	12.08.2020
(11) 3 762 714	01.09.2020	(11) 3 762 766	09.10.2020	(11) 3 762 818	05.10.2020

(11) 3 762 819	06.10.2020	(11) 3 762 871	29.09.2020	(11) 3 762 923	08.10.2020
(11) 3 762 820	28.09.2020	(11) 3 762 872	21.08.2020	(11) 3 762 924	06.10.2020
(11) 3 762 821	04.09.2020	(11) 3 762 873	19.05.2020	(11) 3 762 925	09.10.2020
(11) 3 762 822	04.08.2020	(11) 3 762 874	08.10.2020	(11) 3 762 926	25.08.2020
(11) 3 762 823	25.03.2020	(11) 3 762 875	27.02.2020	(11) 3 762 927	08.09.2020
(11) 3 762 824	06.10.2020	(11) 3 762 876	12.08.2020	(11) 3 762 928	05.10.2020
(11) 3 762 825	30.09.2020	(11) 3 762 877	07.10.2020	(11) 3 762 929	05.10.2020
(11) 3 762 826	14.08.2020	(11) 3 762 878	05.10.2020	(11) 3 762 930	06.10.2020
(11) 3 762 827	07.09.2020	(11) 3 762 879	02.10.2020	(11) 3 762 931	05.10.2020
(11) 3 762 828	08.10.2020	(11) 3 762 880	09.10.2020	(11) 3 762 932	30.09.2020
(11) 3 762 829	25.09.2020	(11) 3 762 881	29.09.2020	(11) 3 762 933	05.10.2020
(11) 3 762 830	07.10.2020	(11) 3 762 882	06.10.2020	(11) 3 762 934	05.10.2020
(11) 3 762 831	06.08.2020	(11) 3 762 883	06.08.2020	(11) 3 762 935	08.10.2020
(11) 3 762 832	25.09.2020	(11) 3 762 884	05.10.2020	(11) 3 762 936	07.10.2020
(11) 3 762 833	20.08.2020	(11) 3 762 885	06.10.2020	(11) 3 762 937	08.10.2020
(11) 3 762 834	02.10.2020	(11) 3 762 886	04.09.2020	(11) 3 762 938	20.07.2020
(11) 3 762 835	07.10.2020	(11) 3 762 887	28.09.2020	(11) 3 762 939	05.10.2020
(11) 3 762 836	28.09.2020	(11) 3 762 888	08.10.2020	(11) 3 762 940	09.10.2020
(11) 3 762 837	08.10.2020	(11) 3 762 889	31.10.2019	(11) 3 762 941	07.09.2020
(11) 3 762 838	14.08.2020	(11) 3 762 890	07.10.2020	(11) 3 762 942	05.10.2020
(11) 3 762 839	02.10.2020	(11) 3 762 891	28.08.2020	(11) 3 762 943	06.10.2020
(11) 3 762 840	28.08.2020	(11) 3 762 892	08.10.2020	(11) 3 762 944	03.09.2020
(11) 3 762 841	01.10.2020	(11) 3 762 893	09.10.2020	(11) 3 762 945	29.09.2020
(11) 3 762 842	14.08.2020	(11) 3 762 894	05.10.2020	(11) 3 762 946	21.09.2020
(11) 3 762 843	08.10.2020	(11) 3 762 895	08.10.2020	(11) 3 762 947	05.10.2020
(11) 3 762 844	07.10.2020	(11) 3 762 896	06.10.2020	(11) 3 762 948	07.10.2020
(11) 3 762 845	09.09.2020	(11) 3 762 897	20.08.2020	(11) 3 762 949	21.09.2020
(11) 3 762 846	09.10.2020	(11) 3 762 898	08.10.2020	(11) 3 762 950	21.09.2020
(11) 3 762 847	06.10.2020	(11) 3 762 899	08.10.2020	(11) 3 762 951	25.08.2020
(11) 3 762 848	08.10.2020	(11) 3 762 900	08.10.2020	(11) 3 762 952	07.10.2020
(11) 3 762 849	15.09.2020	(11) 3 762 901	26.08.2020	(11) 3 762 953	11.09.2020
(11) 3 762 850	07.10.2020	(11) 3 762 902	11.08.2020	(11) 3 762 954	24.04.2020
(11) 3 762 851	03.09.2020	(11) 3 762 903	02.09.2020	(11) 3 762 955	06.08.2020
(11) 3 762 852	29.07.2020	(11) 3 762 904	07.10.2020	(11) 3 762 956	05.10.2020
(11) 3 762 853	24.08.2020	(11) 3 762 905	06.10.2020	(11) 3 762 957	10.07.2020
(11) 3 762 854	28.08.2020	(11) 3 762 906	01.10.2020	(11) 3 762 958	05.10.2020
(11) 3 762 855	07.09.2020	(11) 3 762 907	04.09.2020	(11) 3 762 959	11.09.2020
(11) 3 762 856	27.08.2020	(11) 3 762 908	01.10.2020	(11) 3 762 960	08.10.2020
(11) 3 762 857	09.10.2020	(11) 3 762 909	09.10.2020	(11) 3 762 961	05.10.2020
(11) 3 762 858	27.08.2020	(11) 3 762 910	09.10.2020	(11) 3 762 962	29.09.2020
(11) 3 762 859	12.08.2020	(11) 3 762 911	06.10.2020	(11) 3 762 963	09.10.2020
(11) 3 762 860	02.10.2020	(11) 3 762 912	06.10.2020	(11) 3 762 964	07.10.2020
(11) 3 762 861	07.10.2020	(11) 3 762 913	07.09.2020	(11) 3 762 965	31.08.2020
(11) 3 762 862	29.09.2020	(11) 3 762 914	28.07.2020	(11) 3 762 966	07.10.2020
(11) 3 762 863	08.10.2020	(11) 3 762 915	03.09.2020	(11) 3 762 967	09.10.2020
(11) 3 762 864	08.10.2020	(11) 3 762 916	30.09.2020	(11) 3 762 968	04.09.2020
(11) 3 762 865	07.09.2020	(11) 3 762 917	22.09.2020	(11) 3 762 969	02.10.2020
(11) 3 762 866	07.09.2020	(11) 3 762 918	23.09.2020	(11) 3 762 970	06.10.2020
(11) 3 762 867	17.09.2020	(11) 3 762 919	09.10.2020	(11) 3 762 971	09.10.2020
(11) 3 762 868	08.10.2020	(11) 3 762 920	12.08.2020	(11) 3 762 972	22.09.2020
(11) 3 762 869	04.09.2020	(11) 3 762 921	05.10.2020	(11) 3 762 973	25.09.2020
(11) 3 762 870	09.10.2020	(11) 3 762 922	05.10.2020	(11) 3 762 974	06.10.2020

(11) 3 762 975	07.10.2020	(11) 3 763 027	08.10.2020	(11) 3 763 079	07.09.2020
(11) 3 762 976	29.09.2020	(11) 3 763 028	05.10.2020	(11) 3 763 080	31.08.2020
(11) 3 762 977	08.10.2020	(11) 3 763 029	04.09.2020	(11) 3 763 081	27.08.2020
(11) 3 762 978	05.10.2020	(11) 3 763 030	09.10.2020	(11) 3 763 082	06.10.2020
(11) 3 762 979	11.09.2020	(11) 3 763 031	06.10.2020	(11) 3 763 083	28.08.2020
(11) 3 762 980	21.07.2020	(11) 3 763 032	17.09.2020	(11) 3 763 084	06.10.2020
(11) 3 762 981	08.10.2020	(11) 3 763 033	17.09.2020	(11) 3 763 085	06.10.2020
(11) 3 762 982	05.10.2020	(11) 3 763 034	06.10.2020	(11) 3 763 086	09.10.2020
(11) 3 762 983	05.10.2020	(11) 3 763 035	08.10.2020	(11) 3 763 087	02.10.2020
(11) 3 762 984	08.10.2020	(11) 3 763 036	24.09.2020	(11) 3 763 088	08.10.2020
(11) 3 762 985	05.10.2020	(11) 3 763 037	06.10.2020	(11) 3 763 089	07.10.2020
(11) 3 762 986	06.10.2020	(11) 3 763 038	31.07.2020	(11) 3 763 090	09.09.2020
(11) 3 762 987	29.09.2020	(11) 3 763 039	11.09.2020	(11) 3 763 091	05.10.2020
(11) 3 762 988	23.09.2020	(11) 3 763 040	07.10.2020	(11) 3 763 092	22.09.2020
(11) 3 762 989	18.09.2020	(11) 3 763 041	04.09.2020	(11) 3 763 093	24.09.2020
(11) 3 762 990	09.09.2020	(11) 3 763 042	07.10.2020	(11) 3 763 094	01.10.2020
(11) 3 762 991	08.10.2020	(11) 3 763 043	09.10.2020	(11) 3 763 095	08.10.2020
(11) 3 762 992	05.10.2020	(11) 3 763 044	09.10.2020	(11) 3 763 096	04.08.2020
(11) 3 762 993	05.10.2020	(11) 3 763 045	26.08.2020	(11) 3 763 097	17.08.2020
(11) 3 762 994	08.06.2020	(11) 3 763 046	05.10.2020	(11) 3 763 098	22.09.2020
(11) 3 762 995	27.08.2020	(11) 3 763 047	11.09.2020	(11) 3 763 099	06.10.2020
(11) 3 762 996	03.09.2020	(11) 3 763 048	23.09.2020	(11) 3 763 100	05.10.2020
(11) 3 762 997	07.09.2020	(11) 3 763 049	18.09.2020	(11) 3 763 101	25.09.2020
(11) 3 762 998	05.10.2020	(11) 3 763 050	17.09.2020	(11) 3 763 102	05.10.2020
(11) 3 762 999	09.09.2020	(11) 3 763 051	14.08.2020	(11) 3 763 103	25.09.2020
(11) 3 763 000	03.09.2020	(11) 3 763 052	05.10.2020	(11) 3 763 104	28.08.2020
(11) 3 763 001	28.09.2020	(11) 3 763 053	27.08.2020	(11) 3 763 105	08.10.2020
(11) 3 763 002	25.09.2020	(11) 3 763 054	06.08.2020	(11) 3 763 106	01.10.2020
(11) 3 763 003	13.08.2020	(11) 3 763 055	06.08.2020	(11) 3 763 107	15.09.2020
(11) 3 763 004	09.09.2020	(11) 3 763 056	11.09.2020	(11) 3 763 108	09.10.2020
(11) 3 763 005	03.10.2020	(11) 3 763 057	11.09.2020	(11) 3 763 109	09.10.2020
(11) 3 763 006	23.09.2020	(11) 3 763 058	14.08.2020	(11) 3 763 110	08.10.2020
(11) 3 763 007	02.09.2020	(11) 3 763 059	08.09.2020	(11) 3 763 111	08.10.2020
(11) 3 763 008	05.10.2020	(11) 3 763 060	22.09.2020	(11) 3 763 112	06.10.2020
(11) 3 763 009	23.09.2020	(11) 3 763 061	07.10.2020	(11) 3 763 113	25.09.2020
(11) 3 763 010	06.10.2020	(11) 3 763 062	03.09.2020	(11) 3 763 114	06.10.2020
(11) 3 763 011	21.09.2020	(11) 3 763 063	29.09.2020	(11) 3 763 115	05.10.2020
(11) 3 763 012	21.09.2020	(11) 3 763 064	18.09.2020	(11) 3 763 116	18.09.2020
(11) 3 763 013	06.07.2020	(11) 3 763 065	16.09.2020	(11) 3 763 117	08.09.2020
(11) 3 763 014	07.10.2020	(11) 3 763 066	02.10.2020	(11) 3 763 118	15.09.2020
(11) 3 763 015	21.08.2020	(11) 3 763 067	07.10.2020	(11) 3 763 119	08.10.2020
(11) 3 763 016	11.09.2020	(11) 3 763 068	18.09.2020	(11) 3 763 120	04.09.2020
(11) 3 763 017	24.09.2020	(11) 3 763 069	08.10.2020	(11) 3 763 121	04.09.2020
(11) 3 763 018	21.07.2020	(11) 3 763 070	08.09.2020	(11) 3 763 122	25.08.2020
(11) 3 763 019	15.09.2020	(11) 3 763 071	24.07.2020	(11) 3 763 123	08.10.2020
(11) 3 763 020	15.09.2020	(11) 3 763 072	07.08.2020	(11) 3 763 124	07.10.2020
(11) 3 763 021	06.10.2020	(11) 3 763 073	28.07.2020	(11) 3 763 125	24.07.2020
(11) 3 763 022	24.09.2020	(11) 3 763 074	06.10.2020	(11) 3 763 126	06.10.2020
(11) 3 763 023	08.10.2020	(11) 3 763 075	08.10.2020	(11) 3 763 127	07.10.2020
(11) 3 763 024	09.10.2020	(11) 3 763 076	05.10.2020	(11) 3 763 128	05.10.2020
(11) 3 763 025	08.10.2020	(11) 3 763 077	01.10.2020	(11) 3 763 129	09.10.2020
(11) 3 763 026	05.10.2020	(11) 3 763 078	06.10.2020	(11) 3 763 130	28.09.2020

(11) 3 763 131	08.10.2020	(11) 3 763 204	03.09.2020	(11) 3 763 339	09.09.2020
(11) 3 763 132	07.10.2020	(11) 3 763 206	26.08.2020	(11) 3 763 344	25.08.2020
(11) 3 763 133	07.09.2020	(11) 3 763 207	28.08.2020	(11) 3 763 345	14.08.2020
(11) 3 763 134	24.08.2020	(11) 3 763 210	08.10.2020	(11) 3 763 346	15.01.2020
(11) 3 763 135	02.09.2020	(11) 3 763 212	05.06.2020	(11) 3 763 353	07.10.2020
(11) 3 763 136	30.09.2020	(11) 3 763 213	05.10.2020	(11) 3 763 354	21.09.2020
(11) 3 763 137	11.09.2020	(11) 3 763 217	10.09.2020	(11) 3 763 357	07.10.2020
(11) 3 763 138	26.08.2020	(11) 3 763 218	27.08.2020	(11) 3 763 363	05.10.2020
(11) 3 763 139	26.08.2020	(11) 3 763 222	01.07.2020	(11) 3 763 364	10.08.2020
(11) 3 763 140	09.10.2020	(11) 3 763 225	15.07.2020	(11) 3 763 370	27.08.2020
(11) 3 763 141	09.10.2020	(11) 3 763 230	19.08.2020	(11) 3 763 371	16.06.2020
(11) 3 763 142	07.10.2020	(11) 3 763 231	06.05.2020	(11) 3 763 373	02.09.2020
(11) 3 763 143	09.10.2020	(11) 3 763 232	01.10.2020	(11) 3 763 375	16.09.2020
(11) 3 763 144	07.10.2020	(11) 3 763 233	07.10.2020	(11) 3 763 380	02.10.2020
(11) 3 763 145	04.09.2020	(11) 3 763 235	07.10.2020	(11) 3 763 383	04.06.2020
(11) 3 763 146	03.09.2020	(11) 3 763 238	15.07.2020	(11) 3 763 386	01.10.2020
(11) 3 763 147	21.08.2020	(11) 3 763 242	04.11.2020	(11) 3 763 391	14.08.2020
(11) 3 763 148	17.08.2020	(11) 3 763 245	30.03.2020	(11) 3 763 393	21.09.2020
(11) 3 763 149	08.10.2020	(11) 3 763 246	27.03.2020	(11) 3 763 398	08.10.2020
(11) 3 763 150	05.10.2020	(11) 3 763 247	30.07.2020	(11) 3 763 401	19.08.2020
(11) 3 763 151	06.10.2020	(11) 3 763 249	25.09.2020	(11) 3 763 410	07.09.2020
(11) 3 763 152	07.10.2020	(11) 3 763 250	04.09.2020	(11) 3 763 414	03.09.2020
(11) 3 763 153	09.10.2020	(11) 3 763 253	25.08.2020	(11) 3 763 415	01.09.2020
(11) 3 763 154	24.09.2020	(11) 3 763 263	21.02.2020	(11) 3 763 418	28.01.2020
(11) 3 763 155	18.08.2020	(11) 3 763 264	21.02.2020	(11) 3 763 424	04.09.2020
(11) 3 763 156	07.10.2020	(11) 3 763 265	21.02.2020	(11) 3 763 427	13.07.2020
(11) 3 763 157	07.10.2020	(11) 3 763 266	21.02.2020	(11) 3 763 428	07.07.2020
(11) 3 763 158	24.08.2020	(11) 3 763 267	21.02.2020	(11) 3 763 431	14.04.2020
(11) 3 763 159	31.07.2020	(11) 3 763 274	07.09.2020	(11) 3 763 444	27.08.2020
(11) 3 763 160	14.08.2020	(11) 3 763 276	11.08.2020	(11) 3 763 445	11.08.2020
(11) 3 763 161	06.10.2020	(11) 3 763 277	01.07.2020	(11) 3 763 447	28.08.2020
(11) 3 763 162	05.10.2020	(11) 3 763 281	01.10.2020	(11) 3 763 451	09.09.2020
(11) 3 763 163	07.10.2020	(11) 3 763 282	31.08.2020	(11) 3 763 452	12.05.2020
(11) 3 763 164	08.10.2020	(11) 3 763 283	06.07.2020	(11) 3 763 453	23.09.2020
(11) 3 763 165	05.10.2020	(11) 3 763 284	04.09.2020	(11) 3 763 456	20.07.2020
(11) 3 763 166	17.08.2020	(11) 3 763 285	24.07.2020	(11) 3 763 457	17.07.2020
(11) 3 763 167	11.08.2020	(11) 3 763 286	08.10.2020	(11) 3 763 460	06.10.2020
(11) 3 763 168	17.09.2020	(11) 3 763 288	25.08.2020	(11) 3 763 461	27.09.2020
(11) 3 763 169	06.10.2020	(11) 3 763 291	18.09.2020	(11) 3 763 464	02.10.2020
(11) 3 763 170	08.10.2020	(11) 3 763 295	04.09.2020	(11) 3 763 465	25.06.2020
(11) 3 763 171	23.09.2020	(11) 3 763 299	08.10.2020	(11) 3 763 466	26.06.2020
(11) 3 763 172	14.09.2020	(11) 3 763 300	09.10.2020	(11) 3 763 473	04.09.2020
(11) 3 763 173	11.08.2020	(11) 3 763 301	09.07.2020	(11) 3 763 474	24.09.2020
(11) 3 763 174	08.10.2020	(11) 3 763 303	13.08.2020	(11) 3 763 477	17.09.2020
(11) 3 763 175	31.07.2020	(11) 3 763 309	01.09.2020	(11) 3 763 478	11.09.2020
(11) 3 763 176	28.09.2020	(11) 3 763 315	09.07.2020	(11) 3 763 479	17.09.2020
(11) 3 763 177	05.10.2020	(11) 3 763 325	10.07.2020	(11) 3 763 488	10.09.2020
(11) 3 763 178	04.09.2020	(11) 3 763 327	11.08.2020	(11) 3 763 491	03.09.2020
(11) 3 763 179	09.10.2020	(11) 3 763 331	07.09.2020	(11) 3 763 493	14.09.2020
(11) 3 763 189	24.06.2020	(11) 3 763 333	03.09.2020	(11) 3 763 494	17.02.2020
(11) 3 763 190	24.06.2020	(11) 3 763 334	08.09.2020	(11) 3 763 497	19.08.2020
(11) 3 763 203	07.10.2020	(11) 3 763 336	09.07.2020	(11) 3 763 500	08.10.2020

(11) 3 763 501	07.10.2020	(11) 3 763 632	02.10.2020	(11) 3 763 744	01.10.2020
(11) 3 763 504	05.10.2020	(11) 3 763 634	12.06.2020	(11) 3 763 747	05.10.2020
(11) 3 763 507	08.10.2020	(11) 3 763 635	12.06.2020	(11) 3 763 748	16.06.2020
(11) 3 763 511	08.12.2020	(11) 3 763 637	18.09.2020	(11) 3 763 749	08.10.2020
(11) 3 763 512	08.10.2020	(11) 3 763 641	23.06.2020	(11) 3 763 750	06.10.2020
(11) 3 763 516	05.10.2020	(11) 3 763 646	10.12.2020	(11) 3 763 751	14.09.2020
(11) 3 763 521	18.09.2020	(11) 3 763 649	05.10.2020	(11) 3 763 752	14.09.2020
(11) 3 763 527	27.08.2020	(11) 3 763 656	01.10.2020	(11) 3 763 753	04.09.2020
(11) 3 763 531	13.08.2020	(11) 3 763 657	01.10.2020	(11) 3 763 754	08.07.2019
(11) 3 763 536	02.12.2020	(11) 3 763 658	30.09.2020	(11) 3 763 755	02.09.2020
(11) 3 763 537	13.08.2020	(11) 3 763 659	01.10.2020	(11) 3 763 756	27.08.2020
(11) 3 763 538	01.10.2020	(11) 3 763 660	01.10.2020	(11) 3 763 757	08.10.2020
(11) 3 763 547	06.10.2020	(11) 3 763 661	01.10.2020	(11) 3 763 758	07.09.2020
(11) 3 763 562	08.07.2019	(11) 3 763 662	30.09.2020	(11) 3 763 759	06.10.2020
(11) 3 763 563	10.12.2019	(11) 3 763 663	30.09.2020	(11) 3 763 760	27.08.2020
(11) 3 763 567	01.10.2020	(11) 3 763 665	09.10.2020	(11) 3 763 765	07.10.2020
(11) 3 763 572	14.01.2020	(11) 3 763 668	24.04.2020	(11) 3 763 770	24.07.2020
(11) 3 763 573	11.09.2020	(11) 3 763 669	08.07.2020	(11) 3 763 771	08.10.2020
(11) 3 763 574	17.06.2020	(11) 3 763 670	03.09.2020	(11) 3 763 772	09.10.2020
(11) 3 763 575	24.06.2020	(11) 3 763 671	07.10.2020	(11) 3 763 773	13.07.2020
(11) 3 763 578	10.07.2020	(11) 3 763 672	08.10.2020	(11) 3 763 774	08.10.2020
(11) 3 763 579	03.09.2020	(11) 3 763 673	05.10.2020	(11) 3 763 778	02.09.2020
(11) 3 763 581	07.09.2020	(11) 3 763 677	01.10.2020	(11) 3 763 779	26.06.2020
(11) 3 763 582	27.08.2020	(11) 3 763 678	17.09.2020	(11) 3 763 780	10.09.2020
(11) 3 763 583	26.08.2020	(11) 3 763 686	16.10.2020	(11) 3 763 781	10.09.2020
(11) 3 763 586	26.05.2020	(11) 3 763 689	24.07.2020	(11) 3 763 783	06.10.2020
(11) 3 763 587	16.03.2020	(11) 3 763 690	25.09.2020	(11) 3 763 784	07.10.2020
(11) 3 763 588	31.08.2020	(11) 3 763 694	06.10.2020	(11) 3 763 786	02.10.2020
(11) 3 763 590	03.08.2020	(11) 3 763 697	07.10.2020	(11) 3 763 787	09.04.2020
(11) 3 763 592	07.07.2020	(11) 3 763 698	22.04.2020	(11) 3 763 788	29.09.2020
(11) 3 763 594	24.07.2020	(11) 3 763 699	17.09.2020	(11) 3 763 789	09.10.2020
(11) 3 763 597	02.09.2020	(11) 3 763 703	07.08.2020	(11) 3 763 791	09.09.2020
(11) 3 763 598	09.10.2020	(11) 3 763 707	30.03.2020	(11) 3 763 793	24.08.2020
(11) 3 763 599	09.10.2020	(11) 3 763 708	30.09.2020	(11) 3 763 794	07.10.2020
(11) 3 763 600	08.10.2020	(11) 3 763 709	08.09.2020	(11) 3 763 796	07.09.2020
(11) 3 763 601	06.10.2020	(11) 3 763 712	01.09.2020	(11) 3 763 797	07.09.2020
(11) 3 763 602	09.10.2020	(11) 3 763 713	28.08.2020	(11) 3 763 798	30.09.2020
(11) 3 763 603	02.10.2020	(11) 3 763 714	02.10.2020	(11) 3 763 799	08.10.2020
(11) 3 763 604	06.10.2020	(11) 3 763 716	23.09.2020	(11) 3 763 800	06.10.2020
(11) 3 763 606	07.10.2020	(11) 3 763 718	09.10.2020	(11) 3 763 802	10.07.2019
(11) 3 763 610	08.06.2020	(11) 3 763 720	08.10.2020	(11) 3 763 804	08.07.2020
(11) 3 763 611	03.06.2020	(11) 3 763 721	19.09.2020	(11) 3 763 805	26.08.2020
(11) 3 763 612	29.07.2019	(11) 3 763 724	05.10.2020	(11) 3 763 808	04.09.2020
(11) 3 763 613	17.03.2020	(11) 3 763 727	21.09.2020	(11) 3 763 812	05.10.2020
(11) 3 763 614	01.10.2020	(11) 3 763 728	30.09.2020	(11) 3 763 815	30.09.2020
(11) 3 763 615	30.09.2020	(11) 3 763 730	07.04.2020	(11) 3 763 817	23.09.2020
(11) 3 763 617	06.10.2020	(11) 3 763 731	07.09.2020	(11) 3 763 818	11.05.2020
(11) 3 763 627	05.10.2020	(11) 3 763 734	31.07.2020	(11) 3 763 819	14.06.2019
(11) 3 763 628	03.09.2020	(11) 3 763 735	06.10.2020	(11) 3 763 822	25.09.2020
(11) 3 763 629	05.10.2020	(11) 3 763 738	02.12.2019	(11) 3 763 823	05.08.2020
(11) 3 763 630	05.10.2020	(11) 3 763 741	20.07.2020	(11) 3 763 826	31.08.2020
(11) 3 763 631	01.09.2020	(11) 3 763 743	27.03.2020	(11) 3 763 829	24.09.2020

(11) 3 763 830	24.09.2020	(11) 3 763 957	30.09.2020	(11) 3 764 042	25.09.2019
(11) 3 763 833	07.10.2020	(11) 3 763 958	09.09.2020	(11) 3 764 043	25.09.2019
(11) 3 763 834	08.10.2020	(11) 3 763 959	03.09.2020	(11) 3 764 044	25.09.2019
(11) 3 763 835	09.09.2020	(11) 3 763 960	09.11.2020	(11) 3 764 045	25.09.2019
(11) 3 763 839	07.08.2020	(11) 3 763 970	02.12.2020	(11) 3 764 046	25.09.2019
(11) 3 763 841	15.09.2020	(11) 3 763 971	29.06.2020	(11) 3 764 055	25.05.2020
(11) 3 763 845	09.04.2020	(11) 3 763 973	06.07.2020	(11) 3 764 064	24.03.2020
(11) 3 763 846	25.06.2020	(11) 3 763 974	06.07.2020	(11) 3 764 067	14.08.2020
(11) 3 763 847	10.09.2020	(11) 3 763 978	06.10.2020	(11) 3 764 069	10.07.2020
(11) 3 763 849	07.09.2020	(11) 3 763 981	31.07.2020	(11) 3 764 070	18.11.2020
(11) 3 763 851	28.08.2020	(11) 3 763 983	03.03.2020	(11) 3 764 074	09.10.2020
(11) 3 763 852	10.06.2020	(11) 3 763 985	27.10.2020	(11) 3 764 076	01.09.2020
(11) 3 763 853	08.09.2020	(11) 3 763 986	08.07.2020	(11) 3 764 078	05.10.2020
(11) 3 763 855	27.08.2020	(11) 3 763 988	02.10.2020	(11) 3 764 087	29.06.2020
(11) 3 763 856	24.08.2020	(11) 3 763 989	07.10.2020	(11) 3 764 090	02.09.2020
(11) 3 763 857	15.06.2020	(11) 3 763 991	12.07.2019	(11) 3 764 094	31.07.2020
(11) 3 763 860	21.09.2020	(11) 3 763 994	04.09.2020	(11) 3 764 095	08.09.2020
(11) 3 763 862	07.10.2020	(11) 3 763 995	07.10.2020	(11) 3 764 096	07.09.2020
(11) 3 763 863	24.02.2020	(11) 3 763 996	10.03.2020	(11) 3 764 097	09.09.2020
(11) 3 763 864	24.02.2020	(11) 3 764 002	07.10.2020	(11) 3 764 099	25.09.2020
(11) 3 763 865	24.02.2020	(11) 3 764 003	06.10.2020	(11) 3 764 101	24.09.2020
(11) 3 763 866	02.10.2020	(11) 3 764 004	07.10.2020	(11) 3 764 102	07.10.2020
(11) 3 763 870	07.10.2020	(11) 3 764 005	22.07.2019	(11) 3 764 104	25.06.2020
(11) 3 763 872	01.10.2020	(11) 3 764 007	07.10.2020	(11) 3 764 111	26.06.2020
(11) 3 763 873	05.08.2020	(11) 3 764 008	08.10.2020	(11) 3 764 113	28.09.2020
(11) 3 763 874	07.08.2020	(11) 3 764 009	19.08.2020	(11) 3 764 114	05.10.2020
(11) 3 763 881	16.10.2020	(11) 3 764 010	07.10.2020	(11) 3 764 122	27.08.2020
(11) 3 763 883	08.07.2020	(11) 3 764 011	09.10.2020	(11) 3 764 124	11.06.2020
(11) 3 763 885	09.09.2020	(11) 3 764 012	06.10.2020	(11) 3 764 126	04.09.2020
(11) 3 763 886	07.10.2020	(11) 3 764 014	05.10.2020	(11) 3 764 128	01.10.2020
(11) 3 763 893	17.09.2020	(11) 3 764 015	05.10.2020	(11) 3 764 130	05.03.2020
(11) 3 763 898	03.03.2020	(11) 3 764 016	05.10.2020	(11) 3 764 131	05.10.2020
(11) 3 763 904	22.09.2020	(11) 3 764 017	05.10.2020	(11) 3 764 133	07.09.2020
(11) 3 763 906	22.10.2019	(11) 3 764 018	27.08.2020	(11) 3 764 134	17.08.2020
(11) 3 763 915	02.09.2020	(11) 3 764 019	05.10.2020	(11) 3 764 135	06.08.2020
(11) 3 763 918	05.10.2020	(11) 3 764 020	01.09.2020	(11) 3 764 136	08.07.2020
(11) 3 763 923	02.09.2020	(11) 3 764 022	18.08.2020	(11) 3 764 137	04.09.2020
(11) 3 763 924	05.10.2020	(11) 3 764 024	22.10.2019	(11) 3 764 138	09.06.2020
(11) 3 763 925	02.10.2020	(11) 3 764 025	18.08.2020	(11) 3 764 140	02.10.2020
(11) 3 763 926	01.09.2020	(11) 3 764 027	05.10.2020	(11) 3 764 141	04.09.2020
(11) 3 763 927	04.09.2020	(11) 3 764 028	11.06.2020	(11) 3 764 142	02.10.2020
(11) 3 763 932	29.06.2020	(11) 3 764 029	20.05.2020	(11) 3 764 146	01.07.2020
(11) 3 763 934	14.09.2020	(11) 3 764 031	24.03.2020	(11) 3 764 147	31.08.2020
(11) 3 763 935	27.08.2020	(11) 3 764 032	04.10.2020	(11) 3 764 148	03.07.2020
(11) 3 763 942	09.10.2020	(11) 3 764 033	08.10.2020	(11) 3 764 149	08.10.2020
(11) 3 763 945	06.10.2020	(11) 3 764 035	30.03.2020	(11) 3 764 150	06.07.2020
(11) 3 763 946	31.03.2020	(11) 3 764 036	01.09.2020	(11) 3 764 153	03.08.2020
(11) 3 763 947	31.03.2020	(11) 3 764 037	25.09.2019	(11) 3 764 154	29.05.2020
(11) 3 763 948	26.08.2020	(11) 3 764 038	25.09.2019	(11) 3 764 155	25.09.2020
(11) 3 763 954	05.10.2020	(11) 3 764 039	25.09.2019	(11) 3 764 156	28.07.2020
(11) 3 763 955	07.09.2020	(11) 3 764 040	25.09.2019	(11) 3 764 160	14.09.2020
(11) 3 763 956	07.09.2020	(11) 3 764 041	25.09.2019	(11) 3 764 161	14.09.2020

(11) 3 764 172	05.03.2020	(11) 3 764 302	06.10.2020	(11) 3 764 419	28.09.2020
(11) 3 764 175	29.03.2020	(11) 3 764 303	08.10.2020	(11) 3 764 420	07.10.2020
(11) 3 764 177	04.09.2020	(11) 3 764 306	27.04.2020	(11) 3 764 421	07.10.2020
(11) 3 764 184	06.10.2020	(11) 3 764 308	04.09.2020	(11) 3 764 422	07.10.2020
(11) 3 764 186	21.09.2020	(11) 3 764 310	07.10.2020	(11) 3 764 423	02.07.2020
(11) 3 764 188	31.08.2020	(11) 3 764 312	05.10.2020	(11) 3 764 424	07.10.2020
(11) 3 764 193	08.09.2020	(11) 3 764 314	21.08.2020	(11) 3 764 425	06.10.2020
(11) 3 764 201	05.10.2020	(11) 3 764 315	21.08.2020	(11) 3 764 426	06.10.2020
(11) 3 764 202	08.10.2020	(11) 3 764 318	04.09.2020	(11) 3 764 427	08.10.2020
(11) 3 764 203	29.09.2020	(11) 3 764 319	05.10.2020	(11) 3 764 428	08.10.2020
(11) 3 764 207	20.05.2020	(11) 3 764 320	04.09.2020	(11) 3 764 430	05.10.2020
(11) 3 764 208	07.10.2020	(11) 3 764 321	09.10.2020	(11) 3 764 431	26.08.2020
(11) 3 764 209	05.10.2020	(11) 3 764 322	08.10.2020	(11) 3 764 432	25.08.2020
(11) 3 764 211	08.09.2020	(11) 3 764 323	27.08.2020	(11) 3 764 436	05.10.2020
(11) 3 764 214	05.10.2020	(11) 3 764 324	02.07.2020	(11) 3 764 437	07.10.2020
(11) 3 764 215	06.07.2020	(11) 3 764 325	09.07.2020	(11) 3 764 438	08.10.2020
(11) 3 764 216	21.08.2020	(11) 3 764 326	10.11.2020	(11) 3 764 439	07.10.2020
(11) 3 764 219	26.03.2020	(11) 3 764 332	20.08.2020	(11) 3 764 440	07.10.2020
(11) 3 764 222	07.10.2020	(11) 3 764 333	01.10.2020	(11) 3 764 441	07.10.2020
(11) 3 764 223	06.07.2020	(11) 3 764 337	01.10.2020	(11) 3 764 442	06.10.2020
(11) 3 764 224	08.10.2020	(11) 3 764 338	01.10.2020	(11) 3 764 443	10.07.2019
(11) 3 764 225	22.07.2020	(11) 3 764 339	01.10.2020	(11) 3 764 444	25.08.2020
(11) 3 764 226	09.10.2020	(11) 3 764 357	01.10.2020	(11) 3 764 445	01.10.2020
(11) 3 764 234	17.04.2020	(11) 3 764 361	08.10.2020	(11) 3 764 446	15.07.2020
(11) 3 764 237	08.10.2020	(11) 3 764 363	09.10.2020	(11) 3 764 447	12.08.2020
(11) 3 764 239	08.10.2020	(11) 3 764 364	06.10.2020	(11) 3 764 448	27.08.2020
(11) 3 764 240	07.09.2020	(11) 3 764 370	12.07.2019	(11) 3 764 449	17.08.2020
(11) 3 764 242	24.07.2020	(11) 3 764 371	01.09.2020	(11) 3 764 450	06.10.2020
(11) 3 764 246	13.07.2020	(11) 3 764 380	29.09.2020	(11) 3 764 451	07.10.2020
(11) 3 764 247	04.09.2020	(11) 3 764 381	07.07.2020	(11) 3 764 452	09.03.2020
(11) 3 764 251	08.07.2020	(11) 3 764 383	04.07.2020	(11) 3 764 453	05.10.2020
(11) 3 764 252	09.10.2020	(11) 3 764 384	04.07.2020	(11) 3 764 454	08.10.2020
(11) 3 764 253	05.10.2020	(11) 3 764 385	25.06.2020	(11) 3 764 455	07.10.2020
(11) 3 764 254	05.10.2020	(11) 3 764 387	09.10.2020	(11) 3 764 456	08.10.2020
(11) 3 764 255	10.09.2020	(11) 3 764 388	06.07.2020	(11) 3 764 457	06.10.2020
(11) 3 764 256	02.09.2020	(11) 3 764 389	08.10.2020	(11) 3 764 459	02.09.2020
(11) 3 764 258	05.10.2020	(11) 3 764 390	10.07.2020	(11) 3 764 460	06.10.2020
(11) 3 764 262	08.07.2020	(11) 3 764 392	09.09.2020	(11) 3 764 461	06.10.2020
(11) 3 764 267	06.10.2020	(11) 3 764 393	10.07.2020	(11) 3 764 462	07.10.2020
(11) 3 764 275	14.11.2019	(11) 3 764 394	16.03.2020	(11) 3 764 463	01.07.2020
(11) 3 764 276	05.10.2020	(11) 3 764 395	29.09.2020	(11) 3 764 464	01.07.2020
(11) 3 764 277	07.04.2020	(11) 3 764 396	14.09.2020	(11) 3 764 465	29.05.2020
(11) 3 764 279	27.08.2020	(11) 3 764 398	08.07.2019	(11) 3 764 467	09.07.2020
(11) 3 764 282	08.10.2020	(11) 3 764 403	07.07.2020	(11) 3 764 468	07.09.2020
(11) 3 764 283	30.06.2020	(11) 3 764 407	28.08.2020	(11) 3 764 469	05.10.2020
(11) 3 764 288	13.08.2020	(11) 3 764 408	05.10.2020	(11) 3 764 470	09.09.2020
(11) 3 764 290	14.09.2020	(11) 3 764 409	07.07.2020	(11) 3 764 471	27.05.2020
(11) 3 764 291	17.04.2020	(11) 3 764 410	06.10.2020	(11) 3 764 472	08.07.2020
(11) 3 764 292	05.10.2020	(11) 3 764 412	25.09.2020	(11) 3 764 473	06.10.2020
(11) 3 764 294	01.09.2020	(11) 3 764 413	24.09.2020	(11) 3 764 478	21.07.2020
(11) 3 764 299	24.06.2020	(11) 3 764 414	06.10.2020	(11) 3 764 480	01.07.2020
(11) 3 764 300	09.10.2020	(11) 3 764 417	29.09.2020	(11) 3 764 481	10.07.2020

(11) 3 764 482	13.07.2020	(11) 3 764 590	01.05.2020	(11) 3 764 688	08.10.2020
(11) 3 764 483	03.09.2020	(11) 3 764 592	08.09.2020	(11) 3 764 689	09.10.2020
(11) 3 764 484	19.06.2020	(11) 3 764 593	06.10.2020	(11) 3 764 690	08.10.2020
(11) 3 764 487	02.09.2020	(11) 3 764 594	08.10.2020	(11) 3 764 692	30.07.2020
(11) 3 764 488	07.09.2020	(11) 3 764 595	05.10.2020	(11) 3 764 693	05.10.2020
(11) 3 764 489	08.10.2020	(11) 3 764 596	08.10.2020	(11) 3 764 694	25.08.2020
(11) 3 764 490	12.08.2020	(11) 3 764 601	07.05.2020	(11) 3 764 696	08.10.2020
(11) 3 764 491	07.10.2020	(11) 3 764 603	09.10.2020	(11) 3 764 697	31.03.2020
(11) 3 764 495	06.10.2020	(11) 3 764 609	08.10.2020	(11) 3 764 698	05.10.2020
(11) 3 764 497	25.09.2020	(11) 3 764 610	05.10.2020	(11) 3 764 699	09.10.2020
(11) 3 764 498	23.06.2020	(11) 3 764 619	07.10.2020	(11) 3 764 700	29.07.2020
(11) 3 764 504	08.10.2020	(11) 3 764 620	05.10.2020	(11) 3 764 702	02.07.2020
(11) 3 764 506	08.10.2020	(11) 3 764 621	05.03.2020	(11) 3 764 704	05.10.2020
(11) 3 764 507	06.10.2020	(11) 3 764 625	07.10.2020	(11) 3 764 705	17.08.2020
(11) 3 764 508	24.06.2020	(11) 3 764 629	03.09.2020	(11) 3 764 707	07.10.2020
(11) 3 764 514	05.10.2020	(11) 3 764 630	27.05.2020	(11) 3 764 708	07.10.2020
(11) 3 764 519	08.09.2020	(11) 3 764 631	05.10.2020	(11) 3 764 709	06.10.2020
(11) 3 764 520	09.09.2020	(11) 3 764 632	08.10.2020	(11) 3 764 710	05.10.2020
(11) 3 764 524	30.09.2020	(11) 3 764 634	03.09.2020	(11) 3 764 711	09.10.2020
(11) 3 764 527	02.09.2020	(11) 3 764 635	03.09.2020	(11) 3 764 712	08.10.2020
(11) 3 764 528	06.10.2020	(11) 3 764 636	06.10.2020	(11) 3 764 713	11.08.2020
(11) 3 764 529	02.09.2020	(11) 3 764 638	16.08.2020	(11) 3 764 714	05.10.2020
(11) 3 764 530	05.10.2020	(11) 3 764 641	07.10.2020	(11) 3 764 715	08.10.2020
(11) 3 764 532	05.10.2020	(11) 3 764 643	06.10.2020	(11) 3 764 716	05.10.2020
(11) 3 764 533	08.10.2020	(11) 3 764 644	05.10.2020	(11) 3 764 717	13.07.2020
(11) 3 764 535	05.10.2020	(11) 3 764 645	23.09.2020	(11) 3 764 718	25.08.2020
(11) 3 764 537	06.08.2020	(11) 3 764 646	05.10.2020	(11) 3 764 719	28.08.2020
(11) 3 764 538	31.08.2020	(11) 3 764 647	25.06.2020	(11) 3 764 720	05.10.2020
(11) 3 764 539	01.09.2020	(11) 3 764 648	18.08.2020	(11) 3 764 721	05.10.2020
(11) 3 764 540	22.09.2020	(11) 3 764 649	09.10.2020	(11) 3 764 722	27.08.2020
(11) 3 764 542	04.09.2019	(11) 3 764 650	04.09.2020	(11) 3 764 723	05.10.2020
(11) 3 764 546	19.06.2020	(11) 3 764 652	07.09.2020	(11) 3 764 724	08.10.2020
(11) 3 764 547	29.06.2020	(11) 3 764 654	23.07.2020	(11) 3 764 726	09.10.2020
(11) 3 764 552	09.10.2020	(11) 3 764 657	08.10.2020	(11) 3 764 728	31.08.2020
(11) 3 764 553	07.07.2020	(11) 3 764 663	06.07.2020	(11) 3 764 729	29.09.2020
(11) 3 764 556	07.10.2020	(11) 3 764 667	05.10.2020	(11) 3 764 730	06.09.2020
(11) 3 764 557	03.09.2020	(11) 3 764 669	22.06.2020	(11) 3 764 731	31.08.2020
(11) 3 764 559	06.10.2020	(11) 3 764 670	09.10.2020	(11) 3 764 732	09.10.2020
(11) 3 764 560	23.09.2020	(11) 3 764 671	08.10.2020	(11) 3 764 733	05.10.2020
(11) 3 764 561	07.10.2020	(11) 3 764 672	06.10.2020	(11) 3 764 734	07.07.2020
(11) 3 764 562	07.10.2020	(11) 3 764 673	05.10.2020	(11) 3 764 735	10.03.2020
(11) 3 764 566	30.09.2020	(11) 3 764 676	06.10.2020	(11) 3 764 736	09.10.2020
(11) 3 764 570	06.07.2020	(11) 3 764 677	06.07.2020	(11) 3 764 742	20.08.2020
(11) 3 764 571	29.07.2020	(11) 3 764 679	05.09.2020	(11) 3 764 743	06.10.2020
(11) 3 764 572	30.07.2020	(11) 3 764 680	07.10.2020	(11) 3 764 744	07.10.2020
(11) 3 764 575	07.10.2020	(11) 3 764 681	03.09.2020	(11) 3 764 752	15.06.2020
(11) 3 764 577	29.07.2020	(11) 3 764 682	08.10.2020	(11) 3 764 755	29.05.2020
(11) 3 764 578	08.10.2020	(11) 3 764 683	08.10.2020	(11) 3 764 760	06.10.2020
(11) 3 764 581	16.06.2020	(11) 3 764 684	08.10.2020	(11) 3 764 761	08.03.2020
(11) 3 764 585	09.10.2020	(11) 3 764 685	06.10.2020	(11) 3 764 762	27.08.2020
(11) 3 764 586	05.10.2020	(11) 3 764 686	07.07.2020	(11) 3 764 763	21.08.2020
(11) 3 764 587	06.10.2020	(11) 3 764 687	30.11.2020		

I.8(1)

• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist

• Date on which the European patent application was refused

• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) 1 372 217	01.12.2020
(11) 1 589 416	18.11.2020
(11) 1 990 751	07.12.2020
(11) 2 106 147	05.09.2020
(11) 2 127 455	24.09.2020
(11) 2 168 069	02.12.2020
(11) 2 185 915	10.09.2020
(11) 2 191 682	19.10.2020
(11) 2 273 176	21.09.2020
(11) 2 292 014	04.09.2020
(11) 2 350 798	23.11.2020
(11) 2 397 112	07.09.2020
(11) 2 466 286	19.11.2020
(11) 2 479 157	05.09.2020
(11) 2 508 962	07.09.2020
(11) 2 545 470	27.05.2020
(11) 2 710 966	05.11.2020
(11) 2 747 439	06.11.2020
(11) 2 764 447	08.09.2020
(11) 2 772 061	10.09.2020
(11) 2 803 712	09.09.2020
(11) 2 830 031	05.09.2020
(11) 2 830 160	07.09.2020
(11) 2 836 914	16.07.2020
(11) 2 840 565	30.11.2020
(11) 2 883 167	04.12.2020
(11) 2 996 690	07.09.2020
(11) 3 011 734	10.09.2020
(11) 3 032 811	10.09.2020
(11) 3 033 930	07.09.2020
(11) 3 036 661	04.09.2020
(11) 3 050 301	04.09.2020
(11) 3 069 325	22.06.2020
(11) 3 086 209	10.06.2020
(11) 3 093 185	08.06.2020
(11) 3 093 745	22.07.2020
(11) 3 136 761	04.09.2020
(11) 3 137 951	10.09.2020
(11) 3 144 925	17.08.2020
(11) 3 156 641	06.09.2020
(11) 3 165 892	26.11.2020
(11) 3 173 921	22.04.2020
(11) 3 182 121	05.09.2020
(11) 3 195 613	04.09.2020
(11) 3 201 172	07.09.2020
(11) 3 214 430	10.09.2020

(11) 3 221 779

(11) 3 221 801

(11) 3 224 160

(11) 3 234 891

(11) 3 238 003

(11) 3 262 534

(11) 3 298 565

(11) 3 301 635

(11) 3 314 006

(11) 3 326 085

(11) 3 346 466

(11) 3 346 467

(11) 3 348 436

(11) 3 370 170

(11) 3 376 406

(11) 3 401 792

(11) 3 434 784

(11) 3 453 468

(11) 3 459 015

(11) 3 472 763

(11) 3 692 817

(11) 3 692 842

(11) 3 693 293

(11) 3 693 337

(11) 3 696 406

(11) 3 696 636

(11) 3 696 755

I.8(2)

• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist

• Date on which the European patent application was withdrawn

• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) 1 740 999

(11) 1 840 832

(11) 2 285 464

(11) 2 346 149

(11) 2 352 172

(11) 2 422 953

(11) 2 539 923

(11) 2 549 471

(11) 2 564 264

(11) 2 576 479

(11) 2 576 480

(11) 2 577 339

(11) 2 663 005

(11) 2 666 406

(11) 2 706 664

(11) 2 788 860

(11) 2 802 758

(11) 2 828 026

07.09.2020

07.09.2020

23.07.2020

07.09.2020

10.09.2020

04.09.2020

30.04.2020

28.04.2020

07.09.2020

05.09.2020

05.09.2020

07.09.2020

07.09.2020

19.06.2020

23.07.2020

12.06.2020

05.09.2020

17.02.2020

06.09.2020

04.09.2020

01.11.2020

01.11.2010

31.08.2020

03.09.2020

10.09.2020

10.09.2020

04.09.2020

03.12.2020

08.12.2020

07.12.2020

03.12.2020

07.12.2020

09.12.2020

07.12.2020

07.12.2020

03.12.2020

07.12.2020

07.12.2020

07.12.2020

07.12.2020

07.12.2020

07.12.2020

08.12.2020

08.12.2020

07.12.2020

07.12.2020

10.12.2020

25.11.2020

09.12.2020

04.12.2020

09.12.2020

(11) 2 836 112

(11) 2 854 628

(11) 2 861 175

(11) 2 883 179

(11) 2 897 391

(11) 2 900 918

(11) 2 907 603

(11) 2 909 709

(11) 2 919 036

(11) 2 932 458

(11) 2 934 310

(11) 2 950 461

(11) 2 953 092

(11) 2 992 434

(11) 3 018 594

(11) 3 025 642

(11) 3 043 478

(11) 3 050 520

(11) 3 050 652

(11) 3 056 676

(11) 3 074 958

(11) 3 079 232

(11) 3 082 064

(11) 3 104 004

(11) 3 111 169

(11) 3 113 102

(11) 3 113 117

(11) 3 113 893

(11) 3 121 658

(11) 3 127 055

(11) 3 136 600

(11) 3 144 731

(11) 3 160 571

(11) 3 161 630

(11) 3 178 585

(11) 3 179 762

(11) 3 182 699

(11) 3 197 253

(11) 3 201 321

(11) 3 201 629

(11) 3 203 443

(11) 3 211 188

(11) 3 221 408

(11) 3 233 605

(11) 3 241 841

(11) 3 244 203

(11) 3 246 298

(11) 3 247 510

(11) 3 248 120

(11) 3 249 408

(11) 3 249 580

(11) 3 257 279

03.12.2020

07.12.2020

07.12.2020

07.12.2020

08.12.2020

04.12.2020

07.12.2020

08.12.2020

07.12.2020

09.12.2020

07.12.2020

09.12.2020

04.12.2020

04.12.2020

04.12.2020

07.12.2020

08.12.2020

09.12.2020

07.12.2020

07.12.2020

07.12.2020

10.12.2020

09.12.2020

04.12.2020

07.12.2020

07.12.2020

07.12.2020

07.12.2020

08.12.2020

04.12.2020

04.12.2020

09.12.2020

10.12.2020

07.12.2020

08.12.2020

04.12.2020

04.12.2020

04.12.2020

09.12.2020

07.12.2020

10.12.2020

04.12.2020

09.12.2020

07.12.2020

07.12.2020

08.12.2020

04.12.2020

09.12.2020

(11) 3 264 349	07.12.2020	(11) 3 445 936	03.12.2020	(11) 3 547 767	08.12.2020
(11) 3 269 690	09.12.2020	(11) 3 446 456	08.12.2020	(11) 3 549 402	08.12.2020
(11) 3 270 769	07.12.2020	(11) 3 446 859	10.12.2020	(11) 3 553 717	04.12.2020
(11) 3 272 858	09.12.2020	(11) 3 447 552	09.12.2020	(11) 3 556 143	04.12.2020
(11) 3 274 659	07.12.2020	(11) 3 450 169	10.12.2020	(11) 3 556 671	09.12.2020
(11) 3 274 854	04.12.2020	(11) 3 451 143	08.12.2020	(11) 3 559 852	10.12.2020
(11) 3 278 188	09.12.2020	(11) 3 451 472	07.12.2020	(11) 3 560 170	10.12.2020
(11) 3 280 318	07.12.2020	(11) 3 451 473	07.12.2020	(11) 3 561 078	04.12.2020
(11) 3 287 965	03.12.2020	(11) 3 456 509	10.12.2020	(11) 3 561 521	08.12.2020
(11) 3 290 082	04.12.2020	(11) 3 456 512	10.12.2020	(11) 3 562 076	08.12.2020
(11) 3 294 114	07.12.2020	(11) 3 460 650	09.12.2020	(11) 3 562 240	08.12.2020
(11) 3 313 439	09.12.2020	(11) 3 461 791	07.12.2020	(11) 3 568 200	03.12.2020
(11) 3 334 467	08.12.2020	(11) 3 461 792	07.12.2020	(11) 3 568 943	08.12.2020
(11) 3 335 812	09.12.2020	(11) 3 466 066	04.12.2020	(11) 3 570 179	04.12.2020
(11) 3 337 492	08.12.2020	(11) 3 467 682	04.12.2020	(11) 3 577 792	08.12.2020
(11) 3 345 765	10.12.2020	(11) 3 467 748	08.12.2020	(11) 3 578 997	07.12.2020
(11) 3 350 993	07.12.2020	(11) 3 474 312	04.12.2020	(11) 3 579 053	10.12.2020
(11) 3 352 816	07.12.2020	(11) 3 474 740	07.12.2020	(11) 3 579 224	04.12.2020
(11) 3 355 142	07.12.2020	(11) 3 476 473	04.12.2020	(11) 3 582 164	09.12.2020
(11) 3 356 065	07.12.2020	(11) 3 477 597	10.12.2020	(11) 3 583 182	07.12.2020
(11) 3 358 495	10.12.2020	(11) 3 483 121	07.12.2020	(11) 3 585 336	03.12.2020
(11) 3 358 752	07.12.2020	(11) 3 490 676	10.12.2020	(11) 3 587 263	04.12.2020
(11) 3 360 680	04.12.2020	(11) 3 491 198	10.12.2020	(11) 3 592 826	10.12.2020
(11) 3 362 167	10.12.2020	(11) 3 492 240	10.12.2020	(11) 3 596 955	07.12.2020
(11) 3 364 379	10.12.2020	(11) 3 492 430	07.12.2020	(11) 3 599 078	10.12.2020
(11) 3 373 226	09.12.2020	(11) 3 494 435	07.12.2020	(11) 3 599 665	08.12.2020
(11) 3 374 898	09.12.2020	(11) 3 494 657	07.12.2020	(11) 3 602 428	08.12.2020
(11) 3 376 747	04.12.2020	(11) 3 494 706	10.12.2020	(11) 3 602 857	09.12.2020
(11) 3 377 671	04.12.2020	(11) 3 498 458	08.12.2020	(11) 3 606 131	04.12.2020
(11) 3 391 183	04.12.2020	(11) 3 499 049	08.12.2020	(11) 3 607 749	07.12.2020
(11) 3 392 617	04.12.2020	(11) 3 499 370	08.12.2020	(11) 3 610 751	08.12.2020
(11) 3 392 661	04.12.2020	(11) 3 499 824	10.12.2020	(11) 3 611 222	04.12.2020
(11) 3 393 779	08.12.2020	(11) 3 504 642	09.12.2020	(11) 3 612 813	04.12.2020
(11) 3 394 409	08.12.2020	(11) 3 507 955	10.12.2020	(11) 3 618 256	09.12.2020
(11) 3 395 545	08.12.2020	(11) 3 509 401	07.12.2020	(11) 3 619 906	10.12.2020
(11) 3 395 548	10.12.2020	(11) 3 511 847	09.12.2020	(11) 3 620 289	10.12.2020
(11) 3 395 569	04.12.2020	(11) 3 515 833	07.12.2020	(11) 3 620 291	10.12.2020
(11) 3 396 388	04.12.2020	(11) 3 518 267	04.12.2020	(11) 3 621 728	07.12.2020
(11) 3 396 389	04.12.2020	(11) 3 520 998	04.12.2020	(11) 3 630 626	07.12.2020
(11) 3 400 071	04.12.2020	(11) 3 523 067	07.12.2020	(11) 3 632 685	09.12.2020
(11) 3 404 445	07.12.2020	(11) 3 523 580	07.12.2020	(11) 3 633 624	10.12.2020
(11) 3 404 754	04.12.2020	(11) 3 524 203	02.12.2020	(11) 3 635 656	09.12.2020
(11) 3 407 539	08.12.2020	(11) 3 525 067	04.12.2020	(11) 3 637 821	10.12.2020
(11) 3 416 286	10.12.2020	(11) 3 528 117	04.12.2020	(11) 3 644 911	10.12.2020
(11) 3 416 749	07.12.2020	(11) 3 531 364	04.12.2020	(11) 3 664 508	08.12.2020
(11) 3 424 587	08.12.2020	(11) 3 531 515	09.12.2020	(11) 3 664 932	08.12.2020
(11) 3 425 572	07.12.2020	(11) 3 533 137	10.12.2020	(11) 3 666 707	09.12.2020
(11) 3 429 259	07.12.2020	(11) 3 535 871	04.12.2020	(11) 3 669 966	09.12.2020
(11) 3 431 360	07.12.2020	(11) 3 536 486	10.12.2020	(11) 3 671 086	07.12.2020
(11) 3 435 960	04.12.2020	(11) 3 537 422	08.12.2020	(11) 3 676 721	07.12.2020
(11) 3 437 886	04.12.2020	(11) 3 541 274	07.12.2020	(11) 3 678 684	08.12.2020
(11) 3 445 113	04.12.2020	(11) 3 544 487	07.12.2020	(11) 3 679 535	09.12.2020

(11) 3 680 102	09.12.2020	(11) 2 343 888	14.08.2020	(11) 2 719 953	19.08.2020
(11) 3 683 144	07.12.2020	(11) 2 364 804	01.10.2019	(11) 2 726 260	06.08.2020
(11) 3 685 664	07.12.2020	(11) 2 388 163	04.08.2020	(11) 2 727 561	14.08.2020
(11) 3 695 720	07.12.2020	(11) 2 392 778	07.08.2020	(11) 2 734 830	20.08.2020
(11) 3 696 858	08.12.2020	(11) 2 405 732	18.08.2020	(11) 2 735 257	05.08.2020
(11) 3 700 777	02.12.2020	(11) 2 418 223	18.08.2020	(11) 2 748 663	18.08.2020
(11) 3 702 297	08.12.2020	(11) 2 423 031	20.08.2020	(11) 2 760 059	19.08.2020
(11) 3 706 622	10.12.2020	(11) 2 437 244	05.08.2020	(11) 2 763 176	06.08.2020
(11) 3 707 101	07.12.2020	(11) 2 444 840	18.08.2020	(11) 2 779 009	18.08.2020
(11) 3 707 118	07.12.2020	(11) 2 460 108	19.08.2020	(11) 2 780 431	15.08.2020
(11) 3 707 175	07.12.2020	(11) 2 464 220	06.08.2020	(11) 2 785 784	18.08.2020
(11) 3 708 129	10.12.2020	(11) 2 471 006	18.08.2020	(11) 2 786 078	20.08.2020
(11) 3 710 721	08.12.2020	(11) 2 508 757	21.08.2020	(11) 2 788 282	19.08.2020
(11) 3 711 973	08.12.2020	(11) 2 523 503	24.07.2020	(11) 2 793 068	20.08.2020
(11) 3 712 946	08.12.2020	(11) 2 526 940	04.08.2020	(11) 2 796 590	15.08.2020
(11) 3 715 069	04.12.2020	(11) 2 532 407	04.01.2016	(11) 2 799 900	18.08.2020
(11) 3 722 438	10.12.2020	(11) 2 546 089	19.08.2020	(11) 2 800 215	04.08.2020
(11) 3 736 097	03.12.2020	(11) 2 547 445	19.08.2020	(11) 2 800 711	15.08.2020
(11) 3 739 800	07.12.2020	(11) 2 555 653	21.08.2020	(11) 2 804 124	01.10.2019
(11) 3 739 910	09.12.2020	(11) 2 557 602	18.08.2020	(11) 2 804 845	14.08.2020
(11) 3 741 835	07.12.2020	(11) 2 559 064	19.08.2020	(11) 2 805 197	18.08.2020
(11) 3 752 036	03.12.2020	(11) 2 567 065	18.08.2020	(11) 2 806 700	24.07.2020
(11) 3 761 225	04.12.2020	(11) 2 568 783	20.08.2020	(11) 2 809 016	20.08.2020
(11) 3 761 686	07.12.2020	(11) 2 575 420	06.08.2020	(11) 2 812 826	05.08.2020
		(11) 2 577 961	04.08.2020	(11) 2 815 027	06.08.2020
		(11) 2 580 824	11.08.2020	(11) 2 821 092	30.07.2020
I.8(3)		(11) 2 588 637	24.07.2020	(11) 2 827 977	06.08.2020
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 2 594 432	06.08.2020	(11) 2 833 491	19.08.2020
• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 2 600 931	06.08.2020	(11) 2 837 447	18.08.2020
• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 2 601 133	28.07.2020	(11) 2 839 205	18.08.2020
		(11) 2 612 079	07.08.2020	(11) 2 840 438	18.08.2020
(11) 1 584 599	04.08.2020	(11) 2 621 535	28.07.2020	(11) 2 843 184	04.08.2020
(11) 1 591 892	19.08.2020	(11) 2 622 129	06.08.2020	(11) 2 844 918	19.08.2020
(11) 1 596 594	04.08.2020	(11) 2 649 105	18.08.2020	(11) 2 845 081	21.08.2020
(11) 2 032 381	05.08.2020	(11) 2 651 346	07.08.2020	(11) 2 845 391	20.08.2020
(11) 2 038 240	15.08.2020	(11) 2 652 507	04.08.2020	(11) 2 846 018	04.08.2020
(11) 2 053 246	18.08.2020	(11) 2 657 874	07.08.2020	(11) 2 848 930	20.08.2020
(11) 2 054 384	30.10.2019	(11) 2 658 685	14.08.2020	(11) 2 851 709	18.08.2020
(11) 2 063 627	06.08.2020	(11) 2 662 078	18.08.2020	(11) 2 852 620	14.08.2020
(11) 2 081 603	04.08.2020	(11) 2 662 731	18.08.2020	(11) 2 853 842	20.08.2020
(11) 2 114 333	20.08.2020	(11) 2 667 865	18.08.2020	(11) 2 856 795	06.08.2020
(11) 2 160 900	14.08.2020	(11) 2 674 578	20.08.2020	(11) 2 861 220	18.08.2020
(11) 2 170 523	23.07.2020	(11) 2 678 498	14.08.2020	(11) 2 862 350	18.08.2020
(11) 2 205 237	18.08.2020	(11) 2 688 923	13.08.2020	(11) 2 865 847	20.08.2020
(11) 2 259 156	11.08.2020	(11) 2 694 201	18.08.2020	(11) 2 870 956	19.08.2020
(11) 2 260 191	05.08.2020	(11) 2 695 989	19.08.2020	(11) 2 872 170	05.08.2020
(11) 2 274 036	06.08.2020	(11) 2 703 833	18.08.2020	(11) 2 873 021	04.08.2020
(11) 2 276 623	07.08.2020	(11) 2 705 788	18.08.2020	(11) 2 874 704	18.08.2020
(11) 2 292 011	06.08.2020	(11) 2 711 524	19.08.2020	(11) 2 876 614	03.06.2020
(11) 2 294 787	15.08.2020	(11) 2 711 655	18.08.2020	(11) 2 876 643	05.08.2020
(11) 2 315 289	04.08.2020	(11) 2 712 907	18.08.2020	(11) 2 880 452	19.08.2020
(11) 2 336 543	18.08.2020	(11) 2 715 231	04.08.2020	(11) 2 881 049	18.08.2020

(11) 2 882 034	20.08.2020	(11) 3 050 218	04.08.2020	(11) 3 135 904	18.08.2020
(11) 2 882 794	14.08.2020	(11) 3 050 489	19.08.2020	(11) 3 140 150	06.08.2020
(11) 2 886 984	14.07.2020	(11) 3 050 551	04.08.2020	(11) 3 140 702	18.08.2020
(11) 2 887 052	21.08.2020	(11) 3 052 845	18.08.2020	(11) 3 141 301	18.08.2020
(11) 2 888 794	18.08.2020	(11) 3 052 924	18.08.2020	(11) 3 147 554	19.08.2020
(11) 2 889 956	21.08.2020	(11) 3 054 202	04.08.2020	(11) 3 148 655	20.08.2020
(11) 2 890 853	15.08.2020	(11) 3 055 865	18.08.2020	(11) 3 149 659	19.08.2020
(11) 2 895 915	18.08.2020	(11) 3 056 206	07.12.2020	(11) 3 150 976	14.08.2020
(11) 2 896 884	04.08.2020	(11) 3 056 827	07.08.2020	(11) 3 151 226	19.08.2020
(11) 2 900 618	18.08.2020	(11) 3 057 706	19.08.2020	(11) 3 156 487	06.08.2020
(11) 2 902 976	31.07.2020	(11) 3 058 714	04.08.2020	(11) 3 156 879	22.08.2020
(11) 2 905 339	15.08.2020	(11) 3 059 234	06.08.2020	(11) 3 156 880	18.08.2020
(11) 2 905 859	11.08.2020	(11) 3 060 480	19.08.2020	(11) 3 157 425	11.08.2020
(11) 2 906 655	05.08.2020	(11) 3 063 384	05.08.2020	(11) 3 158 228	18.08.2020
(11) 2 909 913	18.08.2020	(11) 3 071 395	09.06.2020	(11) 3 159 679	18.08.2020
(11) 2 910 973	04.08.2020	(11) 3 073 819	18.08.2020	(11) 3 160 753	04.08.2020
(11) 2 911 186	11.08.2020	(11) 3 075 113	21.08.2020	(11) 3 161 260	20.08.2020
(11) 2 911 187	11.08.2020	(11) 3 075 408	21.07.2020	(11) 3 161 790	20.08.2020
(11) 2 912 092	11.08.2020	(11) 3 076 398	18.08.2020	(11) 3 163 345	04.08.2020
(11) 2 921 785	10.07.2020	(11) 3 076 762	19.08.2020	(11) 3 164 604	19.08.2020
(11) 2 933 698	18.08.2020	(11) 3 079 407	15.08.2020	(11) 3 165 277	19.08.2020
(11) 2 938 642	16.07.2020	(11) 3 081 327	31.07.2020	(11) 3 166 232	13.08.2020
(11) 2 942 012	11.08.2020	(11) 3 083 090	31.07.2020	(11) 3 171 783	06.08.2020
(11) 2 945 789	20.08.2020	(11) 3 083 399	18.08.2020	(11) 3 172 706	19.08.2020
(11) 2 952 384	07.08.2020	(11) 3 087 619	20.08.2020	(11) 3 177 492	18.08.2020
(11) 2 956 405	13.08.2020	(11) 3 089 603	14.08.2020	(11) 3 177 978	04.08.2020
(11) 2 959 342	20.08.2020	(11) 3 089 651	06.08.2020	(11) 3 179 103	05.08.2020
(11) 2 959 687	06.08.2020	(11) 3 089 863	07.08.2020	(11) 3 182 161	18.08.2020
(11) 2 961 447	18.08.2020	(11) 3 092 706	20.08.2020	(11) 3 183 512	20.08.2020
(11) 2 963 376	19.08.2020	(11) 3 093 735	21.07.2020	(11) 3 183 674	19.08.2020
(11) 2 972 312	18.08.2020	(11) 3 096 504	22.08.2020	(11) 3 184 055	18.08.2020
(11) 2 977 097	20.08.2020	(11) 3 097 591	18.08.2020	(11) 3 185 563	19.08.2020
(11) 2 979 761	27.08.2020	(11) 3 103 201	20.08.2020	(11) 3 186 934	19.08.2020
(11) 2 983 285	04.08.2020	(11) 3 104 921	04.12.2020	(11) 3 191 264	21.08.2020
(11) 2 988 510	18.08.2020	(11) 3 107 222	18.08.2020	(11) 3 191 968	18.08.2020
(11) 2 995 002	05.08.2020	(11) 3 109 621	20.08.2020	(11) 3 192 578	18.08.2020
(11) 2 995 805	20.08.2020	(11) 3 109 908	11.08.2020	(11) 3 193 363	20.08.2020
(11) 2 997 799	14.08.2020	(11) 3 110 049	18.08.2020	(11) 3 194 370	14.08.2020
(11) 2 999 575	04.08.2020	(11) 3 112 261	20.08.2020	(11) 3 194 866	18.08.2020
(11) 3 001 847	18.08.2020	(11) 3 113 341	18.08.2020	(11) 3 195 249	07.08.2020
(11) 3 003 031	18.08.2020	(11) 3 113 648	05.08.2020	(11) 3 197 533	11.08.2020
(11) 3 004 362	18.08.2020	(11) 3 114 902	12.08.2020	(11) 3 199 087	04.08.2020
(11) 3 009 967	20.08.2020	(11) 3 116 596	04.08.2020	(11) 3 200 636	18.08.2020
(11) 3 013 099	18.08.2020	(11) 3 121 759	18.08.2020	(11) 3 201 226	19.08.2020
(11) 3 021 707	13.08.2020	(11) 3 122 910	13.08.2020	(11) 3 201 617	15.08.2020
(11) 3 021 837	23.07.2020	(11) 3 128 087	04.08.2020	(11) 3 201 652	18.08.2020
(11) 3 029 277	04.08.2020	(11) 3 128 138	21.07.2020	(11) 3 202 568	06.08.2020
(11) 3 030 798	11.08.2020	(11) 3 129 232	06.08.2020	(11) 3 204 097	11.08.2020
(11) 3 032 082	20.08.2020	(11) 3 129 769	18.08.2020	(11) 3 204 222	14.08.2020
(11) 3 034 816	04.08.2020	(11) 3 131 948	20.08.2020	(11) 3 205 255	19.08.2020
(11) 3 045 309	06.08.2020	(11) 3 134 346	14.08.2020	(11) 3 209 642	07.08.2020
(11) 3 048 412	07.08.2020	(11) 3 135 673	18.08.2020	(11) 3 214 017	05.08.2020

(11) 3 214 165	04.08.2020	(11) 3 270 000	18.08.2020	(11) 3 337 507	18.08.2020
(11) 3 214 375	01.08.2020	(11) 3 270 905	12.08.2020	(11) 3 338 228	18.08.2020
(11) 3 214 396	04.08.2020	(11) 3 271 458	14.08.2020	(11) 3 339 026	12.08.2020
(11) 3 215 404	07.08.2020	(11) 3 273 723	19.08.2020	(11) 3 341 293	20.08.2020
(11) 3 215 519	06.08.2020	(11) 3 277 058	19.08.2020	(11) 3 341 311	14.08.2020
(11) 3 216 631	18.08.2020	(11) 3 277 195	19.08.2020	(11) 3 341 454	18.08.2020
(11) 3 216 713	28.07.2020	(11) 3 277 269	18.08.2020	(11) 3 341 871	18.08.2020
(11) 3 216 826	05.08.2020	(11) 3 280 310	20.08.2020	(11) 3 342 009	19.08.2020
(11) 3 217 347	18.08.2020	(11) 3 281 770	04.08.2020	(11) 3 344 512	28.07.2020
(11) 3 217 617	18.08.2020	(11) 3 281 875	06.08.2020	(11) 3 344 970	20.08.2020
(11) 3 218 116	12.08.2020	(11) 3 283 847	19.08.2020	(11) 3 349 523	07.08.2020
(11) 3 221 629	15.08.2020	(11) 3 284 473	05.08.2020	(11) 3 350 575	19.08.2020
(11) 3 223 628	18.08.2020	(11) 3 284 584	07.08.2020	(11) 3 350 735	11.08.2020
(11) 3 224 967	22.07.2020	(11) 3 285 142	31.07.2020	(11) 3 350 845	18.08.2020
(11) 3 225 084	13.08.2020	(11) 3 285 265	19.08.2020	(11) 3 351 210	06.08.2020
(11) 3 225 423	18.08.2020	(11) 3 288 568	04.08.2020	(11) 3 351 877	15.08.2020
(11) 3 225 715	28.07.2020	(11) 3 290 123	05.08.2020	(11) 3 353 281	11.08.2020
(11) 3 225 753	19.08.2020	(11) 3 292 427	20.08.2020	(11) 3 353 823	18.08.2020
(11) 3 227 983	19.08.2020	(11) 3 292 879	11.08.2020	(11) 3 356 097	19.08.2020
(11) 3 228 705	04.08.2020	(11) 3 293 395	05.08.2020	(11) 3 357 123	19.08.2020
(11) 3 229 833	14.08.2020	(11) 3 294 305	18.08.2020	(11) 3 358 096	08.08.2020
(11) 3 230 447	07.08.2020	(11) 3 294 318	04.08.2020	(11) 3 360 706	29.07.2020
(11) 3 232 482	04.08.2020	(11) 3 295 493	12.08.2020	(11) 3 362 073	11.08.2020
(11) 3 234 782	15.08.2020	(11) 3 295 557	31.07.2020	(11) 3 363 440	21.08.2020
(11) 3 234 920	21.08.2020	(11) 3 297 513	18.08.2020	(11) 3 364 103	18.08.2020
(11) 3 236 029	04.08.2020	(11) 3 297 594	19.08.2020	(11) 3 365 400	20.08.2020
(11) 3 236 503	05.08.2020	(11) 3 301 071	18.08.2020	(11) 3 369 961	12.08.2020
(11) 3 237 930	14.08.2020	(11) 3 302 093	18.08.2020	(11) 3 371 786	20.08.2020
(11) 3 238 570	23.06.2020	(11) 3 303 862	20.08.2020	(11) 3 371 863	23.07.2020
(11) 3 238 631	04.08.2020	(11) 3 305 074	11.08.2020	(11) 3 372 121	19.08.2020
(11) 3 244 026	21.07.2020	(11) 3 306 151	19.08.2020	(11) 3 373 230	20.08.2020
(11) 3 245 060	26.03.2020	(11) 3 308 279	18.08.2020	(11) 3 374 904	03.06.2020
(11) 3 248 672	19.08.2020	(11) 3 309 554	18.08.2020	(11) 3 376 136	18.08.2020
(11) 3 249 235	19.08.2020	(11) 3 309 946	19.08.2020	(11) 3 377 157	16.08.2020
(11) 3 250 314	18.08.2020	(11) 3 311 129	13.08.2020	(11) 3 378 626	14.08.2020
(11) 3 251 211	05.08.2020	(11) 3 311 194	18.08.2020	(11) 3 380 482	18.08.2020
(11) 3 251 463	19.08.2020	(11) 3 311 341	18.08.2020	(11) 3 382 431	20.08.2020
(11) 3 252 803	18.08.2020	(11) 3 311 436	18.08.2020	(11) 3 382 507	20.08.2020
(11) 3 255 787	18.08.2020	(11) 3 313 013	11.08.2020	(11) 3 382 906	18.08.2020
(11) 3 256 543	18.08.2020	(11) 3 313 331	04.08.2020	(11) 3 385 569	20.08.2020
(11) 3 257 514	04.08.2020	(11) 3 314 304	07.08.2020	(11) 3 386 556	04.08.2020
(11) 3 258 020	04.08.2020	(11) 3 315 833	19.08.2020	(11) 3 388 216	07.08.2020
(11) 3 258 346	19.08.2020	(11) 3 321 296	18.08.2020	(11) 3 390 496	18.08.2020
(11) 3 258 375	18.08.2020	(11) 3 325 322	18.08.2020	(11) 3 390 736	04.08.2020
(11) 3 258 744	19.08.2020	(11) 3 325 911	20.08.2020	(11) 3 390 912	18.08.2020
(11) 3 260 664	07.08.2020	(11) 3 328 359	14.08.2020	(11) 3 391 040	18.08.2020
(11) 3 261 409	18.08.2020	(11) 3 328 943	14.08.2020	(11) 3 392 303	31.07.2020
(11) 3 262 737	18.08.2020	(11) 3 330 488	19.08.2020	(11) 3 393 314	19.08.2020
(11) 3 262 799	18.08.2020	(11) 3 330 534	05.08.2020	(11) 3 393 920	18.08.2020
(11) 3 262 826	07.08.2020	(11) 3 331 598	04.08.2020	(11) 3 395 084	06.08.2020
(11) 3 268 108	18.08.2020	(11) 3 331 992	19.08.2020	(11) 3 395 617	03.03.2020
(11) 3 268 728	18.08.2020	(11) 3 332 819	04.08.2020	(11) 3 397 150	12.08.2020

(11) 3 398 857	19.08.2020	(11) 3 451 375	19.08.2020	(11) 3 480 031	30.07.2020
(11) 3 400 310	07.08.2020	(11) 3 452 505	14.08.2020	(11) 3 480 572	05.08.2020
(11) 3 400 485	11.08.2020	(11) 3 452 800	20.08.2020	(11) 3 481 332	01.08.2020
(11) 3 401 079	04.08.2020	(11) 3 453 277	20.08.2020	(11) 3 481 514	19.08.2020
(11) 3 401 986	18.08.2020	(11) 3 453 570	21.08.2020	(11) 3 482 013	04.08.2020
(11) 3 402 012	19.08.2020	(11) 3 454 477	23.06.2020	(11) 3 483 044	19.08.2020
(11) 3 403 172	15.08.2020	(11) 3 458 356	01.08.2020	(11) 3 483 934	18.08.2020
(11) 3 406 003	18.08.2020	(11) 3 458 894	04.08.2020	(11) 3 484 816	01.08.2020
(11) 3 406 946	19.08.2020	(11) 3 459 063	19.08.2020	(11) 3 484 966	17.07.2020
(11) 3 408 734	18.08.2020	(11) 3 459 628	08.08.2020	(11) 3 485 044	01.08.2020
(11) 3 409 689	19.08.2020	(11) 3 459 629	04.08.2020	(11) 3 485 658	18.08.2020
(11) 3 410 250	20.08.2020	(11) 3 461 271	19.08.2020	(11) 3 487 771	05.08.2020
(11) 3 411 247	16.06.2020	(11) 3 461 741	04.08.2020	(11) 3 489 149	04.08.2020
(11) 3 411 249	01.08.2020	(11) 3 462 994	01.08.2020	(11) 3 490 507	14.08.2020
(11) 3 413 009	04.08.2020	(11) 3 463 838	08.08.2020	(11) 3 490 950	14.08.2020
(11) 3 413 124	18.08.2020	(11) 3 465 016	01.08.2020	(11) 3 491 043	08.08.2020
(11) 3 413 836	08.08.2020	(11) 3 465 144	21.07.2020	(11) 3 493 052	18.08.2020
(11) 3 413 857	01.08.2020	(11) 3 465 148	08.08.2020	(11) 3 493 833	21.08.2020
(11) 3 416 490	18.08.2020	(11) 3 465 299	04.08.2020	(11) 3 493 884	01.08.2020
(11) 3 420 249	10.07.2020	(11) 3 465 713	04.08.2020	(11) 3 494 171	18.08.2020
(11) 3 420 800	05.08.2020	(11) 3 465 882	19.08.2020	(11) 3 494 399	04.08.2020
(11) 3 421 091	08.10.2020	(11) 3 466 044	08.08.2020	(11) 3 495 025	06.08.2020
(11) 3 421 638	28.07.2020	(11) 3 466 354	08.08.2020	(11) 3 496 935	18.08.2020
(11) 3 422 393	08.08.2020	(11) 3 466 557	08.08.2020	(11) 3 497 642	08.08.2020
(11) 3 423 177	08.08.2020	(11) 3 467 060	01.08.2020	(11) 3 497 720	13.08.2020
(11) 3 423 814	08.08.2020	(11) 3 467 177	04.08.2020	(11) 3 498 652	06.08.2020
(11) 3 424 063	11.08.2020	(11) 3 467 232	01.09.2019	(11) 3 498 768	05.08.2020
(11) 3 424 223	26.02.2020	(11) 3 468 030	08.08.2020	(11) 3 499 501	05.08.2020
(11) 3 425 425	01.08.2020	(11) 3 469 669	18.08.2020	(11) 3 500 946	04.08.2020
(11) 3 426 969	01.08.2020	(11) 3 471 455	04.08.2020	(11) 3 500 978	01.08.2020
(11) 3 426 988	19.08.2020	(11) 3 471 932	06.04.2020	(11) 3 503 461	19.08.2020
(11) 3 428 153	04.08.2020	(11) 3 472 005	01.08.2020	(11) 3 504 104	30.07.2020
(11) 3 428 974	08.08.2020	(11) 3 472 042	01.08.2020	(11) 3 504 162	20.08.2020
(11) 3 429 464	18.08.2020	(11) 3 472 871	05.08.2020	(11) 3 504 846	11.08.2020
(11) 3 429 908	13.08.2020	(11) 3 473 556	18.08.2020	(11) 3 505 580	08.08.2020
(11) 3 430 121	04.08.2020	(11) 3 474 048	01.08.2020	(11) 3 506 678	20.08.2020
(11) 3 431 124	12.08.2020	(11) 3 474 296	01.08.2020	(11) 3 506 893	04.08.2020
(11) 3 434 388	08.08.2020	(11) 3 474 704	04.08.2020	(11) 3 507 184	18.08.2020
(11) 3 436 508	18.08.2020	(11) 3 475 480	04.08.2020	(11) 3 507 212	14.08.2020
(11) 3 438 412	23.07.2020	(11) 3 475 633	11.08.2020	(11) 3 507 463	19.08.2020
(11) 3 438 662	01.08.2020	(11) 3 475 639	31.07.2020	(11) 3 507 946	18.08.2020
(11) 3 439 229	07.08.2020	(11) 3 475 883	18.08.2020	(11) 3 508 452	04.08.2020
(11) 3 440 035	07.08.2020	(11) 3 476 354	13.08.2020	(11) 3 509 498	25.08.2020
(11) 3 440 451	20.08.2020	(11) 3 476 431	13.08.2020	(11) 3 509 916	05.08.2020
(11) 3 441 942	18.08.2020	(11) 3 476 599	08.08.2020	(11) 3 510 283	08.08.2020
(11) 3 445 779	08.08.2020	(11) 3 477 219	08.08.2020	(11) 3 510 751	18.08.2020
(11) 3 445 985	07.08.2020	(11) 3 478 261	04.08.2020	(11) 3 511 227	31.07.2020
(11) 3 446 751	18.08.2020	(11) 3 478 292	19.08.2020	(11) 3 512 010	08.08.2020
(11) 3 449 604	19.08.2020	(11) 3 478 429	14.07.2020	(11) 3 512 297	11.08.2020
(11) 3 449 742	08.08.2020	(11) 3 478 570	01.08.2020	(11) 3 515 714	04.08.2020
(11) 3 450 691	14.08.2020	(11) 3 479 897	08.08.2020	(11) 3 515 907	20.08.2020
(11) 3 451 369	08.08.2020	(11) 3 479 951	19.08.2020	(11) 3 516 830	18.08.2020

(11) 3 517 753	06.08.2020	(11) 3 598 919	30.07.2020	(11) 3 604 170	06.08.2020
(11) 3 518 881	20.08.2020	(11) 3 598 933	30.07.2020	(11) 3 604 210	06.08.2020
(11) 3 519 738	20.08.2020	(11) 3 598 968	30.07.2020	(11) 3 604 222	06.08.2020
(11) 3 521 077	18.08.2020	(11) 3 599 158	30.07.2020	(11) 3 604 261	06.08.2020
(11) 3 521 340	08.08.2020	(11) 3 599 192	30.07.2020	(11) 3 604 270	06.08.2020
(11) 3 524 383	04.08.2020	(11) 3 599 193	30.07.2020	(11) 3 604 277	06.08.2020
(11) 3 527 025	18.08.2020	(11) 3 599 292	30.07.2020	(11) 3 604 320	06.08.2020
(11) 3 530 121	06.08.2020	(11) 3 599 318	30.07.2020	(11) 3 604 477	06.08.2020
(11) 3 532 406	05.08.2020	(11) 3 599 322	30.07.2020	(11) 3 604 478	06.08.2020
(11) 3 534 186	20.08.2020	(11) 3 599 334	30.07.2020	(11) 3 604 504	06.08.2020
(11) 3 535 986	14.08.2020	(11) 3 599 338	30.07.2020	(11) 3 604 547	06.08.2020
(11) 3 537 339	23.07.2020	(11) 3 599 373	30.07.2020	(11) 3 604 554	06.08.2020
(11) 3 539 689	01.08.2020	(11) 3 599 405	30.07.2020	(11) 3 604 626	06.08.2020
(11) 3 542 096	04.08.2020	(11) 3 599 495	30.07.2020	(11) 3 604 679	06.08.2020
(11) 3 543 970	03.06.2020	(11) 3 599 550	30.07.2020	(11) 3 604 699	06.08.2020
(11) 3 551 692	20.08.2020	(11) 3 599 592	30.07.2020	(11) 3 604 701	06.08.2020
(11) 3 554 936	18.08.2020	(11) 3 603 380	06.08.2020	(11) 3 604 733	06.08.2020
(11) 3 557 090	03.06.2020	(11) 3 603 382	06.08.2020	(11) 3 604 794	06.08.2020
(11) 3 557 259	23.07.2020	(11) 3 603 424	06.08.2020	(11) 3 604 832	06.08.2020
(11) 3 557 325	03.06.2020	(11) 3 603 431	06.08.2020	(11) 3 604 839	06.08.2020
(11) 3 561 445	06.08.2020	(11) 3 603 451	06.08.2020	(11) 3 604 844	06.08.2020
(11) 3 563 477	18.08.2020	(11) 3 603 453	06.08.2020	(11) 3 604 871	06.08.2020
(11) 3 564 205	03.06.2020	(11) 3 603 489	05.08.2020	(11) 3 604 900	06.08.2020
(11) 3 568 855	04.08.2020	(11) 3 603 490	06.08.2020	(11) 3 604 902	06.08.2020
(11) 3 569 206	03.06.2020	(11) 3 603 496	06.08.2020	(11) 3 604 903	06.08.2020
(11) 3 572 377	08.08.2020	(11) 3 603 503	05.08.2020	(11) 3 604 923	06.08.2020
(11) 3 573 051	04.08.2020	(11) 3 603 508	06.08.2020	(11) 3 605 019	06.08.2020
(11) 3 575 300	05.06.2020	(11) 3 603 509	06.08.2020	(11) 3 605 045	06.08.2020
(11) 3 576 668	01.08.2020	(11) 3 603 515	06.08.2020	(11) 3 605 058	06.08.2020
(11) 3 580 704	08.08.2020	(11) 3 603 531	06.08.2020	(11) 3 605 059	06.08.2020
(11) 3 590 526	09.07.2020	(11) 3 603 650	06.08.2020	(11) 3 605 061	06.08.2020
(11) 3 590 533	09.07.2020	(11) 3 603 740	06.08.2020	(11) 3 605 062	06.08.2020
(11) 3 590 608	09.07.2020	(11) 3 603 741	06.08.2020	(11) 3 605 078	06.08.2020
(11) 3 590 857	09.07.2020	(11) 3 603 768	05.12.2020	(11) 3 605 114	06.08.2020
(11) 3 591 991	09.07.2020	(11) 3 603 773	06.08.2020	(11) 3 605 115	06.08.2020
(11) 3 593 634	16.07.2020	(11) 3 603 790	06.08.2020	(11) 3 605 119	06.08.2020
(11) 3 593 949	16.07.2020	(11) 3 603 810	06.08.2020	(11) 3 605 137	06.08.2020
(11) 3 593 951	16.07.2020	(11) 3 603 830	06.08.2020	(11) 3 605 151	06.08.2020
(11) 3 594 185	16.07.2020	(11) 3 603 871	06.08.2020	(11) 3 605 189	06.08.2020
(11) 3 594 320	16.07.2020	(11) 3 603 899	06.08.2020	(11) 3 605 230	06.08.2020
(11) 3 595 046	16.07.2020	(11) 3 603 921	06.08.2020	(11) 3 605 231	06.08.2020
(11) 3 597 085	23.07.2020	(11) 3 603 925	06.08.2020	(11) 3 605 249	06.08.2020
(11) 3 597 370	23.07.2020	(11) 3 603 945	06.08.2020	(11) 3 605 254	06.08.2020
(11) 3 597 434	23.07.2020	(11) 3 604 008	06.08.2020	(11) 3 605 377	06.08.2020
(11) 3 597 661	23.07.2020	(11) 3 604 033	06.08.2020	(11) 3 605 401	06.08.2020
(11) 3 598 149	23.07.2020	(11) 3 604 076	06.08.2020	(11) 3 605 418	06.08.2020
(11) 3 598 194	23.07.2020	(11) 3 604 079	06.08.2020	(11) 3 605 419	06.08.2020
(11) 3 598 343	23.07.2020	(11) 3 604 109	06.08.2020	(11) 3 605 448	06.08.2020
(11) 3 598 481	23.07.2020	(11) 3 604 125	06.08.2020	(11) 3 605 449	06.08.2020
(11) 3 598 521	23.07.2020	(11) 3 604 156	06.08.2020	(11) 3 605 453	06.08.2020
(11) 3 598 621	23.07.2020	(11) 3 604 160	06.08.2020	(11) 3 605 482	06.08.2020
(11) 3 598 894	30.07.2020	(11) 3 604 162	06.08.2020	(11) 3 605 540	06.08.2020

(11) 3 605 578	06.08.2020
(11) 3 605 582	06.08.2020
(11) 3 605 689	06.08.2020
(11) 3 605 715	06.08.2020
(11) 3 605 737	06.08.2020
(11) 3 605 783	06.08.2020
(11) 3 605 797	06.08.2020
(11) 3 605 798	06.08.2020
(11) 3 605 809	06.08.2020
(11) 3 605 813	06.08.2020
(11) 3 605 842	06.08.2020
(11) 3 605 998	06.08.2020
(11) 3 606 033	06.08.2020
(11) 3 606 069	06.08.2020
(11) 3 606 075	06.08.2020
(11) 3 606 304	06.08.2020
(11) 3 609 148	13.08.2020
(11) 3 609 166	13.08.2020
(11) 3 609 167	13.08.2020
(11) 3 625 000	04.08.2020
(11) 3 630 691	08.08.2020
(11) 3 634 229	04.08.2020
(11) 3 634 802	04.08.2020
(11) 3 635 277	04.08.2020
(11) 3 635 357	04.08.2020
(11) 3 635 480	08.08.2020
(11) 3 638 055	04.08.2020
(11) 3 638 327	04.08.2020
(11) 3 638 430	04.08.2020
(11) 3 638 558	04.08.2020
(11) 3 638 723	01.08.2020
(11) 3 638 903	04.08.2020
(11) 3 639 246	04.08.2020
(11) 3 639 288	04.08.2020
(11) 3 641 707	08.08.2020
(11) 3 641 858	08.08.2020
(11) 3 642 688	08.08.2020
(11) 3 642 952	08.08.2020
(11) 3 642 967	08.08.2020

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) 2 990 402	09.12.2020
(11) 3 014 843	07.12.2020
(11) 3 189 045	02.12.2020

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

(87) WO 2019/215290 09.12.2020

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 0 060 534	27.12.1985
(11) 0 090 754	18.02.1985
(11) 0 098 519	20.03.1985
(11) 0 108 192	04.08.1986
(11) 0 197 098	23.08.1991
(11) 0 238 608	02.06.1987
(11) 0 238 610	09.06.1987
(11) 0 265 358	28.06.1988
(11) 0 385 934	27.09.1993
(11) 0 452 006	04.02.1994
(11) 0 473 855	04.02.1994
(11) 0 473 856	04.02.1994
(11) 1 631 177	13.02.2007
(11) 1 886 381	19.07.2013
(11) 2 062 366	19.07.2013
(11) 3 008 668	01.01.2020
(11) 3 017 749	07.10.2020
(11) 3 017 750	07.10.2020
(11) 3 291 945	01.01.2020
(11) 3 356 721	01.01.2020
(11) 3 487 646	13.11.2020
(11) 3 529 053	01.01.2020
(11) 3 630 368	01.01.2020
(11) 3 683 455	03.12.2019
(11) 3 685 935	13.11.2020

(11) 3 693 466	28.06.2019
(11) 3 735 496	09.01.2020
(11) 3 738 451	13.11.2019
(11) 3 738 452	26.11.2019
(11) 3 738 453	13.11.2019
(11) 3 756 482	27.11.2019
(11) 3 761 265	28.09.2020
(87) WO 1988/010351	06.10.1988
(87) WO 1992/019320	08.11.1993
(87) WO 1994/010394	30.09.1994
(87) WO 1994/015032	19.07.1995
(87) WO 1996/001106	06.02.1997
(87) WO 1996/001107	06.02.1997
(87) WO 1997/024087	23.03.1998
(87) WO 1997/035625	28.10.1998
(87) WO 1999/009358	12.03.2000
(87) WO 1999/011954	29.04.1999
(87) WO 1999/029379	07.09.1999
(87) WO 1999/058823	15.11.2000
(87) WO 2000/073008	25.03.2002
(87) WO 2001/036141	25.03.2002
(87) WO 2002/019793	07.05.2003
(87) WO 2002/019795	07.05.2003
(87) WO 2002/022266	16.03.2004
(87) WO 2002/031478	07.04.2003
(87) WO 2003/009719	23.02.2004
(87) WO 2003/057825	14.05.2004
(87) WO 2003/091390	15.05.2004
(87) WO 2003/094711	13.12.2004
(87) WO 2004/023125	06.03.2005
(87) WO 2005/092742	04.11.2006
(87) WO 2006/007284	21.01.2007
(87) WO 2006/054924	19.02.2007
(87) WO 2006/091854	25.09.2007
(87) WO 2006/105742	08.01.2008
(87) WO 2006/125422	08.01.2008
(87) WO 2007/006281	11.02.2008
(87) WO 2007/006283	11.02.2008
(87) WO 2007/022500	19.03.2008
(87) WO 2007/040533	19.09.2008
(87) WO 2007/040548	19.09.2008
(87) WO 2007/042608	06.08.2007
(87) WO 2007/053205	19.09.2008
(87) WO 2007/053778	19.09.2008
(87) WO 2007/059541	24.06.2008
(87) WO 2007/065178	06.07.2008
(87) WO 2007/070593	19.09.2008
(87) WO 2007/079768	22.07.2008
(87) WO 2007/089820	19.09.2008
(87) WO 2007/115727	04.11.2008
(87) WO 2007/134636	19.12.2008
(87) WO 2007/136825	19.12.2008

(87) WO 2007/144000	14.01.2009	(87) WO 2009/074876	11.07.2010	(87) WO 2012/159158	20.12.2013
(87) WO 2007/144581	07.11.2008	(87) WO 2009/089856	14.08.2010	(87) WO 2012/160557	20.12.2013
(87) WO 2007/144589	07.11.2008	(87) WO 2009/101288	07.10.2010	(87) WO 2012/163915	02.01.2014
(87) WO 2007/144624	07.11.2008	(87) WO 2009/102946	14.09.2010	(87) WO 2012/166718	02.01.2014
(87) WO 2008/000439	30.12.2008	(87) WO 2009/109865	04.10.2010	(87) WO 2013/001072	18.02.2014
(87) WO 2008/000686	30.12.2008	(87) WO 2009/118035	27.10.2010	(87) WO 2013/017734	03.03.2014
(87) WO 2008/000739	30.12.2008	(87) WO 2009/129834	24.11.2010	(87) WO 2013/021155	11.03.2014
(87) WO 2008/006404	13.02.2009	(87) WO 2009/155959	25.01.2011	(87) WO 2013/024207	18.03.2014
(87) WO 2008/006808	12.02.2009	(87) WO 2009/155981	26.01.2011	(87) WO 2013/038054	15.04.2014
(87) WO 2008/009684	19.02.2009	(87) WO 2010/000952	02.02.2011	(87) WO 2013/038055	15.04.2014
(87) WO 2008/012308	25.02.2009	(87) WO 2010/008966	16.02.2011	(87) WO 2013/044315	28.04.2014
(87) WO 2008/015215	28.02.2009	(87) WO 2010/026166	02.04.2011	(87) WO 2013/050744	06.05.2014
(87) WO 2008/015450	03.03.2009	(87) WO 2010/030258	12.04.2011	(87) WO 2013/056833	19.05.2014
(87) WO 2008/016396	28.02.2009	(87) WO 2010/043780	15.05.2011	(87) WO 2013/070806	10.06.2014
(87) WO 2008/017819	08.03.2009	(87) WO 2010/057988	19.11.2020	(87) WO 2013/080211	02.07.2014
(87) WO 2008/017829	08.03.2009	(87) WO 2010/059864	05.10.2010	(87) WO 2013/108246	18.08.2014
(87) WO 2008/017851	24.09.2009	(87) WO 2010/072221	23.07.2011	(87) WO 2013/111127	26.08.2014
(87) WO 2008/020191	14.03.2009	(87) WO 2010/077158	29.07.2011	(87) WO 2013/116745	02.09.2014
(87) WO 2008/034789	18.04.2009	(87) WO 2010/081475	13.08.2011	(87) WO 2013/118113	08.09.2014
(87) WO 2008/039843	26.04.2009	(87) WO 2010/081726	19.08.2011	(87) WO 2013/120867	15.09.2014
(87) WO 2008/055674	10.07.2009	(87) WO 2010/095686	19.09.2011	(87) WO 2013/124841	22.09.2014
(87) WO 2008/055925	09.06.2009	(87) WO 2010/100374	02.10.2011	(87) WO 2013/132019	19.05.2015
(87) WO 2008/060279	15.06.2009	(87) WO 2010/120506	31.10.2011	(87) WO 2013/137752	16.10.2014
(87) WO 2008/065908	29.06.2009	(87) WO 2010/146136	19.01.2012	(87) WO 2013/139485	22.10.2014
(87) WO 2008/066518	29.06.2009	(87) WO 2011/001189	20.03.2012	(87) WO 2013/143543	29.10.2014
(87) WO 2008/071984	13.07.2009	(87) WO 2011/009089	17.02.2012	(87) WO 2013/144947	29.10.2014
(87) WO 2008/084220	10.08.2009	(87) WO 2011/020089	14.03.2012	(87) WO 2013/144948	29.10.2014
(87) WO 2008/094905	29.08.2009	(87) WO 2011/027093	07.04.2012	(87) WO 2013/144951	29.10.2014
(87) WO 2008/098790	15.09.2009	(87) WO 2011/028897	03.04.2012	(87) WO 2013/144953	29.10.2014
(87) WO 2008/107403	05.10.2009	(87) WO 2011/031208	10.04.2012	(87) WO 2013/144954	29.10.2014
(87) WO 2008/113032	14.10.2009	(87) WO 2011/077195	24.07.2012	(87) WO 2013/144955	27.10.2014
(87) WO 2008/113815	19.10.2009	(87) WO 2011/078778	22.07.2012	(87) WO 2013/144958	29.10.2014
(87) WO 2008/118449	26.10.2009	(87) WO 2011/112576	10.10.2012	(87) WO 2013/150180	03.11.2014
(87) WO 2008/125141	13.11.2009	(87) WO 2011/112701	09.10.2012	(87) WO 2013/160557	26.11.2014
(87) WO 2008/127673	11.11.2009	(87) WO 2011/144924	08.01.2013	(87) WO 2013/171269	15.12.2014
(87) WO 2008/129022	24.11.2009	(87) WO 2011/160021	17.01.2013	(87) WO 2014/013213	19.02.2015
(87) WO 2008/138564	09.12.2009	(87) WO 2012/017235	30.04.2013	(87) WO 2014/072653	09.06.2015
(87) WO 2009/005493	29.01.2010	(87) WO 2012/027230	01.04.2013	(87) WO 2014/072759	09.06.2015
(87) WO 2009/006622	03.02.2010	(87) WO 2012/034572	15.04.2013	(87) WO 2014/093370	18.08.2015
(87) WO 2009/007401	09.02.2010	(87) WO 2012/040767	29.04.2013	(87) WO 2014/114458	25.08.2015
(87) WO 2009/010887	02.03.2010	(87) WO 2012/046039	04.05.2013	(87) WO 2014/116268	26.08.2015
(87) WO 2009/016521	02.03.2010	(87) WO 2012/052151	21.05.2013	(87) WO 2014/145763	04.01.2016
(87) WO 2009/019509	03.03.2010	(87) WO 2012/061838	07.06.2013	(87) WO 2014/150447	15.10.2015
(87) WO 2009/021237	09.03.2010	(87) WO 2012/072665	01.07.2013	(87) WO 2014/151293	15.10.2015
(87) WO 2009/035325	10.04.2010	(87) WO 2012/088360	22.07.2013	(87) WO 2014/155184	28.10.2015
(87) WO 2009/036815	09.06.2010	(87) WO 2012/106182	02.09.2013	(87) WO 2014/159594	04.01.2016
(87) WO 2009/036989	09.06.2010	(87) WO 2012/114163	24.09.2013	(87) WO 2014/173646	23.11.2015
(87) WO 2009/041891	28.04.2010	(87) WO 2012/131375	31.10.2013	(87) WO 2014/177288	31.08.2015
(87) WO 2009/052896	22.05.2010	(87) WO 2012/138426	13.11.2013	(87) WO 2014/179894	07.12.2015
(87) WO 2009/067126	21.06.2010	(87) WO 2012/142312	13.11.2013	(87) WO 2014/207448	25.01.2016
(87) WO 2009/068559	26.06.2010	(87) WO 2012/142653	18.11.2013	(87) WO 2015/011438	22.06.2016
(87) WO 2009/068560	26.06.2010	(87) WO 2012/145865	15.01.2014	(87) WO 2015/052235	11.05.2016

(87) **WO 2015/073799** 27.09.2016
 (87) **WO 2015/090328** 17.07.2016
 (87) **WO 2015/100316** 27.09.2016
 (87) **WO 2015/120134** 27.09.2016
 (87) **WO 2015/144673** 24.10.2016
 (87) **WO 2015/149067** 28.10.2016
 (87) **WO 2015/153288** 02.11.2016
 (87) **WO 2015/162596** 25.11.2016
 (87) **WO 2016/001908** 03.02.2017
 (87) **WO 2016/005700** 07.03.2017
 (87) **WO 2016/009415** 20.02.2017
 (87) **WO 2016/020536** 08.03.2017
 (87) **WO 2016/020827** 06.03.2017
 (87) **WO 2016/022556** 06.03.2017
 (87) **WO 2016/036957** 05.04.2017
 (87) **WO 2016/038254** 19.04.2017
 (87) **WO 2016/050622** 02.05.2017
 (87) **WO 2016/069595** 29.05.2017
 (87) **WO 2016/071890** 07.06.2017
 (87) **WO 2016/097857** 17.07.2017
 (87) **WO 2016/103186** 24.07.2017
 (87) **WO 2016/120637** 30.08.2017
 (87) **WO 2016/130686** 27.10.2017
 (87) **WO 2016/132392** 16.08.2017
 (87) **WO 2016/141219** 27.10.2017
 (87) **WO 2016/156883** 02.11.2017
 (87) **WO 2016/162702** 08.12.2017
 (87) **WO 2016/170183** 09.02.2018
 (87) **WO 2016/174454** 30.11.2017
 (87) **WO 2016/174457** 30.11.2017
 (87) **WO 2016/193710** 02.01.2018
 (87) **WO 2016/193711** 02.01.2018
 (87) **WO 2016/198746** 06.03.2018
 (87) **WO 2017/005995** 08.02.2018
 (87) **WO 2017/025662** 06.03.2018
 (87) **WO 2017/027803** 01.05.2018
 (87) **WO 2017/060401** 09.05.2018
 (87) **WO 2017/072809** 29.05.2018
 (87) **WO 2017/103867** 13.09.2018
 (87) **WO 2017/118498** 06.08.2018
 (87) **WO 2017/118662** 06.08.2018
 (87) **WO 2017/118665** 06.08.2018
 (87) **WO 2017/118668** 06.08.2018
 (87) **WO 2017/127176** 01.05.2018
 (87) **WO 2017/148631** 07.12.2018
 (87) **WO 2017/148632** 07.12.2018
 (87) **WO 2017/197028** 10.12.2018
 (87) **WO 2017/220469** 23.01.2019
 (87) **WO 2018/002632** 01.02.2019
 (87) **WO 2018/004012** 29.01.2019
 (87) **WO 2018/004013** 30.01.2019
 (87) **WO 2018/021581** 28.02.2019

(87) **WO 2018/041722** 02.04.2019
 (87) **WO 2018/046485** 09.04.2019
 (87) **WO 2018/047981** 08.04.2019
 (87) **WO 2018/058181** 30.04.2019
 (87) **WO 2018/060400** 29.04.2019
 (87) **WO 2018/074240** 20.05.2019
 (87) **WO 2018/087427** 14.06.2019
 (87) **WO 2018/090136** 17.06.2019
 (87) **WO 2018/119009** 19.07.2019
 (87) **WO 2018/122101** 30.07.2019
 (87) **WO 2018/127372** 15.07.2019
 (87) **WO 2018/134484** 23.08.2019
 (87) **WO 2018/134485** 23.08.2019
 (87) **WO 2018/134486** 23.08.2019
 (87) **WO 2018/142321** 02.09.2019
 (87) **WO 2018/162740** 09.10.2019
 (87) **WO 2018/189313** 09.01.2020
 (87) **WO 2019/002769** 30.01.2020
 (87) **WO 2019/008273** 03.02.2020
 (87) **WO 2019/057732** 20.04.2020
 (87) **WO 2019/097118** 16.06.2020
 (87) **WO 2019/179346** 19.10.2020

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **3 008 668** 03.05.2021
 (11) **3 291 945** 01.07.2021
 (11) **3 356 721** 01.07.2021
 (11) **3 529 053** 01.07.2021
 (11) **3 630 368** 01.03.2021
 (11) **3 735 496** 01.09.2020
 (87) **WO 2017/072809** 04.01.2021
 (87) **WO 2018/189313** 01.09.2020

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **3 367 682** (51) **H04N 19/117**

01 excl.
 Intellectual Discovery Co., Ltd.
 15th Floor, 433 Seolleung-ro Gangnam-gu
 Seoul 06212 (KR)
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL
 PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **3 747 178** (51) **H04L 29/08**

01
 AL AT BE BG CH CY CZ DE
 DK EE ES FI FR GB GR HR
 HU IE IS IT LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

I.12			(11) 2 328 008	(11) 2 524 380	
• Änderungen und Korrekturen			(51) G02B 15/17	(51) C09D 5/24	
• Alterations and Corrections			(11) 2 328 632	(11) 2 526 592	
• Modifications et corrections			(51) B08B 9/043	(51) H01S 3/00	G01N 21/39
			A61M 25/00	G01N 21/359	
I.12(1)			(11) 2 361 693	(11) 2 530 936	
• Internationale Patentklassifikation			(51) B06B 1/02	(51) H04N 19/46	H04N 19/527
• International Patent Classification				H04N 19/537	H04N 19/85
• Classification internationale des brevets			(11) 2 411 569	(11) 2 538 149	
			(51) C30B 23/00	(51) F04B 49/10	F25B 49/02
(11) 1 519 294		(11) 2 413 335		(11) 2 540 171	
(51) G06K 9/46	G06K 9/32	(51) H01F 27/28		(51) A23N 15/00	A23N 15/04
G06T 7/00		(11) 2 414 801		B65G 47/248	
(11) 1 664 980		(51) H01L 25/065	H01L 23/31	(11) 2 547 285	
(51) H04M 3/42	H04M 3/523	H01L 23/48	H01L 23/522	(51) A61F 2/24	
(11) 1 829 406		H01L 21/56	H01L 21/98	(11) 2 549 858	
(51) H04L 9/08	H04L 29/06	H01L 23/60	H01L 25/18	(51) G01N 33/08	A47J 43/14
H04W 12/06		H01L 23/485	H01L 23/49	A01K 43/00	A01K 43/04
		H01L 21/60	G11C 5/14		
(11) 1 994 586		(11) 2 416 374		(11) 2 560 604	
(51) H01M 10/654	H01M 4/36	(51) H01L 31/048		(51) A61L 27/54	A61L 31/16
H01M 10/0525	H01M 2/16	(11) 2 419 535		(11) 2 570 993	
H01M 4/13	H01M 4/139	(51) A61K 31/7088	A61K 9/00	(51) G06T 7/20	G06T 7/254
H01M 10/653	H01M 10/42	A61K 47/69	A61P 17/00		
(11) 2 013 005		A61P 17/06	A61P 17/08	(11) 2 571 974	
(51) B29D 22/00	B29C 39/02	A61P 17/12	A61P 29/00	(51) C12C 3/08	C12C 3/12
B29C 49/00	B29C 51/00	A61P 31/00	A61P 31/04	A61K 31/122	C07C 45/85
B29C 49/12	C08G 63/181	A61P 43/00	A61P 39/06	C12C 5/02	
(11) 2 036 869		A61P 35/00	A61P 31/12	(11) 2 573 445	
(51) C04B 28/14	C04B 11/024	C12N 15/11	A61P 31/10	(51) F16P 3/14	B25J 13/00
C04B 11/26	C04B 111/00	(11) 2 444 374		B21D 5/02	B23Q 11/00
(11) 2 064 820		(51) C01B 33/40	C08J 5/18	B30B 15/00	B21D 5/00
(51) H04L 29/06	H04N 21/434	C08K 9/06	C09C 1/42	(11) 2 579 220	
H04N 21/4363	H04N 21/4363	C09C 3/12	C01B 33/44	(51) G07C 9/00	G07C 9/33
H04N 21/63	H04N 21/643	(11) 2 448 863		G07C 9/38	E05B 49/00
(11) 2 139 067		(51) H01L 29/66	H01L 21/02	(11) 2 584 182	
(51) H01Q 21/30	H01Q 5/321	B82Y 10/00	B82Y 40/00	(51) F02D 41/18	F02D 41/32
H01Q 5/335	H01Q 5/371	H01L 21/203	H01L 29/06	(11) 2 585 914	
H01Q 5/40	H01Q 1/24	H01L 29/16	H01L 29/786	(51) G06F 8/65	G06F 9/455
		H01L 29/778	H01L 29/775		
(11) 2 155 285		(11) 2 452 471		(11) 2 587 271	
(51) A61M 1/14	A61M 1/36	(51) H04M 1/72	H04L 29/06	(51) G01R 31/50	G01R 31/14
B01J 20/28	B01J 20/32	H04M 7/00	H04W 36/14	G01R 31/58	
B01J 20/26	B01D 15/34	(11) 2 477 229		(11) 2 595 098	
(11) 2 161 850		(51) H01L 31/18	H01L 29/41	(51) G06Q 10/06	G06Q 10/00
(51) H04B 7/0417	H04B 7/06	B82Y 10/00	H05K 3/24	G06F 17/18	
H04L 1/18		G02F 1/00	H01L 33/00		
(11) 2 252 158		H01L 31/0224	B82Y 30/00	(11) 2 599 215	
(51) A23C 9/00	A23L 2/00	(11) 2 477 258		(51) H02P 29/02	H02P 29/00
A61K 31/716	C08L 5/00	(51) H01M 4/36	H01M 4/485	H02P 6/08	H02P 9/14
C12N 9/42		H01M 4/04	H01M 4/1391	H02P 9/30	B60L 50/10
(11) 2 259 360		H01M 4/131	H01M 4/525	(11) 2 603 327	
(51) H01L 51/54	H01L 51/52	H01M 4/505	H01M 10/0525	(51) B06B 1/06	B05B 17/06
(11) 2 296 177		C01G 45/12	C01G 51/12	(11) 2 604 365	
(51) H01L 23/498	H01L 21/768	C01G 53/00		(51) B22F 3/15	C23C 24/00
B23K 1/00		(11) 2 492 368		C23C 4/06	C23C 4/10
(11) 2 325 978		(51) C23C 14/34	H01J 37/34	C23C 24/08	C23C 4/18
(51) B60L 7/14	B60L 15/00	C23C 4/06	C23C 4/123	C23C 4/129	
B60L 15/20	H02K 1/27	C22C 28/00	C23C 4/08	(11) 2 608 149	
B60L 50/61	B60L 58/12	(11) 2 515 987		(51) H04N 13/204	G06T 3/00
B60L 58/20		(51) A61B 5/055	A61B 5/06	G06K 9/00	G06T 7/12
		A61M 25/00	A61B 34/00	G06K 9/46	

(11) 2 614 446		(11) 2 689 343		(11) 2 766 311	
(51) <i>H04L 12/14</i>	<i>H04M 15/00</i>	(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 9/455</i>	(51) <i>C02F 1/68</i>	
<i>H04W 4/24</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 8/38</i>		(11) 2 775 639	
<i>H04W 88/18</i>		(11) 2 689 398		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 25/02</i>
(11) 2 618 230		(51) <i>G07C 5/08</i>		(11) 2 776 018	
(51) <i>G05B 23/02</i>		(11) 2 692 088		(51) <i>A61K 31/045</i>	<i>A61K 31/07</i>
(11) 2 618 470		(51) <i>H04L 12/16</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>A61K 31/19</i>	<i>A61K 31/191</i>
(51) <i>H02S 50/10</i>	<i>H02M 3/335</i>	<i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/18</i>	<i>A61K 31/20</i>	<i>A61K 31/201</i>
(11) 2 621 032		(11) 2 697 033		<i>A61K 31/202</i>	<i>A61K 31/203</i>
(51) <i>H01S 3/00</i>	<i>G02F 1/35</i>	(51) <i>B29C 48/154</i>	<i>B05C 5/02</i>	<i>A61K 31/215</i>	<i>A61K 31/23</i>
(11) 2 623 754		<i>B29C 48/21</i>	<i>B29C 48/92</i>	<i>A61K 31/231</i>	<i>A61K 31/232</i>
(51) <i>F02D 41/04</i>	<i>F01N 3/02</i>	<i>B29C 48/255</i>		<i>A61K 31/365</i>	<i>A61P 25/28</i>
<i>F02D 41/14</i>	<i>F02D 41/38</i>	(11) 2 700 659		<i>A61K 9/00</i>	
<i>F02D 45/00</i>	<i>B01D 46/42</i>	(51) <i>C08F 2/32</i>	<i>A61L 15/22</i>	(11) 2 780 956	
<i>F02D 41/02</i>	<i>F01N 3/10</i>	<i>A61L 15/60</i>	<i>C08J 3/24</i>	(51) <i>H01L 33/64</i>	<i>H01L 33/50</i>
<i>F01N 9/00</i>	<i>F02B 37/00</i>	<i>C08K 3/32</i>	<i>B01J 20/26</i>	(11) 2 783 971	
<i>F01N 13/00</i>		<i>C08F 2/14</i>	<i>C08F 220/10</i>	(51) <i>B62J 6/028</i>	<i>B62J 43/13</i>
(11) 2 624 494		(11) 2 706 081		<i>B62J 45/41</i>	<i>B62K 23/02</i>
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>C08G 79/14</i>	<i>C08K 5/07</i>	<i>B62J 6/015</i>	<i>B62M 6/50</i>
<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/14</i>	<i>C08K 5/5397</i>	<i>C08L 85/02</i>	(11) 2 784 576	
<i>H04L 1/12</i>		<i>C08L 101/00</i>	<i>C09K 11/06</i>	(51) <i>H01S 3/16</i>	<i>H01S 3/30</i>
(11) 2 635 080		(11) 2 709 666		<i>H01S 3/0941</i>	<i>H01S 3/13</i>
(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 47/55</i>	<i>H01S 3/094</i>	<i>H01S 3/067</i>
(11) 2 643 577		<i>A61K 47/68</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H01S 3/10</i>	<i>H01S 3/23</i>
(51) <i>F02D 41/34</i>	<i>F02N 11/08</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 31/435</i>	<i>H04B 10/077</i>	
<i>F02D 41/00</i>	<i>F02D 41/04</i>	<i>A61K 31/444</i>	<i>A61K 31/704</i>	(11) 2 788 083	
(11) 2 647 735		<i>A61K 38/05</i>	<i>B82Y 5/00</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	
(51) <i>C23C 10/02</i>	<i>C23C 10/60</i>	<i>C07D 237/26</i>	<i>C07D 257/08</i>	(11) 2 790 577	
<i>C23C 10/36</i>	<i>C23C 10/38</i>	(11) 2 710 857		(51) <i>G01R 33/28</i>	<i>G01R 33/36</i>
<i>C23C 24/08</i>	<i>F01D 5/18</i>	(51) <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 24/10</i>	<i>A61B 5/055</i>	
(11) 2 654 156		<i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 76/28</i>	(11) 2 791 835	
(51) <i>H02H 7/26</i>	<i>B63H 21/00</i>	(11) 2 715 581		(51) <i>G06F 30/34</i>	
<i>H02J 3/00</i>	<i>B63J 3/00</i>	(51) <i>G06F 40/169</i>		(11) 2 796 256	
<i>B63H 23/24</i>	<i>B63H 25/42</i>	(11) 2 721 483		(51) <i>B26F 1/38</i>	<i>B26D 5/32</i>
<i>H02H 3/093</i>		(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 11/36</i>	<i>B65H 20/10</i>	<i>B65H 20/02</i>
(11) 2 656 689		(11) 2 725 829		<i>B65H 7/02</i>	<i>B65H 11/00</i>
(51) <i>H05B 45/395</i>	<i>H05B 45/50</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 24/04</i>	<i>B65H 5/06</i>	<i>B65H 7/20</i>
		<i>H04W 12/06</i>		<i>B26D 5/00</i>	
(11) 2 656 899		(11) 2 726 956		(11) 2 796 853	
(51) <i>B01D 53/22</i>	<i>B01D 53/26</i>	(51) <i>G06F 13/42</i>	<i>G06F 1/3209</i>	(51) <i>G01N 15/14</i>	<i>G01N 15/00</i>
<i>C01B 3/16</i>	<i>C01B 3/38</i>	<i>G06F 1/3234</i>		(11) 2 803 130	
<i>C01B 3/56</i>	<i>H01M 8/06</i>	(11) 2 728 363		(51) <i>H02J 50/40</i>	<i>H02J 7/00</i>
<i>B01D 69/08</i>	<i>C01B 3/48</i>	(51) <i>G01N 35/00</i>	<i>B25J 15/00</i>	<i>H02J 50/00</i>	<i>H02J 50/20</i>
<i>C01B 3/50</i>	<i>H01M 8/0612</i>	<i>B25J 15/02</i>	<i>B25J 9/00</i>	<i>H02J 50/80</i>	<i>H04B 5/00</i>
<i>H01M 8/0668</i>	<i>H01M 8/0662</i>	(11) 2 729 959		(11) 2 808 912	
<i>H01M 8/04119</i>		(51) <i>H01J 49/00</i>	<i>H01J 49/06</i>	(51) <i>H01L 33/60</i>	<i>H01L 33/62</i>
(11) 2 665 340		<i>H01J 49/16</i>	<i>H01J 49/40</i>	<i>H01L 33/48</i>	<i>H01L 33/00</i>
(51) <i>H05B 45/37</i>		(11) 2 735 581		(11) 2 809 254	
(11) 2 666 611		(51) <i>C08G 75/08</i>		(51) <i>A61M 25/01</i>	
(51) <i>B29C 48/86</i>	<i>B29C 48/87</i>	(11) 2 758 273		(11) 2 810 393	
<i>B29C 48/32</i>	<i>B29C 48/92</i>	(51) <i>B60N 2/888</i>	<i>B60N 2/68</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	
(11) 2 667 818		(11) 2 765 731		(11) 2 811 897	
(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>H01F 5/00</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 52/36</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/0205</i>
(11) 2 669 944		(11) 2 766 184		<i>A61B 5/022</i>	<i>G16H 40/67</i>
(51) <i>H01L 23/64</i>	<i>H01L 23/498</i>	(51) <i>B32B 17/10</i>	<i>C03B 33/07</i>	(11) 2 816 665	
<i>H01L 25/10</i>		<i>C03B 23/023</i>	<i>C03B 23/025</i>	(51) <i>H01Q 5/00</i>	
(11) 2 678 696		<i>C03B 23/03</i>	<i>C03B 23/035</i>	(11) 2 828 640	
(51) <i>G01R 25/00</i>	<i>H03D 13/00</i>	<i>C03B 27/004</i>	<i>C03B 27/04</i>	(51) <i>C02F 11/14</i>	<i>C02F 1/00</i>
<i>G01R 31/34</i>	<i>G01R 31/42</i>	<i>C03B 27/044</i>		<i>C02F 1/52</i>	<i>G01N 21/33</i>

(11) 2 833 821		F02N 11/08	H02J 7/14	H04W 12/06	H04L 29/12
(51) A61C 5/85		H02J 7/34		H04W 4/80	H04W 76/14
(11) 2 833 927		(11) 2 866 476		A61N 1/378	A61N 1/36
(51) A61B 46/00	A61L 2/10	(51) H04W 4/00	H04L 29/08	(11) 2 948 188	
A61B 46/10	A61B 50/10	H04W 4/80		(51) A61K 51/04	A61B 6/00
A61B 50/13	A61B 50/15			A61B 18/14	A61P 43/00
A61B 50/33	A61B 90/30	(11) 2 882 489		G01N 33/60	G01N 33/68
A61B 90/00	A61B 90/90	(51) A61N 1/04	A61N 1/36	A61K 101/02	
A61B 90/92	A61B 50/30	(11) 2 884 904		(11) 2 948 744	
(11) 2 834 100		(51) A61B 17/02	A61B 17/29	(51) G01H 1/00	G01M 17/007
(51) B60Q 1/00	F21V 8/00	(11) 2 885 715		(11) 2 951 896	
B60Q 11/00	F21S 41/24	(51) H04W 4/02	H04W 4/21	(51) H01S 3/10	H01S 3/30
F21S 41/63	F21S 41/16	(11) 2 888 651		H05G 2/00	H01S 3/067
F21S 41/176	F21S 45/48	(51) A63F 13/70	A63F 13/60	H01S 3/136	
F21S 45/43	F21S 45/42				
(11) 2 835 033		(11) 2 893 438		(11) 2 956 978	
(51) H05B 45/10		(51) G06F 40/169		(51) H01M 6/18	C08G 65/48
(11) 2 835 465		(11) 2 895 312		H01M 10/0565	
(51) D06F 39/02	D06F 39/08	(51) B29C 48/90	B29C 48/88	(11) 2 958 356	
D06F 35/00	D06F 33/00	B29C 48/12	B29C 48/92	(51) H04L 5/00	
(11) 2 836 851		(11) 2 896 128		(11) 2 958 370	
(51) G01S 3/80	G01S 5/18	(51) H02J 9/04	H03K 17/18	(51) H04W 36/00	
G01S 15/87	G06F 1/16	H03K 17/725	H03K 17/735		
G10L 21/0216		(11) 2 896 264		(11) 2 963 094	
(11) 2 841 158		(51) H04W 76/14		(51) H01F 1/26	B32B 7/12
(51) H04N 13/20				B32B 27/08	B32B 27/20
(11) 2 842 157		(11) 2 899 350		B32B 27/30	B32B 27/38
(51) B33Y 80/00	B33Y 10/00	(51) E05C 17/60	E05D 13/00	B32B 27/42	C08K 3/34
B33Y 30/00	B29C 64/112	E05F 5/00		C08L 33/06	C09J 7/35
B24B 37/26	B24D 18/00	(11) 2 918 442		C08L 63/00	C09J 11/04
(11) 2 842 720		(51) B60L 9/00		C09J 133/00	C09J 161/06
(51) B29C 49/00	B29C 49/04	(11) 2 919 705		C09J 161/34	C09J 163/00
B29K 23/00	B29K 105/04	(51) A61C 13/00	A61K 6/887	G06F 3/046	
B29C 44/34	B29C 49/48	(11) 2 923 482		(11) 2 965 031	
B60H 1/00	B29L 23/00	(51) H04M 7/00	H04L 12/58	(51) F25B 21/02	F28D 9/00
B29L 31/30		H04W 4/21	H04W 4/60	F28F 13/00	F28F 13/06
(11) 2 847 899		H04M 3/42		B64D 13/06	B64D 13/08
(51) H04L 5/00		(11) 2 923 505		(11) 2 968 218	
(11) 2 848 057		(51) H04L 1/18	H04L 1/00	(51) A61K 31/121	A61K 31/198
(51) H04W 16/10	H04W 72/04	(11) 2 930 308		A61K 31/277	A61P 25/16
H04W 72/08		(51) F01D 9/04	F01D 25/24	(11) 2 968 333	
(11) 2 848 643		(11) 2 931 677		(51) A61K 31/455	A61K 31/198
(51) C08J 9/00	B01D 71/36	(51) C04B 28/02	C04B 14/06	A61P 3/10	A61K 31/51
C08J 9/26	B01D 53/22			C12P 13/06	A61K 31/706
(11) 2 849 480		(11) 2 932 796		A61K 31/05	A61K 45/06
(51) H04W 24/10	H04W 76/18	(51) H05B 45/37		A23L 33/15	A23L 33/175
H04B 7/26		(11) 2 934 505		A61K 31/435	A61P 3/04
(11) 2 850 438		(51) A61K 31/202	A61P 9/00	A61P 3/06	A61P 9/10
(51) B01F 11/00	B01F 13/00	A61P 25/00	A61K 36/05	A61P 43/00	
B01L 3/00	B01F 15/00	A61K 31/555	A61K 31/232	(11) 2 968 895	
(11) 2 851 875		A61K 31/683	A61K 31/7032	(51) A61B 90/70	A61L 2/18
(51) G06Q 20/18	G07F 7/06	A61K 31/20	A61K 31/201	A61L 2/23	A61M 39/16
(11) 2 856 360		A61K 31/685	A61K 45/06	A61M 39/20	
(51) G06F 30/34	G06F 30/331	A23D 9/013	C11B 1/10	(11) 2 971 168	
(11) 2 862 039		C11B 3/00	C11B 7/00	(51) C12Q 1/6869	C12Q 1/6827
(51) G06F 3/0488	G06F 3/16	(11) 2 940 956		(11) 2 971 316	
G06F 1/16	G06F 3/01	(51) H04L 29/06	H04W 74/08	(51) B32B 5/02	B32B 5/24
H04R 1/10	H04W 4/80	H04W 28/08	H04W 72/12	D04H 1/4342	D04H 1/551
(11) 2 864 149		(11) 2 944 104		D04H 1/587	B32B 7/12
(51) B60L 50/10	B60L 58/20	(51) H04W 4/20	A61N 1/372	D04H 1/558	E04B 1/76
		G06F 21/44	H04W 8/00	(11) 2 976 097	
		H04W 12/00	H04W 12/04	(51) A61K 38/39	A61K 35/16
				A61K 47/02	A61K 47/16

A61P 17/02 A61P 19/08	A61P 19/02	(11) 3 011 949 (51) A61K 6/16 A61K 6/71	A61K 6/17 A61K 6/889	A61M 5/24 A61M 5/31	A61M 5/32
(11) 2 979 965 (51) B62K 21/08 B62K 11/14	B62K 21/20	(11) 3 012 546 (51) F24F 11/30 G05B 15/02 F24F 140/60 F24F 110/70 F24F 120/20	F24F 110/10 F24F 11/70 F24F 110/20 F24F 140/50 F24F 11/62	(11) 3 033 210 (51) B29C 48/92 B29C 48/31	B29C 48/08
(11) 2 980 718 (51) G16B 50/40				(11) 3 033 812 (51) H01S 3/10 H01S 3/139 G01N 21/39 G01S 17/95	H01S 3/23 G01N 21/3504 G01S 7/484
(11) 2 980 866 (51) H01L 25/075 H01L 33/62	H01L 33/50	(11) 3 013 342 (51) A61K 31/4353 A61K 45/06 A61K 31/167 A61K 31/403 A61P 25/28 A61K 31/404 A61P 25/14	A61K 31/496 A61K 31/138 A61K 31/198 A61K 31/5377 A61P 25/16 A61P 25/00 A61P 43/00	(11) 3 035 969 (51) A61K 47/50	
(11) 2 981 402 (51) B29C 64/135 B33Y 50/02	B29C 64/393 B33Y 10/00			(11) 3 036 953 (51) H04W 72/00	
(11) 2 984 828 (51) H04N 19/625 H04N 19/13 H04N 19/136 H04N 19/91	H04N 19/42 H04N 19/463 H04N 19/18 H04N 19/93	(11) 3 013 420 (51) A61N 7/00	A61H 23/02	(11) 3 040 152 (51) B23K 35/02 H01L 23/498 C22C 13/02 H01L 21/60	B23K 35/26 H01L 23/00 C22C 13/00 B23K 101/40
(11) 2 985 824 (51) H01M 4/62 C09C 1/44 H01M 4/131 H01M 4/505 H01M 10/0525	H01M 10/052 C09C 1/46 H01M 10/44 H01M 4/525	(11) 3 017 845 (51) A61N 7/02 A61B 8/00	A61B 18/00	(11) 3 040 654 (51) F25B 49/00 F25B 13/00	F24F 11/00 F24F 11/83
		(11) 3 017 887 (51) C21D 9/52 C21D 11/00 B22D 11/16	B21B 1/46 B22D 11/12	(11) 3 041 279 (51) H04W 8/00 H04W 40/34 H04W 76/14	H04W 40/32 H04W 40/24
(11) 2 992 454 (51) G06F 16/16	G06F 16/176	(11) 3 018 667 (51) H01F 27/28		(11) 3 041 482 (51) A23L 33/17	
(11) 2 994 075 (51) A61F 2/01 A61M 25/01	A61M 25/00 A61M 29/00	(11) 3 019 031 (51) A23L 7/10 A23K 10/30	A23K 40/10 A23P 10/20	(11) 3 041 543 (51) A61M 5/315 A61M 5/20	A61K 38/39 A61M 5/31
(11) 2 995 311 (51) A61K 31/7004 A61K 36/41 A61K 36/79	A61K 31/015 A61K 36/254 A61P 9/10	(11) 3 020 405 (51) A61K 35/28 A61P 1/16	A61K 35/545	(11) 3 041 901 (51) C08L 75/04 C09D 175/04 C08G 18/42 C08G 18/32 C09J 175/08 C08G 18/76	C09J 175/04 C08G 18/48 C08G 18/12 C08G 18/40 C08G 18/66
(11) 2 997 164 (51) G16B 40/00	C12Q 1/6851	(11) 3 023 897 (51) A61B 5/145 A61B 5/00 G16H 40/63	A61B 5/20 G16H 40/67 G16H 40/20		
(11) 2 997 793 (51) H05B 45/37		(11) 3 025 459 (51) H04L 12/26	H04L 12/24	(11) 3 042 292 (51) A63F 13/42	
(11) 3 001 507 (51) H01R 11/12 H02G 7/05 F16G 11/04	H01R 4/50 H02G 15/04	(11) 3 026 770 (51) H02G 15/18 C08K 3/04	H01B 3/00	(11) 3 042 354 (51) G06F 16/21 G06Q 10/06	G06F 16/25
(11) 3 001 734 (51) H04W 48/16		(11) 3 028 042 (51) B29C 64/112 B29C 64/106 B41J 2/04	B29C 64/393 B29C 64/182	(11) 3 045 138 (51) A61F 9/008	
(11) 3 005 101 (51) G06F 8/61	G06F 9/445	(11) 3 028 586 (51) A24F 47/00 H02J 7/00	H05B 1/02	(11) 3 045 139 (51) A61F 9/008	
(11) 3 005 961 (51) A61B 17/58	A61B 17/56			(11) 3 045 648 (51) E06B 3/40	
(11) 3 007 503 (51) H04W 72/04 H04W 52/36	H04W 52/28	(11) 3 030 739 (51) E21B 7/06 E21B 7/20	E21B 4/16	(11) 3 048 212 (51) E04D 5/10 D06N 5/00	E04D 5/12 D06N 7/00
(11) 3 009 863 (51) G01V 1/135		(11) 3 030 846 (51) F24H 4/02 F24H 1/00 F25B 30/02 E04H 4/12	F24F 5/00 F24D 19/10 F25B 49/02	(11) 3 051 219 (51) F24F 1/14 F25B 13/00 F24F 11/83	F25B 41/06 F24F 110/12
(11) 3 010 046 (51) H01L 31/0687 H01L 31/0304 H01L 31/043	H01L 31/0693 H01L 31/18	(11) 3 033 127 (51) A61M 5/50	A61M 5/315	(11) 3 052 194 (51) A61K 31/519 A61K 9/00	A61P 43/00 A61K 31/506

A61K 31/48	A61K 31/435	(11) 3 080 879		(11) 3 096 068	
A61K 31/428	A61K 31/404	(51) H01S 5/14	H01S 5/183	(51) H05B 47/19	H05B 45/00
A61K 31/38	A61K 9/08	H01S 3/098	H01S 3/08		
A61K 31/4045	A61P 1/00	(11) 3 082 234		(11) 3 097 580	
A61P 39/00	A61P 39/02	(51) H02K 15/00		(51) H01L 21/336	H01L 29/74
				H01L 27/02	H01L 21/225
(11) 3 052 658				H01L 29/417	H01L 29/06
(51) C12Q 1/6827		(11) 3 082 634			
		(51) A61B 18/08		(11) 3 097 885	
(11) 3 054 604				(51) A61B 90/00	A61B 34/20
(51) H04W 48/20	H04W 36/24	(11) 3 083 187			
		(51) B29C 48/36	B29C 48/25	(11) 3 101 138	
(11) 3 056 940		B29B 7/50		(51) A23D 9/02	A23D 9/013
(51) G02F 1/1335	F21V 5/04			C12P 7/64	A23K 10/40
G02F 1/13357		(11) 3 084 945		A23L 33/10	A61K 31/202
		(51) H02M 1/42		C11C 3/10	C11B 1/02
(11) 3 057 215				C11B 3/10	C11B 3/12
(51) H02M 3/158		(11) 3 085 522		C12N 1/28	C11C 1/00
		(51) B29C 73/16		A23K 20/158	A23L 33/115
(11) 3 057 685				A61K 8/9728	A61P 17/00
(51) B01D 53/04	A61M 16/06	(11) 3 085 762		A61P 17/02	A61P 17/04
A61M 16/08	A61M 16/10	(51) C11D 11/00	C11D 1/04	A61P 17/06	A61P 37/06
A61M 16/20		C11D 1/06	C11D 1/10		
		C11D 1/88	C11D 1/90		
(11) 3 058 413		C11D 1/92	C11D 3/20	(11) 3 103 955	
(51) G02B 21/00	G02B 21/22	C11D 3/37	C11D 3/382	(51) E06B 3/96	E06B 3/964
A61B 90/20		C11D 17/08		E06B 11/02	E06B 11/04
(11) 3 059 340		(11) 3 086 836		(11) 3 104 290	
(51) D02G 3/04	D03D 1/00	(51) A61M 39/24	A61M 39/10	(51) G16H 20/30	A61B 5/00
D03D 15/00	D04B 1/14	A61M 39/26	A61M 39/22	A61B 5/01	A61B 5/11
D04B 21/00	D04C 1/02	A61M 39/04		G01P 3/68	G01S 17/87
D06M 13/513	D06M 15/55				
D06M 15/564	D06M 15/59	(11) 3 087 138		(11) 3 104 519	
D06M 101/00	D06M 101/40	(51) C08F 210/12	C08F 210/10	(51) H02P 5/74	B60L 50/10
D02G 3/16	D02G 3/36	C08J 3/07	C08J 3/12		
D02G 3/40	D06M 101/34	C08L 23/22		(11) 3 107 183	
D06M 101/36	D01F 6/60			(51) H02J 50/10	H02J 7/00
		(11) 3 087 207		H04B 5/00	H04W 52/02
(11) 3 061 325		(51) C21D 9/00	C21D 1/20	H04M 1/725	
(51) H05B 47/115	H05B 47/11	C21D 1/42	C21D 1/60		
H05B 47/16	H05B 47/19	C22C 38/02	C22C 38/06	(11) 3 110 207	
		C22C 38/42	C21D 8/06	(51) H04W 12/00	H04W 12/08
(11) 3 063 903		C21D 9/52	C21D 1/18	H04W 4/80	H04W 12/06
(51) H04L 29/08	H04L 12/24	C21D 1/26	C21D 1/30		
		C22C 38/04	C22C 38/18	(11) 3 110 672	
(11) 3 068 462		C22C 38/22	C22C 38/40	(51) B60W 50/00	B60W 10/06
(51) A61M 5/315	A61M 5/19	C22C 38/44		B60W 10/08	B60W 20/12
A61M 5/28					
(11) 3 068 612		(11) 3 089 542		(11) 3 113 000	
(51) B29C 70/34	B29C 70/54	(51) H04W 74/08	H04W 74/00	(51) G06F 3/0488	G06F 3/023
B29C 31/08	B29D 99/00			G06F 3/048	B60K 37/06
F03D 1/06		(11) 3 091 620			
		(51) H01S 3/081	H01S 3/098	(11) 3 113 437	
(11) 3 070 674				(51) H04L 29/06	
(51) G06T 7/00	G06T 7/136	(11) 3 094 265			
		(51) A61B 17/06	A61B 17/064	(11) 3 117 198	
(11) 3 073 326				(51) G01M 7/02	G01V 13/00
(51) H04N 1/028	G03G 15/00	(11) 3 094 314		G01P 21/00	B06B 1/12
H04N 1/00		(51) A61K 9/127	A61K 38/13	G01M 7/04	
		A61K 35/12	C12N 15/117		
(11) 3 075 065		C12N 15/11	A61K 35/17	(11) 3 118 848	
(51) H02H 3/33	B60L 53/22	A61K 31/713	A61K 31/395	(51) G10K 11/168	B32B 7/12
H02M 1/12		A61K 31/365	A61K 31/436	B32B 5/18	B32B 5/02
		A61K 38/20	A61K 38/17	B32B 27/38	B32B 27/34
(11) 3 075 620		A61K 47/62	A61K 47/69	B32B 27/12	B32B 27/08
(51) B60W 30/19		A61P 37/06		B32B 27/06	B64C 1/40
				B32B 3/12	
(11) 3 079 362		(11) 3 094 607			
(51) H04N 13/337	H04N 13/363	(51) E02B 3/12	B01J 20/28	(11) 3 121 220	
H04N 13/327	H04N 13/398	C04B 40/06	C04B 28/02	(51) C08J 11/16	
(11) 3 079 610		(11) 3 095 047		(11) 3 122 423	
(51) A61B 17/29	A61B 34/30	(51) G06F 16/21	G06F 16/22	(51) A61N 1/39	
A61B 34/00	B25J 15/02	G06F 16/2455	G06F 16/215		

(11) 3 123 509		(11) 3 137 566		(11) 3 153 351	
(51) <i>H01L 27/102</i>	<i>G11C 17/16</i>	(51) <i>C09J 7/00</i>		(51) <i>B60Q 1/14</i>	<i>G01M 11/06</i>
<i>G11C 11/00</i>	<i>H01L 23/525</i>			<i>G06K 9/00</i>	
(11) 3 123 838		(11) 3 138 052		(11) 3 153 818	
(51) <i>H05B 47/19</i>		(51) <i>G06N 10/00</i>	<i>G06N 3/04</i>	(51) <i>G01C 21/32</i>	<i>G06F 16/29</i>
		<i>G06N 3/06</i>			
(11) 3 125 028		(11) 3 138 982		(11) 3 155 480	
(51) <i>G02F 1/1333</i>	<i>G02F 1/1335</i>	(51) <i>E05D 5/04</i>	<i>E05D 11/00</i>	(51) <i>G03B 35/10</i>	<i>G01C 11/02</i>
<i>H05K 5/00</i>	<i>B32B 7/00</i>			<i>G01C 11/06</i>	<i>G01B 11/245</i>
<i>B32B 7/14</i>	<i>B32B 27/06</i>	(11) 3 139 303		<i>G01S 11/12</i>	
<i>B32B 27/20</i>		(51) <i>G06K 9/00</i>			
(11) 3 126 842		(11) 3 139 441		(11) 3 156 129	
(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>G01N 33/569</i>	(51) <i>H01Q 1/44</i>	<i>H01Q 1/36</i>	(51) <i>B02C 13/14</i>	<i>B02C 13/18</i>
<i>C12Q 1/06</i>	<i>C12Q 1/24</i>	<i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 1/22</i>		
		<i>H01Q 1/42</i>	<i>H01Q 1/48</i>	(11) 3 156 254	
		<i>H01Q 7/00</i>	<i>H04B 5/00</i>	(51) <i>B60B 25/00</i>	<i>B60C 23/18</i>
(11) 3 127 676				<i>F16D 65/847</i>	
(51) <i>B29C 31/06</i>	<i>B65B 39/06</i>	(11) 3 139 965		(11) 3 157 268	
<i>B65B 39/12</i>	<i>B29C 64/321</i>	(51) <i>A61K 38/51</i>	<i>A61K 38/50</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	
<i>B33Y 30/00</i>		<i>A61K 38/49</i>	<i>A61K 38/48</i>		
(11) 3 127 869		<i>A61K 38/26</i>	<i>A61K 38/20</i>	(11) 3 157 498	
(51) <i>A61K 8/25</i>	<i>A61K 8/27</i>	<i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 38/17</i>	(51) <i>A61K 8/362</i>	<i>A61K 8/365</i>
<i>A61K 8/02</i>	<i>A61Q 17/04</i>	<i>A61K 38/45</i>	<i>A61K 47/50</i>	<i>A61K 8/37</i>	<i>A61K 8/44</i>
<i>C09C 1/04</i>		<i>A61K 9/00</i>	<i>C07K 14/54</i>	<i>A61Q 11/00</i>	<i>A61K 8/21</i>
		<i>C07K 16/24</i>	<i>A61P 1/00</i>		
(11) 3 128 778		<i>A61P 1/12</i>	<i>A61P 17/06</i>	(11) 3 157 864	
(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 31/04</i>	(51) <i>C01B 32/19</i>	
<i>H04L 12/26</i>		<i>A61P 37/06</i>			
(11) 3 129 443		(11) 3 140 931		(11) 3 158 754	
(51) <i>C09J 11/08</i>	<i>C09J 7/22</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>		(51) <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/147</i>
<i>C09J 7/38</i>	<i>C09J 7/25</i>			<i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/463</i>
<i>C09J 153/00</i>	<i>H01L 21/56</i>	(11) 3 142 410		<i>H04N 19/186</i>	
<i>H01L 23/29</i>	<i>H01L 23/31</i>	(51) <i>H04W 28/06</i>			
<i>C08L 63/00</i>				(11) 3 162 972	
(11) 3 130 201		(11) 3 145 686		(51) <i>E04B 2/96</i>	<i>E06B 3/96</i>
(51) <i>H05B 47/155</i>	<i>H05B 47/175</i>	(51) <i>B28C 5/08</i>	<i>B28C 5/38</i>		
<i>G05B 15/02</i>	<i>H02J 3/14</i>	<i>B01F 5/00</i>	<i>B01F 7/18</i>	(11) 3 163 199	<i>F24F 3/16</i>
		<i>B01F 15/02</i>	<i>B01F 3/12</i>	(51) <i>F24F 6/04</i>	
				<i>B01D 46/00</i>	
(11) 3 130 974		(11) 3 148 151		(11) 3 165 718	
(51) <i>G05B 19/4099</i>	<i>B23P 6/04</i>	(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04W 88/08</i>	(51) <i>F02C 9/20</i>	<i>F02K 1/12</i>
<i>B23P 6/00</i>	<i>F01D 5/28</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>		
<i>F01D 5/00</i>		<i>H04L 12/851</i>	<i>H04W 28/24</i>	(11) 3 167 657	<i>H04W 36/08</i>
				(51) <i>H04W 36/00</i>	
(11) 3 132 857		(11) 3 148 625		(11) 3 168 968	
(51) <i>B05B 7/22</i>	<i>B05B 1/12</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61B 50/00</i>	(51) <i>H02K 16/02</i>	
<i>B05B 13/04</i>	<i>B05B 13/02</i>	<i>B65D 85/00</i>	<i>A61M 27/00</i>		
<i>C23C 4/00</i>	<i>B23K 37/00</i>	<i>B65D 47/14</i>		(11) 3 169 989	
<i>B05B 15/65</i>				(51) <i>G01N 21/05</i>	<i>G01N 21/64</i>
(11) 3 135 077		(11) 3 149 627		(11) 3 170 010	
(51) <i>H05B 45/10</i>	<i>H05B 45/3725</i>	(51) <i>G06F 9/44</i>	<i>G07C 9/00</i>	(51) <i>H02M 1/00</i>	<i>G01R 19/00</i>
<i>F21K 9/00</i>	<i>F21V 23/00</i>	<i>H04W 12/08</i>	<i>G06F 21/34</i>		
<i>F21Y 115/10</i>	<i>H01L 25/16</i>	<i>G07C 9/20</i>		(11) 3 171 430	
<i>F21V 5/00</i>				(51) <i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/136</i>
		(11) 3 149 710		<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/62</i>
		(51) <i>G07C 5/00</i>	<i>G07C 5/08</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/04</i>
				<i>H01M 4/1397</i>	<i>H01M 4/58</i>
(11) 3 136 125		(11) 3 149 917		(11) 3 171 785	
(51) <i>G08G 5/00</i>	<i>H04L 12/729</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 9/445</i>	(51) <i>A61B 6/10</i>	<i>A61B 90/00</i>
<i>H04L 12/851</i>	<i>G01S 13/95</i>	<i>H04L 12/28</i>	<i>G06F 8/60</i>		
<i>G01W 1/08</i>	<i>G01S 7/00</i>	<i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 4/60</i>	(11) 3 172 221	
<i>H04B 7/185</i>		<i>H04W 52/02</i>		(51) <i>C07K 1/22</i>	<i>C07K 16/06</i>
				<i>B01D 15/38</i>	<i>B01J 39/26</i>
(11) 3 136 515		(11) 3 150 857		(11) 3 172 941	
(51) <i>H01R 12/70</i>	<i>H01R 13/631</i>	(51) <i>F04D 13/06</i>	<i>F04D 29/62</i>	(51) <i>H04W 76/11</i>	<i>H04W 76/12</i>
<i>H01R 13/629</i>	<i>H01R 12/91</i>	<i>F04D 29/041</i>	<i>H02K 5/128</i>	<i>H04W 76/15</i>	
		<i>H02K 1/27</i>	<i>H02K 5/167</i>		
(11) 3 136 585		<i>H02K 7/08</i>			
(51) <i>H02P 8/18</i>	<i>H02P 27/08</i>			(11) 3 173 688	
				(51) <i>B60Q 1/14</i>	<i>F21S 41/19</i>
(11) 3 136 996		(11) 3 153 294		<i>F21S 41/14</i>	<i>F21S 41/275</i>
(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 90/30</i>	(51) <i>B29C 45/27</i>			

579

(11) 3 216 777 (51) C05F 17/00 C05F 17/971 C05F 17/993	C05F 17/907 C05F 17/979 C05F 17/60	(11) 3 228 711 (51) C12N 15/113 A61K 31/712	A61K 31/7088	(11) 3 243 212 (51) H01L 21/20 H01L 29/20	
(11) 3 217 273 (51) G06F 3/12 H04N 1/32	H04N 1/00	(11) 3 232 277 (51) G04B 15/14 G04B 17/06 C25D 13/12	G04B 31/06 G04B 13/02	(11) 3 243 640 (51) B29C 70/42 B29C 70/34 B29C 33/42 B29C 43/58	
(11) 3 217 898 (51) A61B 17/34 A61B 17/00	A61B 17/02	(11) 3 232 346 (51) G06F 30/20 G06F 3/01	G06T 19/00 G06F 3/147	(11) 3 244 325 (51) G06F 30/3312 G06F 13/40 G06F 13/362	
(11) 3 220 418 (51) H01L 23/373 H01L 23/42	H01L 23/42	(11) 3 233 915 (51) C07K 16/24 A61P 35/00	A61P 29/00	(11) 3 245 044 (51) B29C 67/00 B29C 71/00 B29C 71/04 B29C 64/245 B29C 71/02 B29C 35/08	
(11) 3 220 626 (51) H04N 5/238 G03B 15/05	A61B 5/00 H04N 5/243	(11) 3 234 035 (51) C09D 4/00 C09D 7/61 C08K 3/22	H01L 51/52 C09D 7/40 C08K 3/34	(11) 3 246 970 (51) H01M 2/16 D04H 1/55	
(11) 3 220 710 (51) H04W 76/14		(11) 3 234 730 (51) G06F 1/32 G06F 1/3203 G06F 1/3212 G06F 1/324 G06F 1/3296	G06F 1/16 G06F 1/3206 G06F 1/3234 G06F 1/329	(11) 3 248 197 (51) H01B 3/00 H02G 15/00 H01B 3/44 H02G 15/064	
(11) 3 220 723 (51) H05B 45/22		(11) 3 235 277 (51) H04W 12/06 H04M 1/725 G06F 9/44 H04L 12/16 G06F 8/61 H04W 4/50	G06F 1/16 G06F 1/3206 G06F 1/3234 G06F 1/329	(11) 3 248 241 (51) H01Q 3/16 H01Q 3/04 H01Q 3/26 H01Q 21/29 H01Q 21/06	
(11) 3 220 927 (51) C07K 16/28		(11) 3 235 517 (51) B01J 20/02 B01J 20/28 A61L 9/01	H04W 4/00 G06F 21/10 G09B 5/06 H04W 84/12 G09B 5/12 H04W 12/00	(11) 3 249 950 (51) H04R 5/033 H04R 1/26	
(11) 3 220 939 (51) A61K 38/08 A61P 3/08	A61P 3/10	(11) 3 235 963 (51) E03D 1/14 E03D 5/09	H04W 4/00 G06F 21/10 G09B 5/06 H04W 84/12 G09B 5/12 H04W 12/00	(11) 3 250 045 (51) A23G 3/02 A23G 4/00 A23G 4/20 A23P 10/30 A23G 3/34 A23G 4/06 A23L 27/00 A23P 30/20	
(11) 3 221 146 (51) C09J 7/24 B32B 27/32	C09J 7/29 G09F 3/10	(11) 3 235 517 (51) B01J 20/02 B01J 20/28 A61L 9/01	H04W 4/00 G06F 21/10 G09B 5/06 H04W 84/12 G09B 5/12 H04W 12/00	(11) 3 250 203 (51) A61K 31/437 G01N 33/74 A23K 20/132 A23K 50/20 A23K 50/30 A23K 20/184 A61P 3/00 A61P 3/04 A61P 5/06 A61P 13/12 A61P 43/00 A61K 38/05 A23K 20/111 A23K 20/137 A23K 50/10 A23K 50/40 A61P 1/14 A61P 3/02 A61P 5/02 A61P 5/14 A61P 21/00	
(11) 3 221 233 (51) B65D 71/12 B65D 5/20	B65D 5/42 B65D 5/22	(11) 3 236 103 (51) B60N 2/20 F16F 9/12	B01J 20/10 B01J 20/30 C01B 33/20	(11) 3 251 605 (51) A61B 17/00 A61B 17/04	
(11) 3 221 692 (51) G01N 30/88 G01N 1/40	G01N 30/06 A61P 11/00	(11) 3 239 382 (51) D06F 33/44	B60N 2/22	(11) 3 254 451 (51) H04M 1/66 H04M 1/253 H04M 7/00 H04L 29/06 H04M 3/22	
(11) 3 223 191 (51) G06K 9/00 G03B 37/04 G01S 7/48 G01S 17/86	G03B 15/00 G01S 17/89 H04N 13/282	(11) 3 240 690 (51) B41F 19/00 B41J 11/00 B41F 23/00 G03G 15/00	E03D 5/02	(11) 3 256 249 (51) B01J 37/04 B01J 23/89 B01J 37/00 B01J 23/00 B01J 37/08 B01J 35/00 B01J 23/889	
(11) 3 223 452 (51) H04L 9/32 H04W 12/06 H04W 4/70	H04L 29/06 H04W 4/80	(11) 3 240 767 (51) A01N 25/28 C05G 3/90 C05G 5/30	B60N 2/22	(11) 3 257 214 (51) H04L 29/06 H04L 29/08 H04W 76/15 H04W 80/08 H04W 80/02 H04W 4/70 H04W 80/06	
(11) 3 225 197 (51) A61B 17/115 A61B 17/072	A61B 17/00 A61B 17/064	(11) 3 241 351 (51) H04N 19/13 H04N 19/91 H04N 19/139	G06F 21/55	(11) 3 258 371 (51) G06F 21/85 H04L 12/40 G06F 9/4401 G06F 21/76	
(11) 3 225 348 (51) B23K 35/26 B23K 35/02 H01B 1/22 C22C 13/00 H01B 1/04	B23K 35/30 C22C 9/00 C22C 9/02 H01B 1/02		G03G 15/16 B41F 23/08 B05C 1/08		
(11) 3 227 906 (51) H01L 21/20 H01L 29/06 H01L 31/0352 H01L 33/00 H01L 33/12 H01L 33/32	B82Y 10/00 H01L 31/0304 H01L 31/0392 H01L 33/06 H01L 33/18 H01L 31/18		C05G 3/60 C05G 5/35		
(11) 3 228 161 (51) H05H 1/48		(11) 3 241 786 (51) B65G 47/38	H04N 19/70 H04N 19/169		

(11) 3 258 469		(11) 3 270 650		(11) 3 287 259	
(51) <i>G11C 16/08</i>	<i>G11C 16/10</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04J 1/00</i>	(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B33Y 30/00</i>
<i>G11C 8/04</i>	<i>G11C 8/12</i>	<i>H04W 8/20</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>B29C 64/214</i>	<i>B29C 64/232</i>
(11) 3 259 229		<i>H04W 28/16</i>	<i>H04W 48/02</i>	<i>B29C 64/236</i>	<i>B29C 64/321</i>
(51) <i>H01P 5/107</i>	<i>H01P 1/208</i>	<i>H04W 16/32</i>	<i>H04W 88/08</i>	(11) 3 287 557	
<i>H01P 7/06</i>	<i>H01P 11/00</i>	<i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 8/22</i>	(51) <i>D06F 39/14</i>	<i>D06F 33/47</i>
<i>H01Q 13/22</i>	<i>H01Q 21/00</i>	(11) 3 271 243		(11) 3 288 651	
<i>B81C 1/00</i>	<i>B81B 7/00</i>	(51) <i>B64C 1/00</i>	<i>B64C 1/40</i>	(51) <i>A63F 13/795</i>	<i>A63F 13/48</i>
(11) 3 260 260		<i>B64D 45/00</i>	<i>A62C 2/06</i>	<i>A63F 13/85</i>	<i>A63F 13/86</i>
(51) <i>B28B 3/02</i>	<i>B28B 5/02</i>	<i>A62C 3/08</i>	<i>D04H 1/4209</i>	<i>A63F 13/497</i>	
<i>B28B 13/02</i>	<i>B30B 11/02</i>	(11) 3 272 727		(11) 3 291 313	
<i>B30B 11/14</i>	<i>B30B 15/30</i>	(51) <i>C05D 9/02</i>	<i>C05F 11/02</i>	(51) <i>H01L 31/173</i>	<i>H01L 31/0203</i>
(11) 3 260 494		<i>C08H 99/00</i>	<i>C08H 7/00</i>	<i>H01L 31/0232</i>	<i>G01S 17/04</i>
(51) <i>C08L 67/02</i>	<i>C08L 67/04</i>	(11) 3 274 477		<i>G01S 7/481</i>	<i>H01L 25/16</i>
<i>C08L 3/02</i>	<i>C08K 13/02</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>		(11) 3 291 752	
<i>C08K 5/07</i>	<i>C08K 5/11</i>	(11) 3 274 750		(51) <i>A61B 17/72</i>	
<i>C08K 5/20</i>	<i>C08K 3/34</i>	(51) <i>G02B 6/38</i>	<i>G02B 6/26</i>	(11) 3 291 979	
<i>C08K 3/26</i>	<i>C08G 63/06</i>	<i>G02B 6/04</i>	<i>G01L 1/24</i>	(51) <i>B32B 5/18</i>	<i>B32B 5/24</i>
(11) 3 261 291		(11) 3 275 211		<i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 7/02</i>
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/24</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 25/00</i>	<i>B32B 15/04</i>	<i>B32B 15/08</i>
<i>H04W 24/02</i>	<i>G06F 9/455</i>	<i>A61B 5/12</i>		<i>B32B 15/14</i>	<i>B32B 19/04</i>
<i>H04L 12/46</i>		(11) 3 275 649		<i>B32B 25/04</i>	<i>A47G 27/02</i>
(11) 3 261 665		(51) <i>C08J 7/04</i>		<i>B32B 25/08</i>	<i>B32B 25/10</i>
(51) <i>A61K 39/12</i>	<i>C07K 16/10</i>	(11) 3 276 737		<i>B32B 25/14</i>	<i>B32B 27/12</i>
<i>C07K 14/165</i>		(51) <i>H01M 10/44</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>B32B 27/28</i>	<i>B32B 27/30</i>
(11) 3 262 478		<i>H02J 9/00</i>	<i>B23D 45/04</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/34</i>
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>E06B 9/24</i>	(11) 3 276 752		<i>B32B 27/40</i>	<i>B32B 3/08</i>
<i>G05D 25/02</i>	<i>G05D 23/19</i>	(51) <i>H01R 13/506</i>	<i>H01R 24/40</i>	(11) 3 292 827	
<i>G08C 17/02</i>		<i>H01R 13/424</i>	<i>H01R 24/54</i>	(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 17/24</i>
(11) 3 265 531		(11) 3 278 945		(11) 3 293 543	
(51) <i>C09J 123/14</i>	<i>C09J 123/22</i>	(51) <i>B32B 27/00</i>	<i>B29C 70/10</i>	(51) <i>G01S 13/931</i>	<i>G01S 13/86</i>
<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 13/12</i>	<i>B29B 11/16</i>	<i>B29C 43/18</i>	<i>G01S 13/87</i>	
<i>B32B 27/32</i>		<i>C08J 5/04</i>	<i>A61F 5/01</i>	(11) 3 294 926	
(11) 3 267 301		<i>B29K 101/12</i>	<i>B29K 105/08</i>	(51) <i>C23C 18/18</i>	<i>C23C 18/36</i>
(51) <i>G06F 3/023</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>B29K 707/04</i>	<i>D02G 3/40</i>	<i>C23C 18/16</i>	<i>C23F 1/40</i>
(11) 3 267 434		<i>D02G 3/40</i>		<i>C23G 1/22</i>	
(51) <i>G09G 5/00</i>	<i>G03B 21/00</i>	(11) 3 279 244		(11) 3 296 354	
<i>G03B 21/14</i>	<i>G06F 1/32</i>	(51) <i>B29C 48/00</i>		(51) <i>C08K 9/06</i>	<i>C08K 3/36</i>
<i>G06F 3/14</i>	<i>G09G 3/02</i>	(11) 3 279 364		<i>C08L 7/00</i>	<i>C08K 3/04</i>
(11) 3 268 103		(51) <i>H01J 37/34</i>	<i>H01J 37/32</i>	<i>C08K 5/20</i>	<i>C08L 9/00</i>
(51) <i>B01D 24/00</i>	<i>B01D 15/00</i>	<i>C23C 14/56</i>	<i>C23C 14/54</i>	(11) 3 297 108	
<i>B01D 17/02</i>	<i>B01D 39/18</i>	<i>C23C 14/50</i>	<i>C23C 14/34</i>	(51) <i>H02B 1/20</i>	<i>H02B 1/42</i>
<i>C02F 1/40</i>	<i>B01D 17/04</i>	(11) 3 280 396		<i>H02B 1/18</i>	<i>H02B 1/16</i>
<i>C02F 1/00</i>	<i>C02F 1/28</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>C08B 37/00</i>	(11) 3 297 626	
<i>C02F 101/32</i>	<i>B01D 24/10</i>	<i>A61K 31/726</i>	<i>A61K 31/727</i>	(51) <i>A61K 31/385</i>	<i>A61K 9/00</i>
<i>B01D 24/46</i>		<i>A61K 31/728</i>	<i>A61P 27/02</i>	<i>A61K 31/715</i>	<i>A61K 31/728</i>
(11) 3 269 141		<i>C08B 37/08</i>	<i>A61K 47/61</i>	<i>A61P 27/02</i>	<i>A61K 45/06</i>
(51) <i>H04N 19/91</i>	<i>H04N 19/423</i>	(11) 3 281 840		(11) 3 299 281	
(11) 3 269 255		(51) <i>B61L 1/06</i>	<i>B61L 23/04</i>	(51) <i>B64C 25/60</i>	<i>B64C 25/22</i>
(51) <i>A23L 5/10</i>	<i>A23B 4/005</i>	(11) 3 281 926		<i>F16F 9/06</i>	
<i>A23B 7/06</i>	<i>A23L 3/18</i>	(51) <i>B32B 17/10</i>		(11) 3 299 285	
<i>A23L 3/36</i>	<i>A23L 19/00</i>	(11) 3 282 248		(51) <i>B64C 27/12</i>	<i>B64C 27/14</i>
<i>A23L 3/00</i>	<i>A23L 27/16</i>	(51) <i>G01N 21/956</i>	<i>B23K 101/42</i>	(11) 3 299 346	
<i>A23B 7/04</i>		<i>H05K 13/08</i>		(51) <i>C03C 3/087</i>	<i>C03C 3/091</i>
(11) 3 269 319		(11) 3 284 511		<i>C03C 4/20</i>	<i>C03C 21/00</i>
(51) <i>A61B 17/72</i>		(51) <i>A61N 1/375</i>	<i>A61N 1/05</i>	(11) 3 299 981	
(11) 3 270 390		<i>A61N 1/02</i>	<i>A61B 5/042</i>	(51) <i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 21/60</i>
(51) <i>H01G 9/035</i>	<i>H01G 9/045</i>	(11) 3 285 509		<i>H04N 1/00</i>	
(11) 3 270 516		(51) <i>H04W 8/00</i>			
(51) <i>H03K 19/195</i>	<i>G06N 10/00</i>				

(11) 3 300 256 (51) <i>H03M 1/06</i> <i>G06F 1/10</i>	<i>H01Q 3/26</i>	(11) 3 311 461 (51) <i>H02J 7/00</i> <i>H01M 10/44</i>	<i>H02J 7/34</i>	<i>A61K 31/664</i> <i>A61P 43/00</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 31/506</i> <i>A61P 35/02</i>	<i>A61K 31/704</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/44</i> <i>A61K 31/5377</i>
(11) 3 301 696 (51) <i>H01H 13/52</i>	<i>G01L 1/20</i>	(11) 3 312 010 (51) <i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/268</i>	(11) 3 325 240 (51) <i>B28B 1/00</i> <i>B22F 3/105</i>	<i>B29C 67/00</i> <i>B33Y 30/00</i>
(11) 3 301 768 (51) <i>H01R 43/20</i>	<i>H01B 13/02</i>	(11) 3 313 864 (51) <i>C07K 14/08</i> <i>C12N 15/86</i>	<i>A61K 39/12</i> <i>A61P 31/12</i>	(11) 3 325 353 (51) <i>G06Q 30/06</i> <i>G06Q 50/04</i> <i>B65B 35/00</i> <i>A61F 13/15</i>	<i>G06Q 10/06</i> <i>G06Q 10/08</i> <i>B65G 57/00</i>
(11) 3 302 023 (51) <i>A01N 3/04</i> <i>A01N 3/00</i> <i>A01N 25/10</i>	<i>A01G 2/30</i> <i>A01N 25/00</i> <i>A01N 25/24</i>	(11) 3 313 902 (51) <i>C08F 110/02</i>		(11) 3 326 395 (51) <i>H04W 4/02</i>	
(11) 3 303 041 (51) <i>B60K 28/02</i> <i>G01C 21/26</i> <i>B60W 30/182</i>	<i>B60W 40/08</i> <i>G05D 1/02</i> <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 314 646 (51) <i>H01L 23/544</i> <i>H01L 23/00</i> <i>H05K 1/18</i> <i>H05K 3/32</i>	<i>H01L 21/683</i> <i>H01L 23/538</i> <i>H05K 3/00</i>	(11) 3 326 418 (51) <i>H04W 72/06</i>	
(11) 3 305 465 (51) <i>B23P 6/00</i> <i>B64F 5/40</i>	<i>F01D 5/00</i>	(11) 3 315 305 (51) <i>C08J 7/04</i> <i>G02B 1/111</i>	<i>C09D 5/00</i>	(11) 3 326 497 (51) <i>A47J 31/14</i> <i>A47J 31/18</i>	<i>A47J 31/44</i> <i>A47G 19/12</i>
(11) 3 305 552 (51) <i>B60C 11/00</i> <i>B60C 11/12</i>	<i>B60C 11/03</i> <i>B60C 11/13</i>	(11) 3 315 527 (51) <i>C08G 18/72</i> <i>C08G 18/28</i> <i>C08G 18/42</i> <i>C09J 175/06</i> <i>C08G 18/30</i>	<i>C08G 18/76</i> <i>C08G 18/40</i> <i>C09J 175/04</i> <i>C08G 18/12</i> <i>B29B 7/72</i>	(11) 3 327 743 (51) <i>H01H 13/14</i> <i>H01H 13/52</i>	<i>H01H 13/48</i> <i>H01H 13/02</i>
(11) 3 306 125 (51) <i>B21J 9/02</i> <i>B60B 27/00</i> <i>F16C 43/06</i>	<i>B21K 25/00</i> <i>B60B 35/02</i> <i>F16C 19/18</i>	(11) 3 316 271 (51) <i>H01H 13/14</i> <i>H01H 13/52</i>	<i>H01H 13/48</i> <i>H01H 13/02</i>	(11) 3 330 851 (51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 3/0481</i>
(11) 3 306 357 (51) <i>G02B 3/00</i> <i>G02B 19/00</i>	<i>F21V 5/04</i> <i>F21V 5/08</i>	(11) 3 316 703 (51) <i>A23K 20/189</i> <i>A23K 50/30</i> <i>A23K 40/30</i>	<i>A23K 50/75</i> <i>A61K 38/47</i>	(11) 3 331 133 (51) <i>H02K 5/22</i>	<i>H05K 1/11</i>
(11) 3 306 674 (51) <i>H01L 31/0216</i> <i>H01L 31/18</i>	<i>H01L 31/068</i>	(11) 3 319 397 (51) <i>H05B 3/14</i>	<i>H05B 3/26</i>	(11) 3 333 043 (51) <i>B61L 23/04</i> <i>B61L 15/00</i> <i>B61K 9/10</i>	<i>B61L 27/04</i> <i>B61K 9/08</i>
(11) 3 306 891 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 12/04</i> <i>H04W 4/44</i>	(11) 3 320 538 (51) <i>G10K 11/16</i> <i>G05D 7/06</i> <i>F04C 14/28</i> <i>F16L 55/033</i>	<i>F04C 14/24</i> <i>F04C 29/06</i> <i>G01F 15/02</i>	(11) 3 333 571 (51) <i>G01N 33/68</i>	
(11) 3 307 069 (51) <i>A61K 31/551</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A01N 59/02</i> <i>G01N 33/564</i>	<i>A61K 31/4184</i> <i>A61P 37/06</i> <i>C12Q 1/48</i> <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 321 088 (51) <i>B41J 3/00</i> <i>B05B 1/14</i>	<i>B05B 13/04</i> <i>B05B 15/68</i>	(11) 3 333 588 (51) <i>G01S 5/02</i>	
(11) 3 307 570 (51) <i>B60C 23/20</i> <i>G06F 3/0481</i>	<i>B60C 23/02</i> <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 321 545 (51) <i>F16J 15/02</i>	<i>E21D 11/38</i>	(11) 3 334 050 (51) <i>H03M 1/10</i>	
(11) 3 307 858 (51) <i>C10M 133/40</i> <i>C10M 133/06</i> <i>C10N 20/00</i> <i>C10N 30/04</i> <i>C10N 40/25</i>	<i>C10M 133/50</i> <i>C10N 10/04</i> <i>C10N 20/04</i> <i>C10N 30/00</i>	(11) 3 321 577 (51) <i>B28B 1/08</i> <i>B28B 23/00</i> <i>B28B 23/18</i>	<i>B28B 3/22</i> <i>B28B 23/02</i>	(11) 3 334 113 (51) <i>H04L 27/26</i>	
(11) 3 308 607 (51) <i>F21V 33/00</i> <i>F21W 121/00</i> <i>H05B 35/00</i>	<i>G09F 19/22</i> <i>G09F 19/14</i> <i>F21W 107/10</i>	(11) 3 323 577 (51) <i>B29B 7/74</i> <i>B29B 7/82</i>	<i>B29B 7/28</i>	(11) 3 335 335 (51) <i>H04B 7/185</i>	<i>G08G 5/00</i>
(11) 3 310 792 (51) <i>C07F 7/18</i> <i>C07F 7/20</i>	<i>C08K 5/5425</i>	(11) 3 323 580 (51) <i>F04D 29/08</i> <i>F01D 5/00</i> <i>F01D 5/18</i>	<i>F04D 29/54</i> <i>F01D 5/14</i> <i>F04D 29/58</i>	(11) 3 336 122 (51) <i>B29C 39/02</i> <i>B29C 39/26</i> <i>B29C 39/38</i> <i>C08G 59/68</i> <i>C08L 63/00</i> <i>B29D 11/00</i>	<i>B29C 39/24</i> <i>B29C 39/36</i> <i>C08G 59/24</i> <i>C08G 65/18</i> <i>G02B 1/04</i>
(11) 3 311 252 (51) <i>G06F 3/16</i> <i>G06F 3/0338</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>H04M 1/05</i>	<i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/0354</i> <i>H04B 1/3827</i>	(11) 3 323 979 (51) <i>F01D 5/14</i> <i>F01D 5/28</i>	<i>F01D 5/18</i>	(11) 3 336 226 (51) <i>D01F 6/16</i> <i>D01D 1/02</i> <i>D01D 10/06</i>	<i>D01F 1/02</i> <i>D01D 5/18</i> <i>C08F 20/06</i>
		(11) 3 323 987 (51) <i>F01D 5/14</i> <i>F01D 5/28</i>		(11) 3 337 120 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 4/44</i>	<i>H04L 9/32</i> <i>H04L 9/14</i>
		(11) 3 325 014 (51) <i>A61K 31/4745</i> <i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 31/454</i> <i>A61K 31/573</i>	(11) 3 337 237 (51) <i>H04W 36/00</i>	

(11) 3 337 816		(11) 3 346 489		<i>F24C 15/16</i>	<i>F25D 23/02</i>
(51) <i>A61K 38/38</i>	<i>C07K 14/765</i>	(51) <i>H01L 21/76</i>	<i>H01L 21/762</i>	<i>F25D 29/00</i>	<i>H03K 17/98</i>
(11) 3 337 931		<i>H01L 21/822</i>	<i>H01L 27/04</i>	(11) 3 359 900	
(51) <i>E03B 7/08</i>	<i>F24D 17/00</i>	<i>H01L 27/02</i>	<i>H01L 27/12</i>	(51) <i>F28D 9/00</i>	<i>F28F 3/02</i>
(11) 3 339 128		<i>H01L 21/8234</i>	<i>H01L 23/367</i>	<i>B23K 1/00</i>	<i>B23K 1/008</i>
(51) <i>B61D 27/00</i>		<i>H01L 27/088</i>		<i>B23K 1/19</i>	<i>B23K 1/20</i>
(11) 3 339 931		(11) 3 347 039		(11) 3 360 447	
(51) <i>G02B 7/10</i>	<i>G03B 9/02</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>G01N 33/574</i>	(51) <i>A47G 19/02</i>	<i>F28D 20/00</i>
<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/238</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>F28D 20/02</i>	
<i>G02B 23/06</i>	<i>G03B 9/06</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 35/17</i>	(11) 3 361 200	
(11) 3 340 717		<i>A61K 35/15</i>	<i>G16B 30/00</i>	(51) <i>F28D 5/00</i>	<i>F24F 5/00</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>G16B 40/00</i>	<i>A61P 35/02</i>	<i>F28F 27/00</i>	<i>F24F 1/0007</i>
(11) 3 341 653		(11) 3 348 386		<i>F28B 9/06</i>	<i>F28B 9/08</i>
(51) <i>H01L 33/50</i>	<i>H01L 25/075</i>	(51) <i>B29C 70/44</i>	<i>B29C 70/54</i>	<i>F28F 25/08</i>	
<i>F21K 9/232</i>		(11) 3 349 063		(11) 3 361 617	
(11) 3 342 208		(51) <i>G03B 17/55</i>	<i>H04N 5/225</i>	(51) <i>H02M 5/297</i>	<i>H02M 7/483</i>
(51) <i>H04W 24/04</i>		(11) 3 349 254		<i>H02J 3/18</i>	<i>H02M 7/06</i>
(11) 3 342 231		(51) <i>H01L 31/05</i>	<i>H02S 30/20</i>	(11) 3 361 682	
(51) <i>H04W 72/04</i>		<i>H02S 40/38</i>	<i>H01L 31/0304</i>	(51) <i>H04L 12/715</i>	<i>H04L 12/761</i>
(11) 3 342 741		(11) 3 349 331		(11) 3 363 426	
(51) <i>B66B 5/18</i>	<i>B66B 5/04</i>	(51) <i>H02K 1/27</i>	<i>H02K 1/30</i>	(51) <i>A61K 8/49</i>	<i>A61K 8/97</i>
(11) 3 343 013		(11) 3 350 872		<i>A61K 31/352</i>	<i>A61K 31/34</i>
(51) <i>F02M 35/10</i>		(51) <i>H01P 5/02</i>	<i>H01Q 19/10</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/70</i>
(11) 3 343 251		<i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 21/26</i>	<i>A23L 33/10</i>	<i>A61Q 19/02</i>
(51) <i>G02B 5/00</i>	<i>G01N 21/17</i>	<i>H01P 5/103</i>		<i>A61K 8/9783</i>	
<i>G02B 21/06</i>	<i>G01N 21/41</i>	(11) 3 351 176		(11) 3 363 571	
<i>G02B 27/30</i>	<i>G02B 21/08</i>	(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 6/06</i>	(51) <i>B23C 5/18</i>	<i>B23B 51/00</i>
<i>G01N 15/02</i>	<i>G01N 15/14</i>	<i>A61B 6/08</i>		<i>B22F 7/06</i>	<i>C22C 27/04</i>
<i>G01N 21/25</i>	<i>G01N 15/10</i>	(11) 3 353 326		<i>C22C 29/08</i>	<i>B22F 5/00</i>
(11) 3 343 751		(51) <i>C12Q 1/6869</i>	<i>C12Q 1/6804</i>	<i>B22F 3/14</i>	<i>C22C 26/00</i>
(51) <i>H02P 6/20</i>	<i>H02P 6/08</i>	(11) 3 354 965		(11) 3 363 624	
<i>H02P 6/182</i>	<i>F25B 49/02</i>	(51) <i>B60Q 1/12</i>	<i>F21S 41/657</i>	(51) <i>B29C 70/44</i>	<i>B29C 33/02</i>
(11) 3 343 999		<i>F21S 41/663</i>		<i>B29C 70/54</i>	
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 76/15</i>	(11) 3 356 028		(11) 3 369 285	
(11) 3 344 053		(51) <i>B01D 53/02</i>	<i>B01J 20/20</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 56/00</i>
(51) <i>A23C 9/13</i>	<i>A23L 2/52</i>	<i>B01J 20/30</i>	<i>B01J 20/28</i>	(11) 3 369 818	
<i>A23L 23/10</i>	<i>A23L 33/105</i>	<i>B01J 20/32</i>	<i>B01D 53/04</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/713</i>
<i>A23L 33/16</i>	<i>A23L 33/17</i>	<i>B01D 53/047</i>	<i>C01B 32/05</i>	(11) 3 370 134	
<i>A61K 31/295</i>	<i>A23L 33/165</i>	<i>C01B 32/306</i>		(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0481</i>
<i>A23L 33/175</i>	<i>A23C 9/152</i>	(11) 3 356 555		<i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/0484</i>
<i>A61K 31/6615</i>	<i>A61K 33/02</i>	(51) <i>C12Q 1/686</i>	<i>C12Q 1/6851</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>H04N 21/47</i>
<i>A61K 33/26</i>	<i>A23L 29/00</i>	(11) 3 356 658		<i>H04N 21/431</i>	<i>H04N 21/422</i>
(11) 3 344 363		(51) <i>F01N 3/20</i>		<i>H04N 21/442</i>	
(51) <i>B01D 46/00</i>	<i>B05B 14/43</i>	(11) 3 356 954		(11) 3 370 221	
(11) 3 344 535		(51) <i>G06F 16/332</i>	<i>G06F 16/33</i>	(51) <i>G09F 3/00</i>	<i>G09F 3/14</i>
(51) <i>B64C 9/38</i>	<i>B64C 15/14</i>	<i>G06F 16/93</i>	<i>G06F 16/00</i>	<i>G09F 3/02</i>	
<i>F02K 1/36</i>		<i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 372 795	
(11) 3 344 780		<i>G06F 16/31</i>	<i>G09C 1/00</i>	(51) <i>F23R 3/60</i>	<i>F01D 25/30</i>
(51) <i>C12Q 1/6886</i>		<i>G06F 21/62</i>		<i>F01D 25/24</i>	<i>F01D 25/08</i>
(11) 3 345 122		(11) 3 358 936		<i>F01D 25/12</i>	<i>F01D 25/28</i>
(51) <i>G06K 9/62</i>	<i>G06K 9/46</i>	(51) <i>A01G 9/24</i>		<i>F01D 9/02</i>	<i>F01D 11/00</i>
<i>G06K 9/00</i>		(11) 3 359 186		<i>F23R 3/00</i>	
(11) 3 345 198		(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 39/00</i>	(11) 3 372 907	
(51) <i>H01B 17/28</i>	<i>H01B 19/00</i>	<i>G01N 33/68</i>	<i>A61P 25/00</i>	(51) <i>F24F 1/00</i>	<i>F24F 11/00</i>
<i>H01B 1/02</i>	<i>H01B 3/42</i>	<i>A61P 25/28</i>		<i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 3/14</i>
(11) 3 346 036		(11) 3 359 893		<i>F24F 13/22</i>	
(51) <i>B27N 3/18</i>	<i>B27N 3/04</i>	(51) <i>A47L 15/42</i>	<i>D06F 39/00</i>	(11) 3 373 655	
<i>B27N 3/12</i>	<i>D04H 1/732</i>	<i>D06F 39/14</i>	<i>F24C 15/02</i>	(51) <i>H04W 48/08</i>	

(11) 3 373 791		(11) 3 380 027		<i>G01S 19/48</i>	<i>H04W 48/18</i>
(51) <i>A47L 15/00</i>	<i>F04D 15/00</i>	(51) <i>A61B 17/84</i>	<i>A61B 17/064</i>	<i>G01S 19/34</i>	
<i>F04D 15/02</i>	<i>D06F 33/43</i>	<i>A61L 31/02</i>	<i>A61L 31/14</i>	(11) 3 393 919	
(11) 3 374 452		(11) 3 381 245		(51) <i>B65G 1/137</i>	
(51) <i>C09D 109/00</i>	<i>C08L 9/00</i>	(51) <i>H01R 4/02</i>	<i>H01R 12/52</i>	(11) 3 394 505	
<i>C08K 3/22</i>	<i>C08K 3/04</i>	<i>H01R 12/58</i>	<i>H05K 3/30</i>	(51) <i>F21S 41/16</i>	<i>F21S 41/663</i>
<i>B60C 23/04</i>	<i>C09D 107/00</i>	<i>H05K 3/34</i>		<i>F21S 41/675</i>	
<i>G06K 19/077</i>	<i>C08K 3/08</i>	(11) 3 381 281		(11) 3 395 167	
<i>C08K 3/20</i>		(51) <i>A01M 21/04</i>	<i>A01M 7/00</i>	(51) <i>A01K 39/012</i>	<i>A01K 5/02</i>
(11) 3 375 554		(11) 3 381 415		<i>A01K 39/01</i>	
(51) <i>B22F 7/06</i>	<i>B22F 5/06</i>	(51) <i>A61L 31/10</i>	<i>A61L 31/16</i>	(11) 3 395 179	
<i>B23D 77/02</i>	<i>C22C 26/00</i>	<i>A61L 31/02</i>	<i>A61L 31/14</i>	(51) <i>A23C 15/06</i>	<i>A23C 9/142</i>
<i>B23C 5/10</i>	<i>B23C 5/18</i>	(11) 3 381 744		<i>A23L 27/21</i>	
(11) 3 376 125		(51) <i>B60N 2/90</i>	<i>A47C 7/74</i>	(11) 3 396 116	
(51) <i>F24F 1/38</i>	<i>F24F 1/56</i>	<i>B60R 11/02</i>	<i>B60R 21/00</i>	(51) <i>F01D 25/00</i>	<i>B08B 9/00</i>
(11) 3 376 307		<i>G08B 21/00</i>	<i>G08G 1/16</i>	<i>F23R 3/28</i>	
(51) <i>G04B 25/06</i>	<i>G04B 47/04</i>	<i>H04R 1/00</i>	<i>H04R 3/00</i>	(11) 3 396 133	
<i>G04B 45/00</i>		(11) 3 382 115		(51) <i>F02B 39/04</i>	<i>F02B 33/40</i>
(11) 3 376 519		(51) <i>E03D 9/052</i>	<i>E03D 9/03</i>	<i>F02D 41/02</i>	<i>F02D 41/00</i>
(51) <i>H01H 33/38</i>		<i>A47K 17/00</i>	<i>A47K 13/30</i>	(11) 3 396 135	
(11) 3 376 643		(11) 3 382 783		(51) <i>F02C 9/28</i>	<i>F02C 9/20</i>
(51) <i>H02K 5/22</i>	<i>H02K 5/16</i>	(51) <i>H01M 8/1051</i>	<i>H01M 8/1053</i>	(11) 3 396 568	
<i>H01R 13/50</i>	<i>H05K 5/00</i>	<i>H01M 8/1004</i>		(51) <i>G06F 16/27</i>	<i>G06F 16/29</i>
(11) 3 376 840		(11) 3 382 955		(11) 3 396 684	
(51) <i>H05K 9/00</i>	<i>C23C 14/48</i>	(51) <i>H04L 12/751</i>	<i>H04L 12/725</i>	(51) <i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 27/08</i>
<i>C23C 14/04</i>	<i>C23C 14/08</i>	(11) 3 384 689		<i>B32B 27/18</i>	<i>B32B 27/20</i>
<i>C23C 14/58</i>	<i>C23C 16/30</i>	(51) <i>H03G 3/30</i>	<i>H03G 5/16</i>	<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 27/40</i>
<i>G02B 1/02</i>	<i>G02B 1/16</i>	<i>G06F 16/635</i>	<i>G06F 16/68</i>	<i>B32B 27/28</i>	<i>H01B 3/42</i>
(11) 3 377 161		<i>H04S 7/00</i>		<i>H01B 17/60</i>	<i>H01B 7/08</i>
(51) <i>A61M 16/08</i>	<i>A61M 16/04</i>	(11) 3 386 552		<i>H01B 7/295</i>	<i>H01B 3/30</i>
<i>A61M 16/20</i>	<i>A61M 39/10</i>	(51) <i>A61L 2/10</i>	<i>A61L 2/28</i>	(11) 3 397 385	
<i>A61M 39/24</i>		<i>G01J 1/42</i>		(51) <i>B01J 39/05</i>	<i>B01J 41/05</i>
(11) 3 378 189		(11) 3 386 590		<i>B01J 47/04</i>	<i>B01D 15/36</i>
(51) <i>H04L 9/06</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>A61P 19/02</i>	<i>A61K 31/00</i>	(11) 3 397 450	
<i>H04L 9/14</i>	<i>H04L 9/30</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 401/14</i>	(51) <i>B29C 49/00</i>	<i>B29C 48/92</i>
<i>G08B 13/196</i>		<i>C07D 471/04</i>		<i>C08K 5/06</i>	
(11) 3 378 412		(11) 3 389 136		(11) 3 398 063	
(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 17/068</i>	(51) <i>H01Q 1/48</i>	<i>H01Q 1/24</i>	(51) <i>G06F 8/65</i>	<i>G06F 9/445</i>
<i>A61B 17/10</i>		<i>H01Q 9/04</i>	<i>H01Q 23/00</i>	(11) 3 398 120	
(11) 3 378 616		<i>H01Q 1/02</i>	<i>H01L 23/40</i>	(51) <i>G06N 10/00</i>	
(51) <i>B26D 7/32</i>	<i>B26D 5/00</i>	<i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 7/20</i>	(11) 3 398 364	
<i>B26D 7/06</i>		(11) 3 389 737		(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 3 378 983		(51) <i>A61M 1/00</i>	<i>A61B 17/22</i>	(11) 3 400 460	
(51) <i>D06F 37/26</i>		<i>A61M 3/02</i>		(51) <i>G01S 19/24</i>	<i>G01S 3/04</i>
(11) 3 379 133		(11) 3 389 983		<i>G01S 19/53</i>	<i>G01S 5/02</i>
(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>G02F 1/13357</i>	(51) <i>B29C 48/51</i>	<i>B29C 48/85</i>	(11) 3 401 185	
<i>F21Y 115/10</i>	<i>F21V 8/00</i>	<i>B29C 48/54</i>	<i>B29C 48/25</i>	(51) <i>B61L 23/06</i>	<i>B61L 25/02</i>
<i>G02B 6/00</i>		<i>B33Y 10/00</i>	<i>B22F 3/00</i>	<i>B61L 5/12</i>	
(11) 3 379 833		<i>B29C 45/60</i>		(11) 3 401 340	
(51) <i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/593</i>	(11) 3 390 658	<i>C12Q 1/6853</i>	(51) <i>C08F 220/18</i>	<i>C08F 6/24</i>
<i>H04N 19/426</i>	<i>H04N 19/176</i>	(51) <i>C12Q 1/6848</i>		<i>C09D 11/00</i>	<i>C09D 133/04</i>
<i>H04N 19/11</i>	<i>H04N 19/463</i>	(11) 3 390 899	<i>F21S 41/29</i>	<i>C09D 201/00</i>	<i>C09D 4/00</i>
<i>H04N 19/174</i>		(51) <i>F21S 41/24</i>		<i>C08F 2/18</i>	<i>C08F 2/20</i>
(11) 3 379 896		<i>F21S 41/663</i>		<i>C09D 11/107</i>	<i>C09D 133/12</i>
(51) <i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 52/02</i>	(11) 3 391 657	<i>H04N 21/43</i>	<i>C09D 7/40</i>	<i>C08J 3/12</i>
(11) 3 379 916		(51) <i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/439</i>	<i>C09D 7/65</i>	
(51) <i>A01G 17/00</i>	<i>A01G 2/10</i>	<i>H04N 21/436</i>	<i>H04W 56/00</i>	(11) 3 403 208	
<i>A01G 22/00</i>		<i>H04R 27/00</i>		(51) <i>G16B 30/10</i>	
		(11) 3 391 695			
		(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>G01S 5/02</i>		

(11) 3 403 328		(11) 3 412 275		A61K 8/891	A61Q 19/00
(51) H03M 1/60	H03K 7/08	(51) A61K 8/64	A61Q 19/02	C08L 83/04	C08K 5/053
G04F 10/06		C07K 5/00	A61K 8/365		
(11) 3 404 436		(11) 3 413 458		(11) 3 419 715	
(51) G01R 33/48	G06T 7/00	(51) H02P 6/22	H02P 6/26	(51) A61N 1/05	
A61B 5/055	G06K 9/20	H02P 27/06		(11) 3 422 041	
A61B 5/00				(51) G01S 7/03	G01S 13/931
(11) 3 404 491		(11) 3 414 036		(11) 3 422 044	
(51) G03G 15/20		(51) B22F 3/105	B29C 64/386	(51) G01S 13/34	G01S 7/40
		B33Y 10/00	B33Y 50/00	G01S 7/35	H03L 7/085
(11) 3 404 505		G05B 19/4099	G06F 30/17	H03J 7/04	H03C 3/00
(51) G05D 1/02	A01D 34/00	B22F 5/04			
B60L 3/00	B60L 50/51			(11) 3 422 577	
B60L 50/52	B60L 50/60	(11) 3 414 953		(51) H03K 17/955	G06F 3/044
B60L 50/62	B60L 53/14	(51) H04W 4/80	H04W 52/28		
		H04W 84/18	H04W 52/02	(11) 3 423 618	
(11) 3 405 331		H04W 76/28	H04M 1/00	(51) D02G 1/18	D01D 5/16
(51) B29C 70/38	B29C 70/54	H04M 1/60		D02G 1/16	D02J 1/08
B65H 49/32	B65H 51/20			D02G 1/02	D02G 1/08
(11) 3 406 307		(11) 3 414 966		D01D 5/08	D01D 10/00
(51) A63F 13/358		(51) H04L 1/08	H04W 74/00	D01D 13/02	
A63F 13/00	A63F 13/833				
(11) 3 407 511		(11) 3 415 811		(11) 3 425 413	
(51) H04B 10/50	H04B 10/564	(51) F21S 41/141	F21S 43/14	(51) G01R 33/28	G16H 40/20
H04J 14/00	H04J 14/02				
H04Q 11/00		(11) 3 417 046		(11) 3 425 627	
		(51) C11D 9/02	C11D 9/04	(51) G10K 9/12	H04R 7/14
(11) 3 409 536		A61K 8/97	A61Q 5/02	G01S 7/521	H04R 31/00
(51) B60N 2/829	B60N 2/888	A61Q 19/10	A61K 8/44		
B60N 2/894	B60N 2/821	A61K 8/63	A61K 8/73	(11) 3 426 891	
		A61K 8/9789	A61K 8/9794	(51) E21B 49/08	G01N 33/24
		C11D 9/38	C11D 13/00	E21B 49/00	G01V 99/00
		C11D 13/02			
(11) 3 410 013		(11) 3 417 227		(11) 3 427 484	
(51) F23C 9/06	F23J 15/06	(51) F28D 1/00	F24H 9/18	(51) H04N 21/414	H04N 21/41
F23L 15/04	F23K 5/00	F28F 13/18	F28D 9/00	H04N 21/485	H04N 21/482
		F28D 7/00	F24D 13/04	H04N 21/436	G06F 3/16
(11) 3 410 032		F28D 21/00	F28F 9/02	H04L 12/28	H04N 21/431
(51) F24S 70/20	F24S 70/30	F28F 13/00	F28D 1/053	H04N 21/422	H04N 21/439
		H05B 3/12		H04N 21/442	H04N 21/81
(11) 3 410 049				H04S 7/00	
(51) F25D 25/02	F25B 21/02	(11) 3 417 276		(11) 3 427 728	
F25D 11/02	F25D 23/08	(51) G01N 21/31	G01N 21/47	(51) A61K 31/18	C07D 307/64
		G01N 21/49	G01N 33/02	A61P 9/04	C07C 317/14
(11) 3 410 079		G01N 33/12	A61B 5/00	A61K 31/341	A61K 31/4436
(51) G01F 15/14	F01N 3/20	G01J 3/28	G01J 3/42		
G01F 15/08	F01N 13/00			(11) 3 428 071	
				(51) B64D 45/00	G01G 19/07
(11) 3 410 575		(11) 3 417 504		G01B 7/30	
(51) H02K 3/16	H02K 7/09	(51) H01M 4/88	H01M 4/86		
H02K 11/20					
(11) 3 410 670		(11) 3 417 611		(11) 3 428 437	
(51) H04L 29/06	G06Q 50/30	(51) H04N 9/31		(51) F02K 3/06	F01D 21/04
H04L 9/08	H04L 9/12			F01D 5/22	F01D 5/30
		(11) 3 417 650		F01D 11/00	
(11) 3 411 513		(51) H04W 36/00	H04W 36/22		
(51) C23C 14/06	C23C 14/02			(11) 3 429 824	
C23C 14/56	H01L 31/0296	(11) 3 418 142		(51) B29C 64/165	B29C 64/386
H01L 31/20	C23C 14/00	(51) B60T 13/74	F16D 65/22	B33Y 10/00	B33Y 30/00
C23C 16/30	H01L 27/146	F16D 51/20		B33Y 50/00	
H01L 31/18					
(11) 3 411 840		(11) 3 418 574		(11) 3 431 887	
(51) G06Q 10/10	G06F 16/25	(51) F04C 23/00	F04C 29/00	(51) F24D 19/08	F16K 24/04
H04L 9/32	G06F 16/901	F04C 29/04	F04C 29/12		
		F04C 18/02		(11) 3 432 321	
				(51) H01B 13/02	B21F 7/00
(11) 3 412 045		(11) 3 418 625		B21F 15/04	H01R 13/6463
(51) H04W 36/00		(51) F21S 41/147	F21S 41/153	H02G 1/12	
(11) 3 412 110		(11) 3 418 985		(11) 3 433 088	
(51) H04W 76/10	H04W 12/06	(51) G07C 9/00		(51) B29C 70/66	B32B 5/14
H04W 76/12	H04W 76/15			B32B 5/30	B29C 44/04
H04W 12/00		(11) 3 419 592		B29C 44/06	B29C 44/24
		(51) A61K 8/895	A61K 8/34	B32B 3/06	B32B 5/02

B32B 5/16 B32B 27/14	B32B 7/04	B22C 7/06 B22C 9/24 C04B 35/626 C04B 38/06	B22C 9/10 C04B 35/18 C04B 35/63	(11) 3 457 639 (51) H04L 12/66 H04W 76/27	H04W 36/00
(11) 3 433 996 (51) H04L 12/26		(11) 3 450 128 (51) B29B 15/10		(11) 3 458 740 (51) F16F 9/54 B60G 13/00	F16F 9/58
(11) 3 434 920 (51) F16C 33/62	F16C 33/64	(11) 3 450 174 (51) B41J 2/045 B41J 2/16	B41J 2/14	(11) 3 458 942 (51) G06F 3/01 G06T 19/20	G06F 30/15
(11) 3 435 203 (51) G06F 3/01		(11) 3 450 983 (51) G01N 33/49 B67B 3/28	G01N 33/86	(11) 3 460 275 (51) F16C 33/38 F16C 33/42 F16C 33/30 G04B 5/04 F16C 33/66	F16C 33/41 F16C 19/16 F16C 33/58 G04B 5/18
(11) 3 436 195 (51) B01L 3/00 G01N 15/10	G01N 15/14	(11) 3 451 465 (51) H01R 12/71	H01R 13/6595	(11) 3 460 874 (51) H01M 2/14 H05H 1/48 H05H 1/24	H01M 2/16 H01M 10/04
(11) 3 436 407 (51) C01G 23/047 C01G 23/02	C01F 7/56	(11) 3 451 621 (51) H04W 12/08 H04W 12/04 H04W 76/15	H04L 29/06 H04W 76/19	(11) 3 461 078 (51) H04L 12/715 H04J 14/02 H04L 12/717	H04L 12/723 H04L 12/751
(11) 3 436 970 (51) G10L 15/18	G10L 15/22	(11) 3 452 012 (51) A61K 31/047 A61K 9/00 A61K 31/593 A61K 33/32 A61P 15/08	A61K 31/05 A61K 31/519 A61K 33/08 A61K 45/06 A61P 43/00	(11) 3 461 746 (51) B64C 13/28 B64D 45/00	B64C 13/24
(11) 3 437 358 (51) H04W 36/00		(11) 3 454 210 (51) G06F 9/50		(11) 3 462 457 (51) G16H 10/60	
(11) 3 438 012 (51) B29B 11/14 B65D 1/02 B32B 3/26 B32B 7/06 B32B 27/30	B29C 49/22 B32B 3/06 B32B 3/30 B32B 27/08	(11) 3 454 427 (51) H01R 13/52 H02G 3/08	H01R 13/58	(11) 3 462 536 (51) H01Q 1/24 H01Q 9/04 H01Q 5/42	H01Q 1/38 H01Q 21/08
(11) 3 441 167 (51) B23B 27/14 C23C 30/00 C23C 16/36	C23C 16/34 C23C 28/00 C23C 28/04	(11) 3 454 864 (51) C07K 16/28 A61P 35/00	A61K 39/395	(11) 3 462 801 (51) H04W 76/15	
(11) 3 441 597 (51) F02D 41/02	F02D 41/14	(11) 3 455 158 (51) B67D 1/08 G01N 33/14	B67D 1/12	(11) 3 463 128 (51) A61B 17/72	A61F 2/94
(11) 3 446 096 (51) G01N 21/03 G01N 21/90 B65B 3/00 B65B 57/16	G01N 21/3504 B65B 1/00 B65B 5/00 B65B 59/00	(11) 3 455 292 (51) C08K 3/22 C08K 9/02 H01R 12/70	C08K 7/02 G01R 1/04 H01R 13/24	(11) 3 464 116 (51) B65D 83/14 B65B 3/04 B65D 83/42	B05D 1/00 B65B 31/00 B65D 83/68
(11) 3 446 537 (51) H04W 92/10		(11) 3 455 407 (51) E01C 1/02 G08G 1/07	G08G 1/00 G08G 1/081	(11) 3 465 332 (51) G02F 1/1333 C09K 11/08 C09K 11/06 G02F 1/1335 G02B 5/20	C09K 11/02 H01L 33/50 C09B 69/00 G02F 1/13357 H01L 27/32
(11) 3 447 345 (51) F16J 15/447 F16F 15/126	F16F 15/12 F16F 15/14	(11) 3 455 737 (51) H04W 4/021 H04W 4/18	H04W 4/12 H04W 4/21	(11) 3 465 825 (51) H01R 12/75 H01R 4/34	H01R 12/51 H01R 12/72
(11) 3 447 537 (51) G01S 19/08	H01Q 1/24 H01Q 21/28 H01Q 5/35 G04G 21/04 G06F 1/16	(11) 3 456 710 (51) C07C 405/00 A61P 9/08 A61P 9/12	A61K 31/5575 A61P 9/10 A61P 43/00		
(11) 3 449 661 (51) H04L 29/06	H04M 3/22	(11) 3 456 958 (51) F03D 7/00	F03D 7/02	(11) 3 466 127 (51) H04W 4/06	H04W 4/00
(11) 3 449 714 (51) A01D 67/00 B62D 55/04	A01D 43/08	(11) 3 456 977 (51) F04D 25/06 H02K 5/22 H02K 7/14 H02K 1/27 H02K 5/24	F04D 29/08 H02K 5/10 H02K 11/33 H02K 3/34	(11) 3 466 204 (51) H05B 47/19	H05B 45/37
(11) 3 449 751 (51) A43B 13/20 A43B 13/16	A43B 13/14	(11) 3 457 546 (51) H02K 21/14 H02K 1/27	H02K 29/03	(11) 3 466 282 (51) A24F 40/30	A61M 15/06
(11) 3 450 047 (51) B22D 19/00	B22C 1/00			(11) 3 467 237 (51) E05B 15/02 E05B 17/20	E05B 9/08

(11) 3 467 313 (51) F04C 18/02	F04C 28/24	C22C 38/26 H01M 8/021	C22C 38/32 H01M 8/124	(11) 3 490 074 (51) H01R 9/05 H01R 13/6591	H01R 9/03
(11) 3 467 949 (51) H01R 13/187		(11) 3 480 392 (51) E05B 1/00 E05B 17/10 E05F 15/60	E05B 41/00 E05B 47/02	(11) 3 490 669 (51) A61N 5/06 A61B 5/0478	A61B 5/01
(11) 3 467 950 (51) H01R 12/91 H01R 12/73 H01R 13/518	H01R 12/72 H01R 31/06	(11) 3 480 416 (51) E06B 9/68 E06B 9/84 E05F 15/668	E06B 9/174 E06B 9/72	(11) 3 491 563 (51) H04L 29/06 G06F 3/12 B33Y 30/00 H04N 1/44	G06F 21/31 B29C 64/20 H04N 1/00
(11) 3 469 830 (51) H04W 76/19 H04W 80/08	H04L 29/06	(11) 3 480 678 (51) G06F 1/32 G06F 1/3234 G07B 15/06 H04W 52/02 H04B 1/38	G06F 1/3206 G07C 5/00 H04W 4/02 H04W 84/18	(11) 3 491 808 (51) H04L 29/08 G06F 16/957	H04L 29/12
(11) 3 471 492 (51) H04W 74/08 H04L 5/00	H04W 16/14	(11) 3 482 598 (51) H04W 74/00 H04L 1/16	H04W 74/08	(11) 3 492 648 (51) D06F 58/36	D06F 58/50
(11) 3 471 702 (51) A61K 9/08 A61P 31/00	A61K 31/23	(11) 3 482 709 (51) A61B 18/18	A61B 18/12	(11) 3 492 649 (51) D06F 58/36	
(11) 3 472 353 (51) C12Q 1/689		(11) 3 482 811 (51) B01D 37/03 C02F 11/14	C01F 7/14 F26B 5/00	(11) 3 492 815 (51) F24C 3/12 G05G 5/05	F24C 7/08
(11) 3 473 083 (51) A01G 23/00 C09D 5/08	A01G 23/099 C09D 7/40	(11) 3 483 257 (51) C12N 1/20	C12P 7/24	(11) 3 492 831 (51) F24F 13/14 F24F 13/075 F24F 13/24	F24F 13/15 B60H 1/34 F16K 1/22
(11) 3 473 399 (51) B29C 43/34 B29L 9/00 B29C 70/46 B29C 31/08 B29C 70/12 B25J 15/06	B29K 101/12 B29B 13/02 B29C 31/00 B25J 15/00 B29C 70/54	(11) 3 483 285 (51) C12Q 1/683	C12Q 1/6858	(11) 3 494 898 (51) A61B 17/072 A61B 17/00 A61B 34/00 A61B 34/30	A61B 17/32 A61B 17/068 A61B 90/00
(11) 3 473 400 (51) B29C 43/56 B29C 43/58 B29K 105/12 B29C 33/10 B29C 43/36	B29C 43/02 B29K 101/12 B29C 33/00 B29C 70/46	(11) 3 484 015 (51) H02J 9/06 H02J 1/14	H02J 9/08	(11) 3 496 106 (51) A61F 13/00 G16H 40/20	A61F 13/15 G16H 10/65
(11) 3 473 493 (51) B60N 2/80 B60N 2/868 B60N 2/02	B60N 2/30 B60N 2/876	(11) 3 484 263 (51) A01C 7/04 A01C 7/20	A01C 7/10	(11) 3 496 475 (51) H04L 27/26	H04L 5/00
(11) 3 475 623 (51) F24D 19/10	F24D 10/00	(11) 3 484 309 (51) A23L 17/00 A23B 4/06 A23B 4/005	A22C 25/14 A22C 25/16	(11) 3 497 991 (51) H04W 64/00	H04W 52/02
(11) 3 476 458 (51) B01D 39/20 C01B 32/372	C02F 1/28	(11) 3 485 770 (51) A47J 31/18		(11) 3 498 502 (51) B60C 23/12 F04B 45/047	F04B 45/04
(11) 3 479 320 (51) G06Q 20/38 G06Q 20/04 G06Q 20/20	G06Q 20/40 H04W 12/12	(11) 3 487 162 (51) H04N 5/232	G06T 3/40	(11) 3 498 601 (51) B64C 25/26	B64C 25/60
(11) 3 479 657 (51) H05B 47/105	H05B 47/19	(11) 3 489 284 (51) C08J 5/18 C08K 5/00 C08G 73/10	C08K 5/13 C08L 79/08	(11) 3 499 063 (51) F16C 32/04	
(11) 3 480 334 (51) C22C 38/00 C21D 9/46 C22C 38/60 H01M 8/0202 C21D 8/02 C22C 38/04 C22C 38/22	C21D 1/76 C22C 38/28 H01M 8/12 C21D 6/00 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/24	(11) 3 489 744 (51) G02F 1/1335		(11) 3 500 048 (51) H04W 36/00	
		(11) 3 490 013 (51) H01L 33/10 H01L 33/12	H01L 33/46	(11) 3 501 772 (51) B29B 7/28	B29B 7/74
		(11) 3 490 064 (51) H01Q 1/32 H01Q 15/14	H01Q 21/06 G01S 13/931	(11) 3 501 861 (51) B60C 23/12	
				(11) 3 502 711 (51) G05D 23/19	G02B 7/00
				(11) 3 502 828 (51) G06F 1/16 F16M 11/14 F16M 11/24	F16M 11/04 F16M 11/20 F16M 11/42

(11) 3 503 496			B41F 33/12	B41F 33/14	(11) 3 517 772	
(51) H04L 29/06	H04W 12/04		B41F 15/36	B41F 33/02	(51) F03D 1/06	B32B 3/16
H04W 12/06	H04W 76/10				B32B 3/26	B32B 7/12
H04W 84/12		(11) 3 510 664			B32B 21/02	B32B 21/08
(11) 3 503 616		(51) H01Q 1/24		H01Q 5/42	B32B 27/08	
(51) H04W 72/04		H01Q 5/48		H01Q 15/08		
		H01Q 15/14		H01Q 19/06	(11) 3 518 084	
(11) 3 503 689		(11) 3 510 802			(51) G06F 3/033	G06F 3/0362
(51) H05B 45/37		(51) H04W 4/90	H04W 4/38		A63F 13/24	A63F 13/92
		G06Q 10/08	G01S 1/04		A63F 13/98	H04M 1/725
(11) 3 503 784		G01S 1/68	G01S 5/02		H04N 5/232	B64C 39/02
(51) A47L 5/24	A47L 5/26	H04B 5/00	H04W 4/021		B64D 47/08	G05D 1/00
A47L 9/12	A47L 9/16	H04W 4/029	H04W 4/80			
A47L 9/22	A47L 9/28	G08B 21/02	G08B 21/22		(11) 3 518 651	
A47L 9/32					(51) A01G 7/04	G06Q 50/02
		(11) 3 510 819			H05B 45/10	H05B 47/105
(11) 3 503 785		(51) H04W 72/04			H05B 45/20	H05B 47/115
(51) A47L 5/24	A47L 9/28					
A47L 9/32	A47L 9/22	(11) 3 511 116			(11) 3 520 488	
A47L 9/16	A47L 5/26	(51) B23Q 11/00	B23Q 3/155		(51) H04W 48/12	
A47L 9/12		B23Q 11/08	B23Q 11/10			
		B23Q 3/157			(11) 3 520 605	
(11) 3 503 787					(51) A01J 5/017	G01S 17/10
(51) A47L 5/24	A47L 5/26	(11) 3 512 021			G01S 17/89	A01K 29/00
A47L 9/12	A47L 9/16	(51) H01M 10/04	H01M 10/0562		G06K 9/00	
A47L 9/22	A47L 9/32	H01M 10/0583			(11) 3 521 405	
A47L 9/28					(51) C10N 30/06	C10M 137/08
		(11) 3 512 782				
(11) 3 504 047		(51) B65D 88/66	B65D 88/54		(11) 3 521 594	
(51) B29C 64/25	B33Y 30/00	B65D 88/28	B60P 1/00		(51) F02D 29/02	F02D 45/00
		B60P 1/38			B60W 30/18	B60W 40/02
(11) 3 504 096					B60W 10/06	F02D 41/10
(51) B61D 17/20	B62D 47/02	(11) 3 513 187				
B61D 13/00	B60D 5/00	(51) G01N 33/50	B01L 3/00		(11) 3 522 333	
B61D 19/02		G02B 21/00			(51) H02J 50/12	B65G 1/06
					B60L 5/00	H02J 7/00
(11) 3 505 475		(11) 3 513 857				
(51) B66B 5/00	B66B 1/34	(51) B01D 21/01	C02F 1/54		(11) 3 522 404	
		C02F 1/56	C02F 1/52		(51) H04B 17/345	H04W 72/04
(11) 3 505 668		C02F 1/28			H04W 84/12	H04B 1/71
(51) D06F 33/36					H04B 1/10	
		(11) 3 514 471				
(11) 3 505 809		(51) F28G 1/12	F28G 1/16		(11) 3 523 294	
(51) F21S 8/00	F21S 4/28	F28G 15/04	F28G 15/00		(51) C07D 403/14	C07D 231/14
F21V 15/01	F21Y 105/00	B08B 3/02	B08B 7/00		C07D 409/14	C07D 413/14
F21V 23/00	F21V 8/00	F28G 3/16	F28G 15/06		C07D 233/66	C07D 413/04
		B05B 1/04	B05B 7/14		C07D 261/10	C07D 417/04
(11) 3 505 814		B05B 9/00	B05B 13/04		C07D 263/16	C07D 417/14
(51) F21S 41/25	F21S 41/143	B05B 15/16	B24C 1/00		C07D 275/03	C07D 277/30
F21S 41/151	F21S 41/14	B24C 3/06	B24C 3/32		C07D 285/06	C07D 407/04
F21S 41/663	F21S 41/26	B24C 5/02			C07D 409/04	A61K 31/4155
F21S 41/27					A61K 31/4178	A61K 31/422
		(11) 3 514 537			A61P 35/00	A61P 7/04
(11) 3 505 815		(51) G01N 33/50	G01N 1/28			
(51) F21S 41/29	F21S 41/663	G01N 1/31	C12N 5/071		(11) 3 523 530	
F21S 41/143	F21S 41/26	C12N 5/09			(51) F02D 41/02	F01N 9/00
F21S 41/151	F21S 41/27				F02D 41/06	B01J 29/90
		(11) 3 515 207			B01D 53/86	B01J 38/02
(11) 3 506 502		(51) A23L 2/02	A23L 2/56		B01J 38/06	B01J 38/50
(51) H03H 9/54	H03H 9/58	A23L 2/72	A23L 2/08			
H03H 9/02	H03H 9/00	A23L 2/74				
H03H 9/05					(11) 3 523 674	
		(11) 3 516 731			(51) G01S 7/48	
(11) 3 507 161		(51) H01P 3/08	H01P 11/00			
(51) B61D 19/00	B61D 19/02	F16B 11/00			(11) 3 524 512	
					(51) B64C 1/14	
(11) 3 507 820						
(51) H02B 1/056	H01H 9/22	(11) 3 516 840			(11) 3 525 290	
H01H 71/02	H01H 71/08	(51) H04W 4/38	H04W 12/00		(51) H01R 12/72	H01R 12/77
		H04L 29/06	H04L 12/10		H01R 13/627	
(11) 3 508 780		H04W 80/12	H04W 12/10			
(51) F21S 41/275	F21S 41/143				(11) 3 525 915	
F21S 41/663					(51) C10L 3/00	C10L 3/06
		(11) 3 517 079			F17D 1/04	
(11) 3 509 861		(51) A61F 2/78	A61F 2/30			
(51) B41M 1/12	B41F 15/18					

(11) 3 526 949 (51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 535 412 (51) <i>C12Q 1/689</i> <i>G01N 33/569</i>	<i>C12Q 1/6888</i>	(11) 3 545 121 (51) <i>C25B 3/02</i> <i>C25B 9/08</i> <i>C07B 63/02</i>	<i>C25B 3/04</i> <i>C07D 307/68</i>
(11) 3 527 210 (51) <i>A61K 31/454</i> <i>A61K 31/4166</i> <i>A61K 31/57</i> <i>A61K 31/167</i> <i>A61K 31/4188</i> <i>A61K 31/585</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/5377</i> <i>A61K 31/573</i> <i>A61K 31/5685</i> <i>A61K 31/277</i> <i>A61K 31/58</i> <i>A61K 38/09</i>	(11) 3 535 512 (51) <i>F16L 15/00</i>		(11) 3 545 781 (51) <i>H04L 12/24</i> <i>A61M 16/00</i>	<i>A24F 47/00</i> <i>A61M 15/06</i>
(11) 3 527 325 (51) <i>B23Q 7/14</i>	<i>B62D 65/18</i>	(11) 3 535 927 (51) <i>H04L 9/30</i> <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/06</i>	(11) 3 546 610 (51) <i>C22C 38/00</i> <i>C21D 9/08</i> <i>C21D 9/50</i>	<i>C21D 8/10</i> <i>C22C 38/58</i>
(11) 3 527 482 (51) <i>B63H 21/14</i> <i>F02D 19/06</i> <i>F02D 19/10</i> <i>F02D 41/30</i>	<i>F02B 61/04</i> <i>F02B 25/04</i> <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 536 302 (51) <i>A61K 6/887</i> <i>A61K 6/17</i> <i>A61K 6/76</i>	<i>A61K 6/16</i> <i>A61K 6/71</i>	(11) 3 547 324 (51) <i>G16H 20/40</i> <i>G16H 40/63</i> <i>A61B 17/072</i>	<i>G16H 40/67</i> <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 528 338 (51) <i>H01Q 1/12</i> <i>H05B 3/84</i>	<i>H01Q 13/10</i>	(11) 3 536 421 (51) <i>B22F 1/00</i> <i>B22F 3/22</i> <i>C22C 38/54</i> <i>C22C 38/46</i> <i>C22C 38/42</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/00</i>	<i>B22F 9/08</i> <i>B22F 3/10</i> <i>C22C 38/48</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 33/02</i>	(11) 3 548 200 (51) <i>B22C 1/22</i>	
(11) 3 529 051 (51) <i>B29C 65/04</i>	<i>B29C 65/02</i>	(11) 3 537 170 (51) <i>G01S 5/02</i>		(11) 3 548 374 (51) <i>B62M 6/60</i>	
(11) 3 529 714 (51) <i>G06F 16/951</i>	<i>G06F 16/957</i>	(11) 3 537 757 (51) <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 24/00</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 549 698 (51) <i>B22F 1/00</i> <i>B22F 3/11</i> <i>C22C 1/08</i>	<i>B22F 3/105</i> <i>B22F 5/00</i>
(11) 3 530 056 (51) <i>H04W 74/08</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 74/00</i> <i>H04B 7/08</i>	(11) 3 537 761 (51) <i>H04L 1/16</i> <i>H04W 92/20</i>	<i>H04W 28/06</i>	(11) 3 550 225 (51) <i>F25D 3/10</i>	
(11) 3 530 146 (51) <i>A47B 57/48</i> <i>F16B 12/38</i>	<i>A47B 96/14</i>	(11) 3 539 034 (51) <i>G16H 40/20</i> <i>G06Q 10/10</i>	<i>G16H 50/70</i>	(11) 3 550 676 (51) <i>H01R 13/6592</i>	
(11) 3 531 056 (51) <i>H01L 23/427</i> <i>H01L 21/48</i> <i>F28D 15/04</i>	<i>F28F 3/12</i> <i>F28D 15/02</i> <i>F28F 3/08</i>	(11) 3 539 684 (51) <i>B21D 3/02</i> <i>B21D 7/08</i>	<i>B21D 7/12</i>	(11) 3 550 902 (51) <i>H04W 68/00</i>	
(11) 3 531 683 (51) <i>H04N 5/225</i> <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/357</i>	(11) 3 539 885 (51) <i>B65B 57/00</i> <i>G06Q 30/00</i>	<i>B65B 61/26</i> <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 550 903 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 3 531 826 (51) <i>A01K 13/00</i>	<i>A01J 7/04</i>	(11) 3 542 296 (51) <i>G16B 40/20</i> <i>C12Q 1/68</i>	<i>G16B 25/10</i>	(11) 3 550 937 (51) <i>H05B 33/12</i> <i>H01L 33/50</i> <i>H01L 27/15</i> <i>H01L 33/44</i>	<i>G02B 5/30</i> <i>H01L 33/58</i> <i>H01L 25/075</i>
(11) 3 532 090 (51) <i>A61K 38/47</i> <i>C12P 21/02</i>	<i>C12N 9/24</i>	(11) 3 542 703 (51) <i>A61B 3/024</i>		(11) 3 551 641 (51) <i>C12N 15/113</i> <i>A61P 25/28</i>	<i>A61K 31/713</i> <i>G01N 33/50</i>
(11) 3 532 138 (51) <i>A61M 16/04</i>		(11) 3 542 854 (51) <i>A61B 5/042</i> <i>A61N 1/05</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 18/00</i> <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 551 647 (51) <i>C07K 14/47</i> <i>C07K 16/28</i> <i>C07K 16/46</i> <i>A61K 39/395</i> <i>C12P 21/08</i>	<i>C07K 16/18</i> <i>C07K 16/32</i> <i>C07K 1/14</i> <i>A61K 47/64</i>
(11) 3 532 562 (51) <i>C09K 3/14</i> <i>C04B 35/628</i>	<i>C04B 35/111</i>	(11) 3 543 306 (51) <i>C09J 7/22</i> <i>B32B 27/18</i> <i>H01B 1/00</i> <i>H01L 21/301</i>	<i>B32B 27/00</i> <i>C09J 201/00</i> <i>H01B 1/22</i> <i>H01L 21/683</i>	(11) 3 551 832 (51) <i>E21B 43/12</i> <i>E21B 33/12</i> <i>E21B 41/00</i> <i>E21B 47/12</i>	<i>E21B 23/06</i> <i>E21B 34/06</i> <i>E21B 17/10</i>
(11) 3 532 605 (51) <i>C12N 5/077</i> <i>A61P 21/06</i> <i>A61K 35/34</i> <i>A61K 31/4709</i>	<i>A61K 31/5377</i> <i>A61P 19/00</i> <i>A61K 45/06</i>	(11) 3 543 971 (51) <i>G07F 7/08</i> <i>G06F 1/3215</i> <i>G06Q 20/20</i>	<i>G06K 7/00</i> <i>G06F 1/3287</i> <i>H04W 4/80</i>	(11) 3 552 891 (51) <i>B60R 25/25</i> <i>B62D 1/04</i> <i>G07C 9/00</i>	<i>G06F 21/32</i> <i>B60R 16/037</i>
(11) 3 533 053 (51) <i>G10L 15/183</i>	<i>G10L 15/065</i>	(11) 3 544 733 (51) <i>B01J 47/10</i> <i>C13B 20/14</i> <i>B01D 15/18</i> <i>B01D 15/36</i>	<i>B01D 15/02</i> <i>B01J 49/05</i> <i>B01D 15/20</i>	(11) 3 552 934 (51) <i>B62J 1/08</i>	<i>B62J 1/10</i>
(11) 3 534 640 (51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/10</i>			(11) 3 552 955 (51) <i>B64C 13/18</i> <i>A63H 27/00</i>	<i>B64C 39/02</i> <i>G05D 1/06</i>

(11) 3 553 470 (51) G01C 21/00	G05D 1/02	(11) 3 565 187 (51) H04W 8/22	H04L 29/08	(11) 3 570 390 (51) H01R 24/58	
(11) 3 554 546 (51) A61K 47/00 A61K 47/50 A61K 9/00 A61K 47/64 C12N 15/11 A61P 3/10 C12N 9/22 A61P 37/00	A61K 47/30 A61K 47/51 A61K 31/40 C12N 15/87 A61K 31/7105 B82Y 5/00 A61P 35/00	(11) 3 565 391 (51) H05K 3/00 H01L 23/498	H01L 21/48	(11) 3 571 063 (51) B60B 7/00 B60B 7/06	B60B 7/02 B60B 7/14
(11) 3 554 680 (51) B01J 8/26 B01J 8/34 B01J 8/00	B01J 8/18 C10G 11/18 B01J 8/36	(11) 3 565 560 (51) A61K 31/58 A61K 39/395 C12Q 1/68 C12Q 1/6886	A61K 31/69 C07J 43/00 C07K 16/28 G01N 33/574	(11) 3 571 089 (51) B60M 1/28	
(11) 3 555 358 (51) D06F 58/30		(11) 3 565 597 (51) A61K 39/395	A61P 11/00	(11) 3 572 575 (51) D06F 39/02	
(11) 3 555 381 (51) E03B 7/07 E03C 1/10 F24D 19/10	E03B 7/08 E03C 1/122	(11) 3 565 627 (51) A61M 35/00 A61J 1/05	B65D 83/00	(11) 3 572 799 (51) G01N 21/65 G01N 33/14	G01N 21/05
(11) 3 555 646 (51) G01R 31/28	G01R 35/00	(11) 3 565 831 (51) C07K 14/74 A61K 39/00	G01N 33/569 A61P 35/00	(11) 3 573 592 (51) A61K 8/36 A61K 8/87 A61K 8/9741 A61K 8/81 A61K 8/9794	A61K 8/37 A61Q 3/02 A61K 8/92 A61K 8/9789
(11) 3 555 948 (51) H01M 10/42 B25F 5/02	H01M 2/10 H01M 2/30	(11) 3 565 849 (51) C08F 2/22 C08L 25/10 G10K 11/165 C08K 3/26 C09D 133/12	C08F 220/44 C08F 2/44 C09D 133/08 C08F 220/18 C08F 265/06	(11) 3 573 610 (51) A61K 9/00 G01N 33/68	A61K 31/165
(11) 3 556 065 (51) H04L 12/24		(11) 3 566 108 (51) G05F 1/575	G05F 1/563	(11) 3 573 628 (51) A61K 35/12 A61P 9/10 A61P 5/50	A61K 35/28 A61K 35/51 A61P 37/00
(11) 3 556 520 (51) B25J 9/10 A61B 90/50	A61B 34/30	(11) 3 567 325 (51) F24F 13/30 F24F 1/0007 F24F 1/0068	F24F 13/02 F24F 1/0063	(11) 3 573 657 (51) A61K 39/39 C07K 14/705 A61P 37/04 A61P 35/00	C07K 16/28 C07K 16/30 A61K 39/00
(11) 3 556 531 (51) B29C 45/16 B29C 44/12 B29L 31/30	B29C 45/14 B29K 75/00 B60J 5/10	(11) 3 567 834 (51) H04M 1/725 G06Q 10/10	G06F 3/0481	(11) 3 573 845 (51) B60B 19/06 B60B 21/10 B60C 23/00	B60B 21/12 B60C 5/00 B60C 23/04
(11) 3 556 930 (51) D06F 58/30		(11) 3 567 943 (51) H04W 68/02	H04W 16/28	(11) 3 573 996 (51) C07H 19/16 A61P 43/00	C07H 1/00
(11) 3 557 135 (51) F24C 15/02		(11) 3 567 952 (51) H04W 72/04	H04W 72/12		
(11) 3 558 312 (51) A61K 31/455 A61K 31/675 A61P 17/00	A61K 31/7084 A61P 9/00 A61P 21/00	(11) 3 568 165 (51) A61L 2/10 A61L 9/20 G01J 1/32	A61L 2/24 A61L 2/28 G01J 3/10	(11) 3 574 051 (51) A61K 8/26 A61Q 1/06 A61Q 5/02 A61Q 1/10 C08K 3/34	A61Q 1/02 A61Q 1/08 C01B 33/44 A61Q 5/06 C09B 67/00
(11) 3 558 498 (51) C02F 1/469 B01D 61/42 B01D 61/46 B01D 71/02	C02F 1/461 B01D 61/44 B01D 61/48	(11) 3 568 648 (51) F23Q 3/00 F24H 3/00 F23C 5/00 F23D 14/76 F24H 3/08	F23D 14/02 F24H 9/00 F23J 15/06 F24D 19/10 F28F 9/16	(11) 3 574 092 (51) C12N 1/00 C12N 9/00 C12N 15/52 C12P 7/16 C12N 9/88	C12N 1/21 C12N 9/04 C12N 15/63 C12N 9/10 C12P 7/18
(11) 3 558 506 (51) B01J 12/00 B01J 8/06 F28F 9/00	B01J 19/24 C01B 3/34	(11) 3 569 687 (51) C12M 1/12 C12N 7/00 A61L 2/10 A61L 2/16 C12N 7/04	C12M 1/00 C12N 13/00 B01L 3/00 A61L 2/08	(11) 3 574 110 (51) C12Q 1/6886 G01N 33/533	G01N 33/574
(11) 3 562 100 (51) H04L 12/28 H02P 29/00	G05B 19/418 H02P 5/74	(11) 3 570 125 (51) G05B 23/02		(11) 3 574 457 (51) G06Q 10/04 G06Q 50/28	G06Q 10/08
(11) 3 564 292 (51) C08J 3/07	C08J 3/09	(11) 3 570 378 (51) H01R 4/2433 H01R 12/72	H01R 12/75	(11) 3 574 694 (51) H04W 72/02	H04W 72/04

	<i>H04W 72/14</i>	<i>H04W 52/36</i>	(11) 3 578 408		(11) 3 580 242	
	<i>H04W 52/28</i>	<i>H04W 52/34</i>	(51) <i>B60L 5/24</i>	<i>B60K 1/00</i>	(51) <i>C07K 19/00</i>	<i>A61K 47/68</i>
(11) 3 575 318			<i>B60K 6/46</i>	<i>B60L 5/26</i>	<i>A61K 9/19</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/46</i>		<i>B60L 9/18</i>	<i>B60L 50/10</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 9/78</i>
<i>C12N 15/13</i>	<i>A61K 39/395</i>	(11) 3 578 422	(11) 3 578 422		(11) 3 580 336	
<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>B60R 16/023</i>	(51) <i>B60R 16/023</i>	<i>H02G 3/08</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 9/22</i>
		<i>H02G 3/14</i>	<i>H02G 3/14</i>	<i>H05K 7/02</i>	<i>C12N 9/10</i>	
(11) 3 575 378		(11) 3 578 549	(11) 3 578 549		(11) 3 580 390	
(51) <i>H01J 61/44</i>	<i>C09K 11/77</i>	(51) <i>C07D 473/18</i>	(51) <i>C07D 473/18</i>	<i>C07D 473/34</i>	(51) <i>D21C 11/12</i>	<i>F23G 7/04</i>
(11) 3 575 505		<i>C07D 473/04</i>	<i>C07D 473/04</i>	<i>C07D 239/47</i>	<i>F23J 1/06</i>	<i>F23J 1/08</i>
(51) <i>E03F 7/12</i>	<i>H04N 5/77</i>	<i>C07D 519/00</i>	<i>C07D 519/00</i>	<i>C07H 19/213</i>	<i>F27D 25/00</i>	<i>F22B 37/48</i>
<i>H04N 7/18</i>		<i>C07H 19/16</i>	<i>C07H 19/16</i>	<i>C07H 19/06</i>	<i>F27D 3/15</i>	
(11) 3 575 522		<i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 31/513</i>	(11) 3 580 518	
(51) <i>E05B 77/06</i>	<i>B60J 5/00</i>	<i>A61K 31/52</i>	<i>A61K 31/52</i>	<i>A61K 31/522</i>	(51) <i>F41G 1/32</i>	<i>F41G 1/34</i>
<i>E05B 77/04</i>		<i>A61K 31/675</i>	<i>A61K 31/675</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>G02B 27/34</i>	
		<i>A61P 43/00</i>	<i>A61P 43/00</i>			
(11) 3 575 584		(11) 3 578 651	(11) 3 578 651		(11) 3 580 631	
(51) <i>F02D 41/20</i>	<i>F02D 41/24</i>	(51) <i>C12N 15/10</i>	(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 15/70</i>	(51) <i>G01R 27/16</i>	<i>G05F 1/46</i>
(11) 3 575 844		<i>C12N 9/88</i>	<i>C12N 9/88</i>	<i>C12N 9/90</i>	<i>H02H 9/04</i>	<i>H04W 88/08</i>
(51) <i>G02B 13/00</i>	<i>G02B 7/02</i>	<i>C12Q 1/04</i>	<i>C12Q 1/04</i>	<i>C40B 30/06</i>	<i>G05F 1/62</i>	<i>H04M 19/00</i>
<i>H04N 5/225</i>					<i>H04W 52/00</i>	<i>H04W 52/02</i>
(11) 3 576 750		(11) 3 578 694	(11) 3 578 694	<i>C25D 17/16</i>	<i>G01R 19/25</i>	<i>G01R 27/08</i>
(51) <i>A61K 31/7072</i>	<i>A61K 31/7068</i>	(51) <i>C25D 17/22</i>	(51) <i>C25D 17/22</i>		<i>H02H 7/22</i>	
<i>A61P 25/16</i>		<i>C25D 17/18</i>	<i>C25D 17/18</i>		(11) 3 580 714	
					(51) <i>G06Q 20/20</i>	<i>G06Q 20/24</i>
(11) 3 576 769		(11) 3 578 719	(11) 3 578 719	<i>B60K 17/22</i>	<i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/36</i>
(51) <i>A61K 38/04</i>	<i>A61K 38/08</i>	(51) <i>E02F 9/02</i>	(51) <i>E02F 9/02</i>		<i>G06Q 20/38</i>	<i>G06K 7/10</i>
<i>C07K 7/00</i>	<i>C07K 7/04</i>	<i>E02F 9/12</i>	<i>E02F 9/12</i>		<i>H01Q 5/22</i>	
<i>C07K 7/06</i>						
(11) 3 576 861		(11) 3 579 475	(11) 3 579 475	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 580 718	
(51) <i>B01D 21/24</i>	<i>G01N 33/18</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06K 9/46</i>
<i>C02F 1/00</i>	<i>B01D 21/00</i>	<i>H04B 1/713</i>	<i>H04B 1/713</i>		<i>G06K 9/62</i>	<i>G06K 9/66</i>
					<i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>
(11) 3 576 977		(11) 3 579 494	(11) 3 579 494	<i>H04W 4/24</i>	<i>G06N 3/02</i>	<i>G06K 9/00</i>
(51) <i>B60N 2/56</i>	<i>B60N 2/02</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04W 8/12</i>		
<i>B60N 2/28</i>	<i>F16H 57/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/06</i>		(11) 3 580 821	
<i>F16H 25/00</i>		<i>H04M 15/00</i>	<i>H04M 15/00</i>		(51) <i>H01S 5/36</i>	
(11) 3 577 025		(11) 3 579 511	(11) 3 579 511	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 580 897	
(51) <i>B65B 1/22</i>	<i>B65B 9/20</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/24</i>
<i>B65B 9/22</i>		<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/12</i>		<i>H04W 4/24</i>	<i>H04M 15/00</i>
					<i>H04L 12/715</i>	<i>H04L 12/717</i>
(11) 3 577 289		(11) 3 579 512	(11) 3 579 512	<i>H04J 13/22</i>	<i>H04L 12/14</i>	
(51) <i>E04H 5/02</i>	<i>E04H 1/00</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 580 976	
<i>E04B 1/348</i>	<i>E21B 43/34</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/04</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 4/70</i>
<i>E21B 43/24</i>		<i>H04J 13/00</i>	<i>H04J 13/00</i>		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 4/06</i>
(11) 3 577 362		(11) 3 579 694	(11) 3 579 694	<i>G08B 21/22</i>	(11) 3 580 977	
(51) <i>F16D 27/06</i>		(51) <i>A01M 23/38</i>	(51) <i>A01M 23/38</i>	<i>A01M 23/16</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 25/03</i>
		<i>A01M 23/02</i>	<i>A01M 23/02</i>		<i>H04W 56/00</i>	
(11) 3 577 671		(11) 3 579 713	(11) 3 579 713		(11) 3 581 011	
(51) <i>H01H 1/16</i>	<i>H01H 19/11</i>	(51) <i>A41D 19/00</i>	(51) <i>A41D 19/00</i>		(51) <i>A01D 1/00</i>	<i>A01D 34/54</i>
<i>H01H 19/56</i>	<i>H01H 9/30</i>					
(11) 3 578 013		(11) 3 579 833	(11) 3 579 833	<i>A61K 31/155</i>	(11) 3 581 115	
(51) <i>H05B 47/185</i>	<i>H05B 47/19</i>	(51) <i>A61K 31/415</i>	(51) <i>A61K 31/415</i>		(51) <i>A61B 10/02</i>	<i>A61B 10/04</i>
<i>H05B 45/20</i>		<i>A61P 31/16</i>	<i>A61P 31/16</i>			
					(11) 3 581 362	
(11) 3 578 214		(11) 3 580 034	(11) 3 580 034	<i>B29C 71/04</i>	(51) <i>B29C 51/10</i>	<i>B29C 51/06</i>
(51) <i>A61M 5/178</i>	<i>A61M 5/20</i>	(51) <i>B29C 48/92</i>	(51) <i>B29C 48/92</i>		<i>B29C 51/42</i>	<i>B29C 65/02</i>
<i>A61M 5/30</i>	<i>A61M 5/31</i>					
<i>A61M 5/32</i>	<i>F17C 7/00</i>			<i>B29C 51/26</i>	(11) 3 581 418	
				<i>B31F 1/00</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/36</i>
(11) 3 578 255		<i>B65B 11/52</i>	<i>B65B 11/52</i>	<i>B65B 1/22</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>B60K 6/387</i>
(51) <i>B01J 20/32</i>	<i>G01N 33/50</i>				<i>F16H 3/00</i>	<i>F16H 3/089</i>
<i>B03C 1/01</i>	<i>B01J 20/06</i>	(11) 3 580 037	(11) 3 580 037			
<i>B01J 20/10</i>	<i>B01J 20/24</i>	(51) <i>B29C 51/04</i>	(51) <i>B29C 51/04</i>	<i>B29C 51/22</i>	(11) 3 581 449	
<i>B01J 20/28</i>	<i>B01J 20/34</i>				(51) <i>B60W 30/09</i>	<i>B60W 30/10</i>
<i>C07K 1/14</i>	<i>C07K 1/22</i>	(11) 3 580 071	(11) 3 580 071		<i>B60W 30/12</i>	<i>B60W 30/165</i>
<i>C07K 16/00</i>		(51) <i>B60C 1/00</i>	(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>C08L 7/02</i>	<i>B60W 30/182</i>	<i>B60W 40/04</i>
		<i>C08K 5/01</i>	<i>C08K 5/01</i>	<i>C08L 7/00</i>	<i>B60W 40/06</i>	<i>B60K 31/00</i>

<i>F02D 29/02</i>	<i>G08G 1/16</i>	(11) 3 582 997		(11) 3 584 613	
<i>B60W 30/14</i>	<i>B60W 30/16</i>	(51) <i>B60M 5/02</i>	<i>H01C 7/12</i>	(51) <i>G02B 5/20</i>	<i>C09K 11/08</i>
<i>B60W 50/08</i>	<i>B60W 50/12</i>	<i>H01L 23/62</i>		<i>C09K 11/80</i>	<i>C09K 11/02</i>
<i>B60W 50/00</i>		(11) 3 583 019		<i>H01L 33/50</i>	
(11) 3 581 506		(51) <i>B62D 53/08</i>	<i>B62D 53/06</i>	(11) 3 584 687	
(51) <i>B65B 43/12</i>	<i>B65B 57/04</i>	<i>B62D 53/10</i>	<i>G01G 3/14</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>
<i>B65B 59/00</i>	<i>B25J 19/02</i>	<i>G01G 19/08</i>	<i>G01G 19/12</i>	<i>H03K 17/955</i>	
<i>B65H 5/00</i>	<i>B65H 15/02</i>	(11) 3 583 212		(11) 3 584 744	
<i>B65B 65/00</i>	<i>B65G 47/248</i>	(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>C07K 14/705</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>
(11) 3 581 715		<i>C07K 14/725</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>G02B 1/11</i>	
(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 9/16</i>	(11) 3 583 219		(11) 3 584 790	
<i>E02F 9/26</i>	<i>E02F 9/22</i>	(51) <i>C12N 15/62</i>	<i>A23L 33/135</i>	(51) <i>G10L 17/02</i>	<i>G10L 15/14</i>
<i>E02F 9/24</i>	<i>F02D 17/04</i>	<i>A61K 35/741</i>	<i>A61K 35/747</i>	<i>G06F 21/32</i>	<i>G10L 17/04</i>
(11) 3 581 984		<i>A61P 1/00</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>G10L 17/08</i>	<i>G10L 25/39</i>
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>B60K 35/00</i>	<i>C07K 14/195</i>	<i>C07K 14/24</i>	(11) 3 584 862	
<i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 7/09</i>	<i>C07K 14/28</i>	<i>C07K 14/335</i>	(51) <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/36</i>
<i>H04N 5/74</i>		<i>C07K 19/00</i>	<i>C12N 1/21</i>	<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 10/052</i>
(11) 3 582 058		<i>C12N 15/31</i>	<i>C12N 15/53</i>	<i>H01M 10/0562</i>	<i>C01G 53/00</i>
(51) <i>G05D 1/02</i>		<i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 9/02</i>		
(11) 3 582 457		(11) 3 583 222		(11) 3 584 882	
(51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 12/775</i>	(51) <i>C12N 15/81</i>	<i>C12P 17/02</i>	(51) <i>H01Q 3/04</i>	<i>H01Q 1/24</i>
		<i>C07C 39/08</i>	<i>C07C 65/05</i>	<i>H01Q 1/12</i>	<i>F16H 37/12</i>
(11) 3 582 566		<i>C12N 1/19</i>	<i>C12N 15/52</i>	(11) 3 584 893	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>C12N 15/54</i>	<i>C12N 9/00</i>	(51) <i>H01S 3/10</i>	<i>H01S 3/063</i>
<i>H04B 1/7143</i>	<i>H04L 5/14</i>	<i>C12N 9/10</i>		<i>H01S 5/187</i>	<i>H01S 5/042</i>
(11) 3 582 578		(11) 3 583 253	<i>G01M 3/04</i>	<i>H01S 5/026</i>	<i>H01S 5/00</i>
(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 24/08</i>	(51) <i>G01N 31/22</i>		<i>H01S 5/02</i>	<i>G01S 17/06</i>
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/02</i>	<i>G01M 3/22</i>		<i>H01S 5/40</i>	<i>H01S 5/14</i>
<i>H04W 16/28</i>	<i>H04W 4/70</i>	(11) 3 583 277	<i>A47L 13/10</i>	<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/42</i>
<i>H04B 7/06</i>		(51) <i>E04H 4/16</i>		<i>G01S 17/89</i>	
(11) 3 582 612		(11) 3 583 350		(11) 3 584 906	
(51) <i>A01M 1/14</i>	<i>A01M 29/18</i>	(51) <i>G03B 15/07</i>	<i>F21V 7/00</i>	(51) <i>H02J 50/60</i>	<i>H02J 7/00</i>
<i>A01M 29/10</i>	<i>F21V 23/06</i>	<i>F21V 17/10</i>	<i>F21V 23/00</i>	<i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/80</i>
<i>F21V 15/01</i>		<i>F21V 29/70</i>	<i>F21V 15/01</i>	(11) 3 584 988	
(11) 3 582 642		<i>G03B 15/02</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 5/14</i>
(51) <i>G02B 5/124</i>	<i>G02B 5/30</i>	(11) 3 583 376	<i>A63F 9/02</i>	(11) 3 585 096	
<i>G06K 19/06</i>		(51) <i>A63F 7/00</i>	<i>A63B 69/40</i>	(51) <i>H04W 28/26</i>	<i>H04W 76/50</i>
		<i>A63B 65/00</i>	<i>F41B 4/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04M 7/12</i>
(11) 3 582 643		<i>A63F 7/24</i>		<i>H04W 4/90</i>	<i>H04W 36/00</i>
(51) <i>A42B 3/28</i>	<i>A42B 3/00</i>	(11) 3 583 384	<i>G01C 3/08</i>	(11) 3 585 143	
<i>A42B 3/04</i>	<i>A42B 3/24</i>	(51) <i>G01C 3/00</i>	<i>G01S 17/88</i>	(51) <i>A01C 15/02</i>	<i>A01C 17/00</i>
<i>A42C 5/04</i>		<i>G01S 7/481</i>		<i>A01C 19/04</i>	<i>A01C 7/02</i>
(11) 3 582 942		<i>G01S 17/89</i>		<i>E01C 19/20</i>	<i>A01C 15/00</i>
(51) <i>B29C 33/04</i>	<i>B29C 35/16</i>	(11) 3 583 545	<i>G06K 9/34</i>	(11) 3 585 286	
(11) 3 582 948		(51) <i>G06K 9/22</i>		(51) <i>A61B 17/56</i>	<i>A61B 17/58</i>
(51) <i>B29C 59/00</i>	<i>B29C 67/00</i>	<i>G06K 9/62</i>		<i>A61B 17/70</i>	<i>A61B 17/80</i>
<i>B29C 67/20</i>	<i>C08G 18/76</i>	(11) 3 584 188		<i>A61F 2/30</i>	<i>A61F 2/44</i>
<i>C08G 18/75</i>	<i>B29L 9/00</i>	(51) <i>B65D 21/06</i>		(11) 3 585 287	
<i>B29K 477/00</i>	<i>B29L 31/00</i>	(11) 3 584 195	<i>B65F 1/00</i>	(51) <i>A61B 17/72</i>	<i>A61B 17/17</i>
<i>B29K 105/10</i>	<i>B29K 423/00</i>	(51) <i>B65F 1/16</i>	<i>G01G 19/52</i>	(11) 3 585 375	
<i>C08G 18/48</i>	<i>B29K 75/00</i>	<i>B65F 9/00</i>	<i>B65F 1/10</i>	(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/48</i>
<i>F41H 5/04</i>		<i>G07F 7/06</i>		<i>A61K 31/202</i>	<i>A61K 36/185</i>
(11) 3 582 995		<i>B65F 1/14</i>		<i>A61P 27/02</i>	<i>A61K 45/06</i>
(51) <i>B60L 50/60</i>	<i>B60L 53/14</i>	(11) 3 584 319	<i>C12N 15/113</i>	(11) 3 585 424	
<i>B60L 53/16</i>	<i>B60L 53/18</i>	(51) <i>C12N 15/11</i>		(51) <i>C07K 16/30</i>	<i>C07K 16/28</i>
<i>B60L 53/31</i>	<i>B60L 53/35</i>	<i>A61K 31/7088</i>		<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/395</i>
<i>F16M 11/04</i>		(11) 3 584 374	<i>A01B 63/10</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/46</i>
(11) 3 582 996		(51) <i>E02F 3/43</i>		<i>C07K 16/40</i>	
(51) <i>B60L 3/00</i>	<i>H01M 10/44</i>	(11) 3 584 583	<i>B65G 47/14</i>	(11) 3 585 491	
<i>B60L 53/16</i>	<i>B60L 53/62</i>	(51) <i>G01N 35/00</i>		(51) <i>A63B 21/06</i>	<i>A63B 21/075</i>
<i>H01R 13/66</i>	<i>H01R 13/713</i>	<i>G01N 35/04</i>		<i>A63B 69/00</i>	

(11) 3 585 503		(11) 3 586 911		(11) 3 587 803	
(51) <i>B01D 53/14</i>	<i>B01D 53/26</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61B 3/08</i>	(51) <i>F03D 7/02</i>	<i>F03D 1/06</i>
<i>B01D 53/30</i>	<i>B64D 13/06</i>	<i>A61N 1/372</i>		<i>F03D 7/04</i>	
<i>B01D 53/22</i>					
(11) 3 585 506		(11) 3 586 953		(11) 3 587 919	
(51) <i>B01D 71/80</i>	<i>G01N 33/544</i>	(51) <i>B81B 1/00</i>	<i>B81C 3/00</i>	(51) <i>F21V 9/00</i>	<i>F21V 15/00</i>
<i>G01N 33/68</i>	<i>B01J 20/28</i>	<i>G01N 21/05</i>	<i>G01N 27/447</i>	<i>F21V 11/00</i>	
<i>B01J 20/289</i>	<i>C12Q 1/6825</i>	<i>G01N 30/60</i>			
<i>B01J 20/32</i>					
(11) 3 585 549		(11) 3 587 167		(11) 3 588 002	
(51) <i>B23D 55/08</i>	<i>B23D 55/10</i>	(51) <i>B60L 15/20</i>	<i>B60L 3/00</i>	(51) <i>G01C 19/574</i>	<i>G01C 19/5747</i>
<i>B23D 59/04</i>	<i>B27B 13/12</i>	<i>B60L 58/10</i>	<i>B61F 5/12</i>		
(11) 3 585 839		(11) 3 587 298		(11) 3 588 039	
(51) <i>C08L 75/02</i>	<i>C08L 75/04</i>	(51) <i>B65D 77/00</i>	<i>D01F 8/14</i>	(51) <i>G01L 5/16</i>	<i>G01L 1/22</i>
<i>C08J 9/04</i>	<i>B60R 13/00</i>	<i>D03D 15/00</i>	<i>D03D 15/02</i>	<i>G01L 1/26</i>	<i>G01L 5/162</i>
		<i>A47J 31/06</i>	<i>B65D 85/808</i>		
		<i>C08G 63/85</i>			
(11) 3 586 046		(11) 3 587 349		(11) 3 588 173	
(51) <i>C10G 11/18</i>	<i>B01J 8/00</i>	(51) <i>C01F 11/46</i>	<i>A61K 8/23</i>	(51) <i>G02C 7/00</i>	<i>G02B 3/14</i>
<i>B01J 8/38</i>	<i>F16K 5/04</i>	<i>A61K 8/25</i>	<i>A61Q 1/02</i>	<i>G02C 7/06</i>	<i>G02C 7/10</i>
<i>F16K 5/10</i>		<i>A61Q 1/04</i>	<i>A61Q 1/08</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>G02C 7/08</i>
		<i>A61Q 1/10</i>	<i>A61Q 17/04</i>	<i>G02C 11/00</i>	<i>G02F 1/133</i>
		<i>C01B 33/18</i>	<i>C09C 1/02</i>	<i>G06F 3/02</i>	<i>G02B 27/01</i>
		<i>C09C 1/30</i>			
(11) 3 586 176		(11) 3 587 370		(11) 3 588 207	
(51) <i>G02B 5/30</i>	<i>G02B 27/01</i>	(51) <i>C03C 17/30</i>	<i>B32B 17/10</i>	(51) <i>G05B 9/02</i>	
<i>G06F 3/01</i>	<i>G06T 19/00</i>	<i>C09D 7/40</i>	<i>C09D 183/08</i>		
		<i>C09D 201/00</i>			
(11) 3 586 185				(11) 3 588 550	
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 27/00</i>			(51) <i>H01L 23/13</i>	<i>H01L 23/04</i>
<i>G02B 13/00</i>	<i>G02B 17/08</i>			<i>H01L 23/08</i>	<i>H01L 23/12</i>
				<i>H01L 23/15</i>	<i>H05K 3/00</i>
				<i>H05K 3/46</i>	<i>H01L 23/498</i>
(11) 3 586 233		(11) 3 587 375		(11) 3 588 633	
(51) <i>G06F 11/00</i>	<i>G06F 11/07</i>	(51) <i>C04B 28/02</i>	<i>C04B 24/26</i>	(51) <i>H01M 4/14</i>	<i>H01M 4/62</i>
<i>G06F 11/32</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>C04B 24/38</i>	<i>C04B 28/04</i>	<i>H01M 10/06</i>	
<i>G05B 23/02</i>	<i>F02D 41/22</i>	<i>C04B 28/08</i>	<i>C04B 40/00</i>		
<i>F02D 41/24</i>					
(11) 3 586 238		(11) 3 587 440		(11) 3 588 638	
(51) <i>G06F 13/16</i>	<i>G06F 12/02</i>	(51) <i>C07K 7/08</i>	<i>C07K 14/00</i>	(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/13</i>
<i>G06F 12/1027</i>		<i>C12N 15/11</i>	<i>A61K 38/10</i>	<i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 4/525</i>
		<i>A61K 38/16</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/1391</i>
		<i>G01N 33/68</i>		<i>H01M 10/0525</i>	
(11) 3 586 241		(11) 3 587 490		(11) 3 588 643	
(51) <i>G06F 17/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>C08L 33/10</i>	<i>C08J 5/18</i>	(51) <i>H01M 8/02</i>	<i>H01M 8/12</i>
<i>H04L 9/08</i>	<i>H04W 12/02</i>	<i>C08K 3/08</i>	<i>C08K 5/13</i>	<i>H01M 8/0273</i>	<i>H01M 8/0276</i>
		<i>C08L 33/12</i>	<i>C08F 220/00</i>	<i>H01M 8/0282</i>	<i>H01M 8/0286</i>
				<i>H01M 8/124</i>	<i>H01M 8/242</i>
				<i>H01M 8/2432</i>	<i>C25B 1/08</i>
				<i>C25B 9/00</i>	<i>C25B 9/20</i>
				<i>C25B 13/04</i>	
(11) 3 586 263		(11) 3 587 493		(11) 3 588 765	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>C08L 63/00</i>	<i>C08G 59/50</i>	(51) <i>H01F 30/12</i>	<i>H01F 27/38</i>
<i>G06Q 20/04</i>	<i>G06Q 20/06</i>	<i>C08K 5/134</i>	<i>C09K 3/10</i>	<i>H02M 5/10</i>	<i>H02M 7/483</i>
<i>G06Q 20/38</i>	<i>G06F 21/36</i>	<i>C09K 15/08</i>	<i>H01L 21/56</i>		
<i>G06F 21/64</i>					
(11) 3 586 269		(11) 3 587 496		(11) 3 588 880	
(51) <i>G06T 7/593</i>	<i>G06T 11/40</i>	(51) <i>C08L 75/06</i>	<i>C08G 18/65</i>	(51) <i>H04L 12/863</i>	<i>H04L 12/875</i>
		<i>C08G 18/73</i>	<i>C08J 5/18</i>	<i>H04L 12/861</i>	
		<i>C08K 5/00</i>	<i>C08K 5/17</i>		
		<i>C08G 18/32</i>	<i>C08G 18/44</i>		
		<i>C08G 18/66</i>	<i>C08K 5/134</i>		
		<i>C08K 5/1575</i>	<i>C08K 5/3435</i>		
		<i>C08K 5/3475</i>	<i>C08K 5/3492</i>		
		<i>C08K 13/00</i>			
(11) 3 586 506		(11) 3 587 555		(11) 3 589 031	
(51) <i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 5/10</i>	(51) <i>C12M 3/00</i>	<i>A61K 35/12</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	
<i>G01S 3/78</i>	<i>G01S 5/14</i>	<i>A61K 35/22</i>	<i>A61K 35/26</i>		
<i>H04N 7/18</i>	<i>H04N 7/22</i>	<i>A61K 35/28</i>	<i>A61K 35/30</i>		
<i>H04N 5/222</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>A61K 35/39</i>	<i>A61K 35/407</i>		
<i>H04N 5/247</i>	<i>H04N 5/262</i>	<i>A61K 35/545</i>	<i>A61K 35/55</i>		
		<i>C12N 11/04</i>	<i>A61P 3/00</i>		
		<i>A61P 5/00</i>			
(11) 3 586 710		(11) 3 587 680		(11) 3 589 121	
(51) <i>A47L 9/20</i>	<i>A47L 5/36</i>	(51) <i>E03D 5/02</i>		(51) <i>A01M 1/10</i>	<i>A01M 1/06</i>
				<i>A01M 1/02</i>	
(11) 3 586 828					
(51) <i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 31/00</i>				
<i>C08L 67/04</i>	<i>C08L 71/02</i>				

(11) 3 589 123		(11) 3 589 912		B32B 7/12	B32B 27/36
(51) A01N 1/02	A61M 5/50	(51) F41B 3/00	F41B 3/04	B32B 27/30	
C12M 1/00		A63B 21/06	F41B 3/03	(11) 3 590 764	
(11) 3 589 132		(11) 3 590 047		(51) B60Q 1/52	B60Q 9/00
(51) A22B 5/20	B26D 7/22	(51) G06F 8/65	G06F 15/163	E01F 9/662	G06K 9/00
B26D 7/24	B27B 13/14	G06F 8/654	G06F 8/656	G08G 1/0955	G08G 1/16
B23D 55/06	B27G 19/06	H04L 12/771	G06F 9/455	B60Q 7/00	
F16P 3/12	F16P 3/14	H04L 12/24	H04L 12/26	(11) 3 590 774	
A22C 17/00		G06F 9/4401		(51) B60R 21/36	
(11) 3 589 155		(11) 3 590 086		(11) 3 590 919	
(51) A45D 26/00		(51) G06Q 10/06	G08G 5/00	(51) C07C 225/10	C07C 209/28
		G06Q 30/00		C07C 211/56	C07C 221/00
(11) 3 589 198		(11) 3 590 137		C07C 253/30	C07C 255/58
(51) A61B 5/00	G01N 21/00	(51) H01L 51/52		C07D 265/38	C07D 285/14
(11) 3 589 229		(11) 3 590 145		C07F 5/02	C09K 3/00
(51) A61C 7/00	B32B 25/00	(51) H01M 8/18	H01M 8/04276	C09K 11/06	C07B 61/00
A61K 8/00	A61C 19/06	H01M 8/04298	H01M 8/04225	(11) 3 590 920	
A61C 7/08		(11) 3 590 187		(51) C07D 231/12	C07D 333/20
(11) 3 589 299		(51) G01N 15/06	G01N 21/552	C07D 239/26	C07D 413/12
(51) A61K 35/34	C12N 13/00	G01N 21/94	G01N 21/95	C07D 209/08	C07D 211/70
C12N 15/01	G01N 27/02	G01N 15/00	G01N 21/15	C07D 211/26	C07D 213/38
A61K 35/545	C12N 5/077	H01L 31/042	H02S 40/10	C07D 213/80	C07D 213/82
		H02S 50/00		C07D 231/38	C07D 233/34
(11) 3 589 314		(11) 3 590 237		C07D 239/42	C07D 295/135
(51) A61K 39/02	A61K 39/116	(51) H04L 12/721	G06F 15/76	C07D 261/08	C07D 401/12
A61K 39/085	A61P 31/04	H04L 12/26	H04W 84/18	C07D 333/38	C07D 403/12
		H04L 29/06	G06N 20/00	C07D 405/12	C07D 213/803
(11) 3 589 341		(11) 3 590 289		(11) 3 590 921	
(51) A61M 11/02		(51) G06Q 10/08	H04W 64/00	(51) C07C 305/04	C11D 1/14
		H04W 4/80	H04W 4/02	(11) 3 590 970	
(11) 3 589 416		(11) 3 590 357		(51) C08L 1/08	D21H 11/18
(51) B03D 1/02	B03D 1/14	(51) A23L 29/219	A23L 5/10	D21H 11/20	D21H 15/02
C22B 1/00		A23L 19/18	A23P 20/10	(11) 3 590 995	
(11) 3 589 418		(11) 3 590 384		(51) C08J 5/18	B29C 55/12
(51) B03D 1/018	B03D 1/02	(51) A45D 40/00	A45D 40/04	B32B 27/36	B29C 48/88
B03D 1/08	B03D 1/12	A45D 40/20		B32B 27/08	
B03D 1/14		(11) 3 590 411		(11) 3 591 101	
(11) 3 589 474		(51) A61B 1/005	A61B 17/29	(51) C30B 29/36	H01L 21/205
(51) B29C 48/08	B29C 48/154	(11) 3 590 508		C30B 25/18	C30B 33/10
B29C 48/155	B29C 48/21	(51) A61K 9/127	A61K 39/00	H01L 21/02	H01L 29/16
B29C 48/255	B29C 48/86	A61K 31/282	A61K 31/337	(11) 3 591 172	
B05D 1/26	B29C 70/88	A61K 31/40	A61K 31/4045	(51) F01D 5/00	
(11) 3 589 541		A61K 31/415	A61K 31/4745	(11) 3 591 381	
(51) B64C 29/00	B64C 1/06	A61K 31/506	A61K 31/519	(51) G01N 21/47	E01C 23/01
B64C 39/02		A61K 31/704	A61K 31/706	G01N 21/17	G01S 17/89
(11) 3 589 584		A61K 31/7068	A61K 39/39	G01S 7/48	G01C 21/32
(51) C01D 15/08	C22B 26/12	A61K 47/06	A61P 31/16	G06K 9/00	
C22B 3/06	C22B 1/00	A61P 35/00		(11) 3 591 412	
(11) 3 589 764		(11) 3 590 607		(51) G01R 29/10	H04B 17/12
(51) B03D 1/02	B03D 1/14	(51) B05C 1/02	B05C 11/10	(11) 3 591 449	
C22B 3/24	C22B 1/00	B05C 5/02		(51) G02B 6/42	
C22B 11/02	C22B 3/22	(11) 3 590 636		(11) 3 591 517	
(11) 3 589 789		(51) B23B 27/14	B23B 51/00	(51) G06F 9/30	G06F 9/445
(51) E02F 3/96	E04G 23/08	B23C 5/16	B23D 77/00	G06K 19/07	G06F 8/61
B02C 1/00	B02C 1/10	B23F 21/00	B23G 5/06	G06F 3/06	
B23D 17/00	B23D 31/00	C23C 16/34	C23C 16/56	(11) 3 591 679	
E02F 9/22	B23D 35/00	C23C 16/36		(51) H01G 11/52	H01G 11/70
(11) 3 589 827		(11) 3 590 703		(11) 3 591 713	
(51) B22F 3/105	F02C 7/14	(51) B32B 7/02	B32B 9/00	(51) H01L 31/0216	H01L 31/18
F01D 25/12	B22F 5/00	B32B 27/40	B65D 65/40	H01L 31/068	
B33Y 80/00	F28F 7/02	C09D 133/00	C09D 175/04		
F28F 13/12		C09D 201/06	B32B 7/10		

(11) 3 591 715 (51) H01L 31/0224 H01L 31/18	H01L 31/068	(11) 3 592 441 (51) A63F 9/24 A63F 13/46	A63F 13/00 A63F 13/5252	(11) 3 593 020 (51) F16K 15/02 E21B 10/02 E21B 25/02	F16K 27/02 E21B 25/16
(11) 3 591 910 (51) H04L 12/26		(11) 3 592 468 (51) B05B 3/08 B05B 1/30 B05B 12/04	B05B 3/04 B05B 1/26	(11) 3 593 025 (51) F16L 39/00 F16L 55/07 F16L 37/12 A61M 39/24	F16L 29/00 F16L 21/00 A61M 39/10 F16L 37/084
(11) 3 592 066 (51) H04W 72/04 H04W 52/24	H04W 52/14	(11) 3 592 473 (51) B41M 1/18 C09D 11/101	B41M 7/00	(11) 3 593 032 (51) F21S 41/141 F21K 9/23	F21S 41/663 F21K 9/60
(11) 3 592 134 (51) A01F 15/07	A01F 15/08	(11) 3 592 518 (51) B27B 31/00		(11) 3 593 080 (51) F41A 19/16 F41A 17/06	F41A 19/59
(11) 3 592 157 (51) A23L 27/30	C12P 19/56	(11) 3 592 551 (51) A42B 3/06 B32B 7/08 A63B 71/12	A42B 3/12 A41D 13/015	(11) 3 593 088 (51) G01C 21/00 G06F 16/29 G06F 16/78 G06F 16/9537 G06Q 50/00	G01C 21/20 G06F 16/58 G06F 16/9535 G06Q 30/02 H04W 4/021
(11) 3 592 224 (51) A61B 5/0476 A61B 5/04 A61N 2/00 A61B 5/048	A61B 5/00 A61B 5/0478 A61B 5/16	(11) 3 592 573 (51) B60C 1/00 C08K 3/36 C08K 5/14	C08K 3/04 C08K 5/103	(11) 3 593 109 (51) G01N 11/02 C02F 1/44 G01N 15/06 G01N 15/00	B01D 65/10 G01N 15/02 G01N 15/08
(11) 3 592 263 (51) A61B 17/56 A61B 17/60 A61B 17/70 A61B 17/88	A61B 17/58 A61B 17/68 A61B 17/80 A61H 1/00	(11) 3 592 671 (51) B65G 5/00 F02C 6/16 F17C 13/02 F17C 5/06	B65D 88/76 F17C 1/00 F17C 13/06 F02C 7/143	(11) 3 593 112 (51) G01N 15/14 G06T 1/00	G06K 9/00
(11) 3 592 266 (51) A61B 17/72 A61F 2/40	A61B 17/80	(11) 3 592 689 (51) B67D 1/00 B67D 1/04	B67D 1/08	(11) 3 593 187 (51) G02B 6/44	G02B 6/38
(11) 3 592 320 (51) A61H 3/00	A61G 7/10	(11) 3 592 778 (51) C07K 19/00 C07K 14/54 C07K 16/28 C07K 14/545	A61P 35/00 C07K 14/715 C12N 15/09	(11) 3 593 196 (51) G02B 27/01 G02F 1/29	G02F 1/1335 G02F 1/313
(11) 3 592 357 (51) A61K 31/575 A61P 35/00	C07J 1/00	(11) 3 592 779 (51) C07K 19/00		(11) 3 593 266 (51) G16H 20/00	
(11) 3 592 365 (51) C12N 15/113 A61K 31/712	C12N 15/11 A61K 31/713	(11) 3 592 795 (51) C08G 18/76 C08G 101/00 C08G 18/20 C08G 18/32 C08J 9/00 C08K 5/3492	C08G 18/48 C08G 18/16 C08G 18/24 C08G 18/66 C08J 9/14	(11) 3 593 385 (51) H01L 29/88 H01Q 1/24	H01L 27/30 H01L 31/09
(11) 3 592 371 (51) A61K 36/73 A61K 47/12 A61K 9/08 A61K 31/201 A61K 31/05	A61K 47/42 A61K 9/00 A61K 9/19 A61K 31/352 A61K 36/185	(11) 3 592 838 (51) C12M 3/06 G01N 33/48 C12M 1/26	C12N 5/02 C12M 1/00	(11) 3 593 398 (51) H01M 10/052 H01M 10/0568 C25B 9/06 C25B 1/26	H01M 10/054 H01M 8/0656 C25B 15/02 C02F 1/467
(11) 3 592 372 (51) A61K 38/00 C12N 5/00 C12N 9/16	A61K 38/46 C12N 5/10 C12P 21/00	(11) 3 592 844 (51) C12N 5/0781 C12N 5/0789	C12N 5/0783	(11) 3 593 401 (51) C25B 1/26 C25B 15/02 C25B 9/06 C02F 103/08	C25B 1/34 C02F 1/467 H01M 8/0656
(11) 3 592 386 (51) A61K 39/395 C07K 16/18 C07K 16/46	C07K 16/00 C07K 16/28 C12N 15/09	(11) 3 592 882 (51) C25B 1/26 C25B 15/02 C25B 9/06 C02F 103/08	C25B 1/34 C02F 1/467 H01M 8/0656	(11) 3 593 406 (51) A63F 13/235 A63F 13/245 H01Q 1/44 H01R 13/08 H04B 5/00 H01F 7/06	A63F 13/214 A63F 13/26 A63H 33/00 H04B 10/114 H04W 84/18 H01Q 9/04
(11) 3 592 413 (51) A61M 25/00 A61M 25/01	A61F 2/24	(11) 3 592 919 (51) E04F 13/18	E04F 13/08	(11) 3 593 407 (51) H01Q 1/24 H01Q 21/06	H01Q 5/42 H01Q 1/52
(11) 3 592 414 (51) A61M 25/01 A61M 25/082 A61B 17/00	A61M 25/08 A61M 25/09	(11) 3 592 920 (51) E04G 11/56 E04B 2/84	E04G 21/26		

(11) 3 593 551 (51) <i>H04W 8/00</i> <i>H04W 92/18</i>	<i>H04W 8/04</i>	(11) 3 594 250 (51) <i>C08F 4/42</i> <i>C08F 114/18</i> <i>C08F 4/04</i> <i>C08F 214/26</i> <i>C08F 293/00</i>	<i>B01J 35/10</i>	(11) 3 594 984 (51) <i>H01H 50/02</i> <i>H01H 45/04</i> <i>H02G 5/00</i> <i>H01H 50/22</i>	<i>H01H 50/12</i> <i>H01H 45/12</i> <i>B60R 16/02</i>
(11) 3 593 558 (51) <i>H04W 16/18</i> <i>B64C 39/02</i> <i>G08G 5/00</i>	<i>H04W 84/06</i> <i>G05D 1/10</i> <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 594 268 (51) <i>C08J 3/12</i> <i>C08L 75/04</i> <i>C08L 23/12</i> <i>C08G 18/00</i> <i>C08L 75/00</i> <i>C09J 175/00</i> <i>B05B 7/00</i>	<i>C08F 14/00</i> <i>C08F 2/38</i> <i>C08F 214/06</i> <i>C08F 259/08</i>	(11) 3 595 015 (51) <i>H01L 31/0224</i>	<i>H01L 31/05</i>
(11) 3 593 615 (51) <i>A01D 34/00</i> <i>G01C 9/10</i> <i>A01D 34/78</i> <i>A01D 75/20</i>	<i>G01C 9/06</i> <i>A01D 34/67</i> <i>A01D 34/82</i>	(11) 3 594 270 (51) <i>C08J 3/12</i> <i>C08L 75/04</i> <i>C08L 23/12</i> <i>C08G 18/00</i> <i>C08L 75/00</i> <i>C09J 175/00</i> <i>B05B 7/00</i>	<i>C08L 67/04</i> <i>C08L 23/06</i> <i>C08L 23/08</i> <i>C08G 71/00</i> <i>C09D 175/00</i> <i>B01J 2/04</i> <i>B05B 17/00</i>	(11) 3 595 040 (51) <i>H01M 2/16</i> <i>C08J 5/22</i> <i>C08F 2/10</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/052</i> <i>C08L 23/06</i> <i>H01M 2/14</i>
(11) 3 593 692 (51) <i>A47L 9/28</i> <i>B25J 9/00</i> <i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 11/00</i> <i>B25J 19/02</i>	(11) 3 594 306 (51) <i>C09K 3/10</i> <i>C08L 27/12</i> <i>F16J 15/10</i>	<i>C08L 67/04</i> <i>C08L 23/06</i> <i>C08L 23/08</i> <i>C08G 71/00</i> <i>C09D 175/00</i>	(11) 3 595 081 (51) <i>H01M 12/06</i> <i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 2/36</i> <i>H01M 12/08</i>
(11) 3 593 785 (51) <i>A61K 6/851</i>	<i>A61K 6/54</i>	(11) 3 594 345 (51) <i>C12N 15/113</i> <i>A61K 48/00</i> <i>A61P 9/10</i>	<i>C08L 67/04</i> <i>C08L 23/06</i> <i>C08L 23/08</i> <i>C08G 71/00</i> <i>C09D 175/00</i>	(11) 3 595 221 (51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/16</i>
(11) 3 593 801 (51) <i>A61K 9/107</i> <i>A61K 47/14</i> <i>A61K 31/25</i>	<i>A61K 31/445</i> <i>A61P 23/02</i>	(11) 3 594 360 (51) <i>C12Q 1/6844</i>	<i>C08K 3/04</i> <i>C08L 101/00</i> <i>F16J 15/3284</i>	(11) 3 595 272 (51) <i>H04M 1/02</i> <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 1/20</i>	<i>H04M 1/03</i> <i>H04R 1/02</i>
(11) 3 593 825 (51) <i>A61L 9/00</i> <i>A61L 9/16</i> <i>B01J 35/02</i> <i>F24F 7/00</i>	<i>A61L 9/01</i> <i>A61L 9/20</i> <i>B03C 3/155</i>	(11) 3 594 435 (51) <i>E05B 45/08</i>	<i>A61K 31/713</i> <i>A61P 7/02</i> <i>A61P 13/12</i>	(11) 3 595 379 (51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 92/18</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 593 884 (51) <i>B01D 53/94</i> <i>B01J 35/04</i> <i>F01N 3/28</i> <i>C04B 38/00</i> <i>F01N 3/10</i>	<i>B01J 23/46</i> <i>F01N 3/022</i> <i>C04B 35/488</i> <i>F01N 3/035</i> <i>B01D 46/24</i>	(11) 3 594 510 (51) <i>F15B 11/08</i> <i>F16K 27/04</i> <i>F15B 13/08</i>	<i>F15B 11/00</i> <i>F15B 13/042</i> <i>F15B 13/04</i>	(11) 3 595 422 (51) <i>H05K 9/00</i> <i>B32B 27/00</i>	<i>B32B 7/02</i>
(11) 3 593 885 (51) <i>B01D 53/94</i> <i>B01J 35/04</i> <i>F01N 3/28</i> <i>C04B 38/06</i> <i>C04B 38/00</i> <i>B01J 23/63</i>	<i>B01J 23/46</i> <i>F01N 3/022</i> <i>C04B 35/488</i> <i>B01D 46/24</i> <i>B01D 53/86</i>	(11) 3 594 558 (51) <i>F21S 4/22</i> <i>F21V 23/00</i>	<i>F21V 21/005</i> <i>F21V 31/00</i>	(11) 3 595 431 (51) <i>A01D 46/30</i>	<i>A01G 3/033</i>
(11) 3 593 899 (51) <i>B01J 20/06</i> <i>B01J 20/30</i> <i>C02F 1/28</i> <i>B01J 39/10</i>	<i>B01J 20/28</i> <i>C01G 23/00</i> <i>G21F 9/12</i> <i>B01J 20/04</i>	(11) 3 594 577 (51) <i>F24F 1/36</i> <i>F24F 1/50</i>	<i>F24F 13/22</i>	(11) 3 595 442 (51) <i>A01N 25/02</i> <i>A01N 25/22</i> <i>A01N 33/02</i> <i>C05G 5/20</i> <i>C05G 5/27</i> <i>C05G 5/35</i> <i>C05G 3/90</i>	<i>A01N 25/04</i> <i>A01N 25/28</i> <i>B01J 13/02</i> <i>C05G 5/23</i> <i>C05G 5/30</i> <i>B01J 13/16</i>
(11) 3 593 979 (51) <i>B64D 29/00</i> <i>F02C 7/24</i> <i>F02K 3/06</i> <i>B29D 99/00</i>	<i>B29C 70/48</i> <i>F01D 21/04</i> <i>F02C 7/045</i>	(11) 3 594 616 (51) <i>G01B 11/25</i>	<i>F21V 21/005</i> <i>F21V 31/00</i>	(11) 3 595 471 (51) <i>A42B 1/24</i> <i>A42B 3/08</i>	<i>A42B 3/04</i>
(11) 3 594 153 (51) <i>B65G 15/20</i> <i>B65G 39/18</i> <i>B65H 5/02</i>	<i>B07C 3/08</i> <i>B65H 5/06</i>	(11) 3 594 647 (51) <i>G01L 5/16</i> <i>G01L 5/1627</i>	<i>F21V 21/005</i> <i>F21V 31/00</i>	(11) 3 595 481 (51) <i>A43C 1/00</i>	<i>A42B 3/08</i>
(11) 3 594 165 (51) <i>B66C 13/12</i> <i>H02J 50/10</i> <i>H02J 50/80</i>	<i>B66C 13/40</i> <i>H02J 50/20</i>	(11) 3 594 650 (51) <i>G01L 5/22</i> <i>G01L 1/14</i> <i>G01L 1/20</i> <i>G01L 9/14</i>	<i>F21V 21/005</i> <i>F21V 31/00</i>	(11) 3 595 563 (51) <i>A61B 18/14</i> <i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 8/12</i> <i>A61N 1/40</i>
(11) 3 594 180 (51) <i>C01G 3/02</i> <i>B01J 23/72</i>	<i>B01D 53/86</i> <i>B01J 35/00</i>	(11) 3 594 650 (51) <i>G01L 5/22</i> <i>G01L 1/14</i> <i>G01L 1/20</i> <i>G01L 9/14</i>	<i>G01L 1/26</i>	(11) 3 595 565 (51) <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/30</i>
		(11) 3 594 650 (51) <i>G01L 5/22</i> <i>G01L 1/14</i> <i>G01L 1/20</i> <i>G01L 9/14</i>	<i>G01L 1/02</i> <i>G01L 1/16</i> <i>G01L 1/12</i> <i>G01L 9/00</i>	(11) 3 595 581 (51) <i>A61F 2/07</i> <i>A61L 31/14</i>	<i>A61L 31/04</i> <i>A61B 17/12</i>
		(11) 3 594 864 (51) <i>G06N 5/04</i>	<i>G06N 3/08</i>	(11) 3 595 594 (51) <i>A61F 2/90</i> <i>A61F 2/915</i>	<i>A61F 2/848</i>
		(11) 3 594 915 (51) <i>G07D 9/00</i> <i>G07D 11/50</i>	<i>G07G 1/12</i> <i>G07D 11/60</i>	(11) 3 595 606 (51) <i>A61G 10/00</i> <i>E04H 15/02</i>	<i>H01R 4/48</i>
				(11) 3 595 630 (51) <i>A61K 8/64</i> <i>A61K 33/16</i> <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 33/24</i> <i>A61K 8/21</i> <i>A61P 1/02</i>

<i>A61Q 11/00</i>	<i>A61K 38/17</i>	(11) 3 595 965		(11) 3 597 057	
<i>A61K 8/24</i>		(51) <i>B63B 32/66</i>		(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A24F 40/05</i>
				<i>A24F 40/40</i>	
(11) 3 595 636		(11) 3 595 966		(11) 3 597 135	
(51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 47/18</i>	(51) <i>B63C 3/00</i>	<i>B63C 3/08</i>	(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>B25J 19/00</i>
<i>A61K 47/30</i>	<i>A61K 47/14</i>	<i>B66C 1/16</i>	<i>B60P 3/10</i>	<i>F16H 57/12</i>	<i>F16H 25/20</i>
<i>C07K 14/705</i>	<i>A61P 31/00</i>	<i>B63B 23/06</i>	<i>B63B 35/40</i>	<i>B23Q 5/56</i>	<i>B25J 9/10</i>
				<i>B25J 9/16</i>	
(11) 3 595 646		(11) 3 595 984		(11) 3 597 217	
(51) <i>A61K 31/05</i>	<i>A61K 31/122</i>	(51) <i>A01N 25/10</i>	<i>A01N 43/90</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 39/00</i>
<i>A61K 31/375</i>		<i>A01N 51/00</i>	<i>A01N 57/10</i>	<i>A61P 37/02</i>	<i>C07K 16/18</i>
		<i>A01P 7/00</i>		<i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 5/0783</i>
(11) 3 595 663		(11) 3 596 049		(11) 3 597 322	
(51) <i>A61K 31/485</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/14</i>	(51) <i>B21D 5/01</i>	
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 47/10</i>		
<i>A61K 47/55</i>	<i>A61P 25/04</i>	<i>A61K 47/34</i>	<i>A61K 31/44</i>	(11) 3 597 343	
		<i>C07D 213/16</i>	<i>C07D 213/75</i>	(51) <i>B23K 9/095</i>	<i>B23K 31/00</i>
(11) 3 595 676		(11) 3 596 050		<i>G01B 11/00</i>	<i>G01B 11/24</i>
(51) <i>A61K 31/7105</i>	<i>A61K 31/7115</i>	(51) <i>C07D 215/04</i>	<i>A61K 9/14</i>	<i>B23K 9/32</i>	<i>B23K 37/00</i>
<i>A61K 39/12</i>	<i>A61P 37/04</i>	<i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 9/32</i>		
				(11) 3 597 444	
(11) 3 595 696	<i>C07K 7/06</i>	(11) 3 596 100		(51) <i>B42D 25/41</i>	<i>B42D 25/305</i>
(51) <i>A61K 38/08</i>		(51) <i>C12Q 1/6883</i>		<i>G06K 19/06</i>	<i>B42D 25/36</i>
<i>A61P 35/00</i>				<i>B41M 3/14</i>	<i>B42D 25/351</i>
		(11) 3 596 117		(11) 3 597 586	
(11) 3 595 707	<i>A61K 38/48</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C07K 14/495</i>	(51) <i>B66D 1/36</i>	<i>B66C 23/36</i>
(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/50</i>		
<i>A61P 35/04</i>				(11) 3 597 625	
		(11) 3 596 119		(51) <i>C07C 67/02</i>	<i>C07C 69/68</i>
(11) 3 595 710		(51) <i>C07K 16/00</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>C07C 67/60</i>	<i>C07C 67/54</i>
(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>C12N 7/00</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 16/18</i>	<i>B01J 27/053</i>	<i>C07C 67/03</i>
<i>C12N 15/10</i>		<i>C07K 16/44</i>	<i>G01N 33/68</i>		
				(11) 3 597 672	
(11) 3 595 713		(11) 3 596 163		(51) <i>C08F 8/04</i>	<i>C08F 12/00</i>
(51) <i>A61K 39/155</i>	<i>A61K 31/7105</i>	(51) <i>C08L 21/00</i>	<i>C08K 3/04</i>	<i>C08F 32/08</i>	
<i>A61K 31/7115</i>	<i>A61K 9/51</i>	<i>C08K 3/36</i>	<i>C08J 3/20</i>		
<i>A61P 31/14</i>		<i>C01B 32/184</i>		(11) 3 597 681	
				(51) <i>C08F 290/04</i>	<i>C10M 145/14</i>
(11) 3 595 714		(11) 3 596 175		<i>C10M 169/04</i>	<i>C10N 20/04</i>
(51) <i>A61K 39/39</i>	<i>A61K 39/29</i>	(51) <i>C09D 11/00</i>	<i>A61K 47/62</i>	<i>C10N 30/00</i>	<i>C10N 40/04</i>
<i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 31/20</i>	<i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 47/69</i>	<i>C10N 40/25</i>	<i>C08L 91/00</i>
<i>A61P 31/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 9/00</i>		<i>C08F 8/14</i>	<i>C08F 8/18</i>
				(11) 3 597 689	
(11) 3 595 718		(11) 3 596 283		(51) <i>C08G 61/12</i>	<i>H01L 51/50</i>
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/26</i>	(51) <i>E04F 15/02</i>			
<i>G01N 33/74</i>	<i>G01N 33/541</i>			(11) 3 597 709	
<i>G01N 33/68</i>		(11) 3 596 426		(51) <i>C09D 17/00</i>	<i>C09D 11/322</i>
		(51) <i>G01B 17/02</i>	<i>G01B 11/25</i>	<i>C09B 67/04</i>	
(11) 3 595 793		(51) <i>G01B 15/04</i>	<i>G01N 23/046</i>		
(51) <i>B01D 17/06</i>	<i>B01D 17/12</i>	(11) 3 596 497		(11) 3 597 751	
<i>C02F 1/34</i>	<i>C02F 1/469</i>	(51) <i>G01S 11/02</i>	<i>G01S 13/56</i>	(51) <i>C12N 15/12</i>	<i>C07K 14/47</i>
<i>C02F 9/08</i>	<i>C11B 1/10</i>	<i>G01S 5/02</i>		<i>C07K 14/435</i>	<i>C12N 1/15</i>
<i>C02F 1/465</i>				<i>C12N 1/19</i>	<i>C12N 1/21</i>
		(11) 3 596 611		<i>C12N 5/10</i>	
(11) 3 595 803		(51) <i>H04L 12/58</i>		(11) 3 597 762	
(51) <i>B01F 5/00</i>	<i>B01F 15/02</i>	(11) 3 596 618		(51) <i>C12P 1/04</i>	<i>A01G 7/06</i>
<i>B01J 19/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>C05F 11/08</i>	<i>C12P 7/40</i>
<i>F23D 14/02</i>	<i>F23D 14/22</i>	<i>G06K 9/46</i>	<i>G06K 9/66</i>	<i>C12P 7/64</i>	<i>A01N 63/20</i>
<i>F23D 14/62</i>	<i>F23K 5/00</i>			<i>A01N 25/30</i>	
<i>F23L 99/00</i>				(11) 3 597 789	
		(11) 3 596 657		(51) <i>C23C 14/06</i>	<i>C23C 14/08</i>
(11) 3 595 875		(51) <i>G06K 9/62</i>	<i>G06T 3/00</i>	<i>C23C 14/24</i>	<i>C23C 14/30</i>
(51) <i>B29C 65/48</i>	<i>B29C 65/78</i>	<i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 7/20</i>	<i>G02B 1/10</i>	<i>A61L 27/12</i>
<i>F03D 1/06</i>		<i>G06T 11/00</i>	<i>G06K 9/00</i>		
		<i>G06T 7/33</i>		(11) 3 597 817	
(11) 3 595 955		(11) 3 596 820		(51) <i>D06M 15/643</i>	<i>B60R 21/235</i>
(51) <i>B61L 15/00</i>	<i>B61L 3/00</i>	(51) <i>H02S 20/10</i>	<i>H02S 40/22</i>	<i>C09D 5/18</i>	<i>C09D 183/05</i>
		<i>H02J 3/38</i>		<i>C09D 183/06</i>	<i>C09D 183/07</i>
(11) 3 595 961		(11) 3 596 978		<i>D06N 3/12</i>	
(51) <i>B62D 55/104</i>	<i>B62D 55/112</i>	(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 48/18</i>		
<i>B62D 55/116</i>					
(11) 3 595 962					
(51) <i>B62D 55/108</i>	<i>B60G 11/08</i>				

(11) 3 597 835		(11) 3 598 461		(11) 3 599 947	
(51) <i>E04F 13/12</i>	<i>E04C 2/04</i>	(51) <i>B32B 3/18</i>	<i>H01B 5/14</i>	(51) <i>A47D 1/02</i>	<i>A47D 1/10</i>
<i>E04C 2/28</i>	<i>E04C 2/08</i>	<i>H05K 3/10</i>	<i>C09D 11/02</i>	<i>A47D 15/00</i>	
(11) 3 597 846		<i>C09D 11/52</i>	<i>H01B 1/02</i>	(11) 3 600 151	
(51) <i>E05D 7/081</i>	<i>E05D 7/04</i>	<i>H01B 1/22</i>	<i>H01B 13/00</i>	(51) <i>A61K 35/28</i>	<i>A61K 35/34</i>
<i>E05D 5/02</i>	<i>E05D 5/12</i>	<i>H05K 1/09</i>		<i>A61K 35/51</i>	<i>A61K 35/50</i>
(11) 3 597 944		(11) 3 598 464		<i>A61F 2/10</i>	<i>A61F 2/14</i>
(51) <i>F16C 27/02</i>	<i>F16C 17/02</i>	(51) <i>H01G 2/14</i>	<i>H01G 2/16</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/50</i>
		<i>H01G 9/00</i>	<i>H01G 9/14</i>	<i>A61K 35/545</i>	<i>A61P 3/04</i>
(11) 3 597 945		<i>H01G 9/26</i>		(11) 3 600 208	
(51) <i>F16C 27/02</i>	<i>F16C 17/02</i>	(11) 3 598 466		(51) <i>B25J 9/10</i>	<i>B25J 5/00</i>
<i>F16C 43/02</i>		(51) <i>H01G 11/56</i>	<i>H01G 11/84</i>	<i>A61B 34/30</i>	<i>A61G 13/10</i>
(11) 3 597 963		<i>H01L 49/00</i>	<i>H01G 4/10</i>	(11) 3 600 221	
(51) <i>F16H 3/083</i>	<i>F16H 63/30</i>	<i>H01G 4/12</i>	<i>H01G 4/33</i>	(51) <i>A61K 8/64</i>	<i>A61K 38/48</i>
<i>H02K 7/116</i>	<i>H02K 7/102</i>	<i>H01G 9/032</i>		<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61P 17/02</i>
(11) 3 598 002		(11) 3 598 492		<i>C12N 9/52</i>	
(51) <i>F23L 7/00</i>	<i>B22D 41/015</i>	(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/48</i>	(11) 3 600 224	
<i>F23N 5/00</i>	<i>F23D 14/22</i>	<i>H01L 21/683</i>	<i>H01L 21/67</i>	(51) <i>A61K 8/25</i>	<i>A61K 8/81</i>
<i>F23D 14/32</i>	<i>F23C 6/04</i>	<i>H01L 33/62</i>		<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61Q 17/04</i>
<i>F23M 5/02</i>	<i>F23N 1/02</i>	(11) 3 598 516		(11) 3 600 241	
<i>F23N 5/02</i>		(51) <i>H01L 51/50</i>	<i>C07D 413/10</i>	(51) <i>A61K 8/89</i>	<i>A61K 8/896</i>
(11) 3 598 014		<i>C09K 11/06</i>	<i>H01L 51/00</i>	<i>A61K 8/898</i>	<i>C08G 77/38</i>
(51) <i>F24F 11/62</i>	<i>F24F 11/70</i>	(11) 3 598 584		<i>C08G 77/382</i>	<i>C08G 77/388</i>
<i>F25B 49/02</i>		(51) <i>H01R 13/15</i>	<i>G01D 11/24</i>	<i>A61Q 5/04</i>	<i>C08G 77/14</i>
		<i>G01L 19/14</i>	<i>G01P 15/08</i>	<i>C08G 77/26</i>	<i>C08L 83/08</i>
(11) 3 598 033		<i>H01R 13/66</i>		(11) 3 600 251	
(51) <i>F25B 41/00</i>	<i>F24F 1/32</i>	(11) 3 598 690		(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/04</i>
<i>F25B 9/00</i>	<i>F25B 41/04</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>A61K 31/44</i>	<i>A61K 31/4985</i>
<i>F25B 1/04</i>	<i>B23P 13/02</i>	<i>H04L 9/32</i>		<i>A61K 31/675</i>	<i>A61K 31/7105</i>
<i>C21D 1/00</i>	<i>C22C 1/00</i>	(11) 3 598 714		<i>A61P 13/12</i>	<i>A61K 45/06</i>
(11) 3 598 035		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>A61K 38/19</i>	<i>A61K 38/18</i>
(51) <i>F25B 41/00</i>	<i>F24F 1/32</i>	(11) 3 598 742		(11) 3 600 272	
<i>F25B 9/00</i>	<i>F25B 41/04</i>	(51) <i>H04N 5/91</i>	<i>H04N 5/232</i>	(51) <i>A61K 31/325</i>	<i>A61K 31/10</i>
<i>F25B 1/04</i>	<i>B23P 13/02</i>	<i>H04N 5/76</i>	<i>H04N 5/77</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>C21D 1/00</i>	<i>C22C 1/00</i>	(11) 3 598 897		<i>A61P 27/02</i>	
(11) 3 598 109		(51) <i>A01N 37/10</i>	<i>A01N 25/00</i>	(11) 3 600 285	
(51) <i>G01N 21/95</i>	<i>G01N 21/952</i>	<i>A01N 25/02</i>	<i>A01N 37/04</i>	(51) <i>A61K 31/352</i>	<i>A61P 25/00</i>
<i>G01B 11/27</i>	<i>H01L 21/67</i>	<i>A01N 37/06</i>	<i>A01N 37/42</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 9/00</i>
<i>H01L 21/68</i>	<i>H01L 21/687</i>	<i>A01N 43/16</i>	<i>A01P 1/00</i>	<i>A61K 47/44</i>	
(11) 3 598 110		<i>A47K 7/00</i>	<i>A01N 33/12</i>	(11) 3 600 367	
(51) <i>G01B 11/27</i>	<i>G01N 21/95</i>	<i>A01N 25/34</i>		(51) <i>A61K 35/76</i>	<i>A61K 39/12</i>
<i>G01B 11/00</i>	<i>G01N 21/84</i>	(11) 3 599 116		<i>A61K 39/21</i>	<i>A61K 39/00</i>
<i>G01B 11/25</i>		(51) <i>B60G 15/06</i>	<i>F16C 33/76</i>	<i>A61P 31/14</i>	<i>A61P 37/04</i>
(11) 3 598 117		<i>F16C 33/78</i>	<i>F16C 19/10</i>	<i>C07K 14/005</i>	<i>C12N 7/00</i>
(51) <i>G01N 27/06</i>		<i>F16C 33/74</i>		(11) 3 600 394	
(11) 3 598 168		(11) 3 599 500		(51) <i>C07K 16/00</i>	
(51) <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 7/486</i>	(51) <i>G02F 1/01</i>	<i>G02F 1/29</i>	(11) 3 600 396	
<i>G01S 7/4863</i>	<i>G01S 7/497</i>	(11) 3 599 716		(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 39/00</i>
<i>G01S 17/89</i>	<i>G01S 17/894</i>	(51) <i>H02P 29/024</i>		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 47/20</i>
(11) 3 598 179		(11) 3 599 811		<i>C07K 14/705</i>	
(51) <i>G01V 1/00</i>	<i>G01V 1/18</i>	(51) <i>A01C 15/04</i>	<i>A01C 21/00</i>	(11) 3 600 400	
		<i>A01C 15/12</i>		(51) <i>A61K 39/02</i>	<i>C07K 16/12</i>
(11) 3 598 201		(11) 3 599 843		(11) 3 600 403	
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>B60K 35/00</i>	(51) <i>A01K 67/027</i>	<i>A61P 25/28</i>	(51) <i>A61K 39/12</i>	<i>C12N 15/00</i>
<i>G02B 5/30</i>	<i>G02B 27/28</i>	(11) 3 599 844		<i>C12N 7/00</i>	
(11) 3 598 207		(51) <i>C12N 15/113</i>		(11) 3 600 406	
(51) <i>G02C 7/00</i>	<i>G02C 7/06</i>	(11) 3 599 922		(51) <i>A61K 39/295</i>	<i>C07K 14/08</i>
<i>G02C 7/10</i>	<i>G02C 7/08</i>	(51) <i>A43B 3/00</i>	<i>A43B 17/00</i>	<i>A61K 39/12</i>	<i>A61K 39/00</i>
<i>G02B 3/14</i>	<i>G02C 11/00</i>	<i>A61B 5/103</i>	<i>A61B 5/11</i>	<i>A61P 31/14</i>	<i>A61P 37/04</i>
<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/02</i>	<i>A63B 24/00</i>		<i>C07K 14/005</i>	<i>C12N 7/00</i>
(11) 3 598 460					
(51) <i>G16H 40/20</i>	<i>G16H 40/67</i>				

(11) 3 600 418		(11) 3 600 705		(11) 3 601 197	
(51) A61K 39/395	C07K 16/00	(51) B08B 9/04	B01F 3/04	(51) C04B 38/02	C04B 40/02
C07K 16/18	A61K 39/00	C02F 3/20	A47L 5/10	C04B 28/02	C04B 22/08
A61P 35/00	C07K 16/28	B05B 1/02	B05B 13/06		
		B05B 1/14	F16L 9/19	(11) 3 601 198	
(11) 3 600 422		B08B 9/049		(51) C04B 40/06	C12N 15/113
(51) A61K 39/395	C07K 14/435			C12Q 1/68	G01N 33/574
C07K 16/28	C07K 16/46	(11) 3 600 749		(11) 3 601 200	
A61P 35/00		(51) B23K 9/133	B23K 9/28	(51) C05G 3/00	C05D 9/00
		B23K 9/167	B65H 57/12	C05D 1/00	C05G 1/00
(11) 3 600 423		B65H 57/26		(11) 3 601 237	
(51) A61K 39/395	A61K 48/00			(51) C07D 239/52	C07D 473/18
A61P 35/00	C07H 21/02	(11) 3 600 787		A61K 31/513	A61K 31/522
C12N 15/113		(51) B25J 3/04	B25J 13/08	C07K 14/00	
		B25J 17/02	B25J 9/12		
(11) 3 600 439		B25J 9/18	B25J 9/04	(11) 3 601 311	
(51) A61K 47/54	A61K 48/00	B25J 9/06	B25J 9/00	(51) C07H 1/06	C07H 3/02
A61K 47/42	A61K 9/00			G01N 1/34	
A61P 35/00		(11) 3 600 792		(11) 3 601 314	
		(51) B25J 9/10	B25J 5/00	(51) C07K 1/107	C07K 14/58
(11) 3 600 506		A61B 34/30	A61G 13/10	C07K 14/47	
(51) A61M 16/00	A61M 16/20			(11) 3 601 333	
F16K 11/052	A61M 16/04	(11) 3 600 837		(51) C07K 16/00	C07K 16/24
A61M 16/08		(51) B29C 64/10	B01J 20/28	C07K 16/28	
		B01D 53/14	B01J 20/02		
(11) 3 600 519		B29C 64/386	B29C 64/209		
(51) A61M 31/00	G06F 3/0484	C08L 83/04	B33Y 80/00		
G06F 3/0488	A61M 5/14	B33Y 50/02	B33Y 70/00	(11) 3 601 360	
A61M 5/142		B01D 53/04		(51) C07K 16/28	C07K 16/30
		(11) 3 600 874		A61K 39/395	A61K 47/55
(11) 3 600 531		(51) B32B 5/20	C08G 18/08	(11) 3 601 365	
(51) A61N 1/36	A61N 1/05	C08J 9/14	B32B 37/24	(51) C07K 16/30	A61K 39/395
A61B 5/053		B32B 38/00		A61K 47/64	G01N 33/574
				A61P 35/00	A61P 35/02
(11) 3 600 548				C07K 16/44	
(51) A61N 5/10	H05H 7/22	(11) 3 600 888		(11) 3 601 375	
		(51) B32B 27/08	C09J 7/00	(51) C08B 37/00	A23C 9/137
		A47G 1/17	B32B 3/08	A23C 9/154	A23L 29/269
(11) 3 600 554		B32B 5/18	B32B 5/32		
(51) A61K 38/15	A61P 31/04	B32B 7/06	B32B 7/12	(11) 3 601 477	
A61P 31/10	C12N 1/20	B32B 7/10	B32B 27/20	(51) C09K 8/72	C09K 8/74
C12N 1/21	C12P 21/02	B32B 27/28	B32B 27/32	C09K 8/60	
		B32B 27/36	B32B 27/40		
(11) 3 600 566		B32B 27/30	B32B 29/00	(11) 3 601 536	
(51) A61Q 17/04	G01J 3/42	B32B 27/06	C09J 7/22	(51) C12N 5/0783	C12N 5/0784
G02B 6/06	G02B 6/08			G01N 33/53	C07K 16/00
G02B 6/255	G01J 1/02			A61K 39/00	A61P 35/00
G01J 1/04	G01J 1/42			C12N 15/10	C40B 30/06
G01J 3/02				G01N 33/50	C07K 16/28
				C12Q 1/6886	
(11) 3 600 586		(11) 3 600 930		(11) 3 601 537	
(51) B01D 3/10	C02F 1/02	(51) B60J 10/32	B60J 10/40	(51) C12N 5/0783	A61K 35/17
C02F 1/18	F28B 1/02	B60J 10/70		C12N 15/24	C12N 15/28
F28D 1/06	F28D 7/00			C12N 15/13	A61P 35/00
F28D 20/00	C02F 1/04	(11) 3 600 956		A61P 31/00	A61K 38/00
		(51) B60N 2/39	A01D 34/86	C07K 14/54	C07K 16/28
		B60N 2/18	B60N 2/52		
(11) 3 600 601		(11) 3 601 021		(11) 3 601 539	
(51) B01D 39/16	B01D 65/00	(51) B62D 37/02	B62D 37/06	(51) C12N 5/0786	C12N 5/078
B01D 39/18		B62J 45/40	B62J 99/00	C12N 15/00	A61K 35/15
		B62J 45/415		C07K 14/47	A61P 35/00
(11) 3 600 648					
(51) B01J 20/02	B01J 20/28				
B01J 20/32	B82Y 30/00				
C02F 1/28					
		(11) 3 601 042	B64C 1/26		
(11) 3 600 671		(51) B64C 39/02			
(51) B01L 3/00	C12M 1/00				
C12M 1/34	C12M 1/40	(11) 3 601 054			
B01F 13/00	B01L 7/00	(51) B64D 25/20	B63B 22/12		
		B63C 7/26	G08B 21/18		
		G08B 25/10	H02J 7/00		
		H01F 7/06			
(11) 3 600 677		(11) 3 601 140			
(51) B03B 5/00	B09B 3/00	(51) B66C 13/18	B66D 1/40		
C02F 3/28	C02F 11/04	G01L 5/00	B66D 3/18		
C05F 17/00	C05F 9/00	B66D 1/46			
C12P 5/02	B30B 9/04				
B03B 9/06	B29B 17/02				
B30B 9/06					

(11) 3 601 588 (51) C12Q 1/18	G01N 33/50	(11) 3 602 257 (51) G06F 3/042	G06F 3/041	(11) 3 602 666 (51) H01M 8/04186 H01M 8/18	H01M 8/04276 H01M 8/20
(11) 3 601 607 (51) C12Q 1/6851		(11) 3 602 277 (51) G06F 9/30		(11) 3 602 712 (51) H02J 1/00	G06F 1/26
(11) 3 601 667 (51) D21G 9/00 D21F 7/00	B65H 23/24 B65H 20/14	(11) 3 602 282 (51) G06F 9/44 G06F 11/30 G06F 11/32	G06F 11/36 G06F 11/34	(11) 3 602 761 (51) G06F 1/3287 H03K 17/10 H03K 19/00	G11C 5/14 H03K 17/16 H03K 19/0175
(11) 3 601 679 (51) E02B 7/20 E02B 7/42	E02B 3/10	(11) 3 602 416 (51) G06N 3/04	G06N 3/063	(11) 3 602 830 (51) H04B 7/06 G01S 13/34 G01S 13/88	H04W 52/28 G01S 13/86 H04B 17/27
(11) 3 601 730 (51) E21B 47/04 E21B 47/12	E21B 47/06	(11) 3 602 468 (51) G06Q 20/02 G06Q 20/40	G06Q 20/34 G06Q 40/00	(11) 3 602 843 (51) H04B 10/2575 H04L 12/10	H04B 10/80
(11) 3 601 809 (51) F15B 15/22	F16H 63/06	(11) 3 602 484 (51) G06T 5/00 G02B 27/01 G06T 11/40	G06T 15/00 G06T 1/20	(11) 3 602 972 (51) H04L 5/00	H04W 74/08
(11) 3 601 881 (51) F21V 8/00	G02B 27/42	(11) 3 602 489 (51) G06T 7/10 G06T 3/40	G06K 9/00 G06N 3/08	(11) 3 602 973 (51) H04L 12/46 H04W 4/08	H04L 12/58 H04L 29/12
(11) 3 601 929 (51) F41B 11/89 F41B 11/50	F41B 11/681	(11) 3 602 524 (51) G09B 9/00 G06T 17/20 G06F 30/20 G06T 11/00	G06T 15/04 G06F 30/15 G06F 119/08	(11) 3 603 108 (51) H04R 5/033 H04R 1/02 H04S 7/00	H04M 1/60 H04R 1/10
(11) 3 601 930 (51) F41C 33/02 F41C 33/04	F41C 33/00 B65D 25/10	(11) 3 602 534 (51) G09F 21/00 B60R 9/00 B60Q 1/26	G09F 21/04 B60R 9/04	(11) 3 603 127 (51) H04W 4/18 H04W 4/70 H04W 8/20	H04W 8/04 H04W 8/18 H04W 4/14
(11) 3 601 965 (51) G01G 17/08 A01K 15/04	A01K 1/00	(11) 3 602 560 (51) G11C 11/4096	G11C 7/10	(11) 3 603 134 (51) H04W 4/80	H04B 5/00
(11) 3 602 016 (51) G01N 21/87 G06K 9/00 G06T 7/00 G06T 7/60 G06K 9/20	G01N 21/88 G06T 17/00 G06T 7/50 G06T 7/70	(11) 3 602 562 (51) G11C 29/02 G11C 16/08	G11C 29/04	(11) 3 603 178 (51) H04W 28/24 H04W 28/14 H04W 28/06 H04W 80/08	H04W 28/02 H04W 36/30 H04W 36/02
(11) 3 602 041 (51) G01N 33/48 C12Q 1/6883	C12Q 1/68	(11) 3 602 613 (51) H01L 21/465	H01L 21/3063	(11) 3 603 223 (51) H04W 52/02 H04W 56/00 H04W 76/28	H04W 68/00 H04W 76/27
(11) 3 602 158 (51) G02B 6/38	G02B 6/42	(11) 3 602 629 (51) H01L 27/146 G01N 21/64	H01L 21/8238 G01N 21/76	(11) 3 603 224 (51) H04W 52/02 H04W 76/28	G06F 1/28
(11) 3 602 173 (51) G02B 27/00 G02F 1/29	F21V 8/00 G02B 27/01	(11) 3 602 641 (51) H01L 35/30 B82Y 30/00 A41D 13/005 A61F 7/00	F25B 29/00 H01L 35/32 A47C 7/74 F25B 21/04	(11) 3 603 248 (51) H04W 74/08	H04L 5/00
(11) 3 602 175 (51) G02B 27/01 A63F 13/213 G02B 27/00 H04N 13/344	A63F 13/20 G01B 11/30 F21V 8/00 H04N 13/383	(11) 3 602 653 (51) H01M 2/18 H01M 10/06	H01M 2/16	(11) 3 603 308 (51) H04W 48/14	
(11) 3 602 180 (51) G06T 19/00 G06T 7/33	G16H 20/40	(11) 3 602 661 (51) H01M 10/0562 C04B 35/01	H01M 10/0565 H01M 10/0525	(11) 3 603 409 (51) A23D 9/04 A23G 1/38	C11C 3/10 A23G 1/30
(11) 3 602 221 (51) G05D 1/00 G08G 5/00 G01C 23/00	G06F 3/0484 B64D 45/08 G08G 5/02	(11) 3 602 663 (51) H01M 8/0258 H01M 8/18 H01M 4/96	H01M 8/0239 H01M 4/88 H01M 4/86	(11) 3 603 410 (51) A23G 1/00 A23G 9/32 A23L 3/3526 A23G 1/44	A23G 1/32 A23L 3/3508 A23L 3/3562 A23G 1/40
(11) 3 602 224 (51) G05D 1/02 A01D 75/18	A01D 34/00 A01D 75/20	(11) 3 602 665 (51) H01M 8/04 H01M 8/18	H01M 8/04298 H01M 8/20	(11) 3 603 517 (51) A61B 6/00	A61B 6/02
(11) 3 602 225 (51) G05D 1/02 A01D 75/20	A01D 34/00			(11) 3 603 554 (51) A61B 18/14	A61M 1/00

(11) 3 603 607 (51) <i>C07C 271/16</i> <i>C07B 61/00</i> <i>C07C 265/04</i>	<i>C07C 269/02</i> <i>C07C 271/20</i> <i>A61K 6/00</i>	(11) 3 603 973 (51) <i>B41F 31/04</i> <i>B41F 31/05</i>	<i>B41F 31/02</i>	(11) 3 604 221 (51) <i>C01B 33/18</i> <i>A61K 8/58</i> <i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/25</i> <i>A61K 8/02</i>
(11) 3 603 608 (51) <i>A61K 8/02</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>A61K 8/26</i> <i>A61K 8/362</i>	<i>A61K 8/81</i> <i>A61K 8/04</i> <i>A61Q 19/08</i>	(11) 3 603 987 (51) <i>B41M 5/42</i> <i>B41M 5/44</i>	<i>B41M 5/385</i> <i>B41M 5/382</i>	(11) 3 604 225 (51) <i>A61L 27/02</i> <i>C04B 28/10</i> <i>C04B 20/02</i> <i>C01F 11/18</i>	<i>A61L 27/12</i> <i>C04B 28/34</i> <i>C04B 111/54</i>
(11) 3 603 652 (51) <i>A61K 35/62</i> <i>A61K 9/72</i> <i>A61K 36/13</i>	<i>A61K 9/12</i> <i>A61K 35/02</i> <i>A61P 11/12</i>	(11) 3 604 013 (51) <i>B60K 6/40</i> <i>B60K 6/387</i> <i>B60K 17/04</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B62M 7/12</i> <i>B60L 9/18</i> <i>B60W 20/10</i>	<i>B60K 6/26</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B60L 15/20</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B62M 23/02</i> <i>B60K 6/547</i> <i>B62M 7/06</i>	(11) 3 604 226 (51) <i>C01G 23/053</i> <i>C09D 7/62</i>	<i>C09C 1/36</i> <i>C09D 201/00</i>
(11) 3 603 660 (51) <i>A61K 38/18</i> <i>A61K 38/16</i> <i>C07K 14/50</i>	<i>A61P 1/16</i> <i>A61K 38/00</i> <i>A61K 47/60</i>	(11) 3 604 038 (51) <i>B60N 3/10</i>		(11) 3 604 227 (51) <i>C01G 49/00</i> <i>G11B 5/714</i> <i>C30B 29/22</i> <i>H01F 1/36</i>	<i>G11B 5/706</i> <i>H01F 1/113</i> <i>H01F 1/11</i> <i>H01F 1/37</i>
(11) 3 603 728 (51) <i>A61M 25/09</i>		(11) 3 604 046 (51) <i>B60R 21/0136</i> <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 9/06</i>	<i>B60R 16/03</i> <i>H02J 7/34</i> <i>E05B 77/12</i>	(11) 3 604 228 (51) <i>C01G 53/00</i> <i>H01M 4/525</i> <i>C01G 49/00</i>	<i>H01M 4/505</i> <i>H01M 10/054</i>
(11) 3 603 747 (51) <i>A61N 7/00</i>		(11) 3 604 061 (51) <i>B60W 20/40</i> <i>B60K 6/547</i> <i>B60L 15/20</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60K 6/387</i> <i>B60W 10/11</i> <i>B60W 30/19</i>	<i>B60K 6/48</i> <i>B60L 9/18</i> <i>B60W 10/02</i> <i>B62M 23/02</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/10</i>	(11) 3 604 239 (51) <i>C03B 9/16</i>	<i>C03B 9/193</i>
(11) 3 603 766 (51) <i>B01D 24/12</i> <i>B01D 35/26</i> <i>B65D 51/28</i>	<i>B01D 27/02</i> <i>C02F 1/00</i>			(11) 3 604 241 (51) <i>C03B 23/03</i> <i>C03C 17/23</i> <i>G02B 5/08</i> <i>C03C 3/083</i> <i>C03C 3/085</i> <i>C03C 17/09</i> <i>C03C 21/00</i>	<i>B60R 11/02</i> <i>C03C 17/28</i> <i>G02B 27/01</i> <i>C03B 1/00</i> <i>C03C 3/087</i> <i>C03C 19/00</i>
(11) 3 603 786 (51) <i>B01F 7/08</i> <i>B01F 5/00</i> <i>B01F 7/14</i> <i>B01F 7/02</i> <i>B01F 5/10</i>	<i>B01F 3/18</i> <i>B01F 5/24</i> <i>B01F 13/10</i> <i>B01F 7/30</i>	(11) 3 604 111 (51) <i>B63B 59/04</i> <i>E02B 1/00</i>	<i>A01M 29/24</i> <i>B63H 1/28</i>		
(11) 3 603 800 (51) <i>B01J 23/46</i> <i>B01J 23/44</i> <i>C07C 29/132</i> <i>C07C 31/20</i> <i>C07D 307/06</i> <i>B01J 23/62</i> <i>B01J 23/652</i> <i>B01J 31/16</i> <i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 23/42</i> <i>B01J 23/52</i> <i>C07C 31/125</i> <i>C07D 307/12</i> <i>B01J 31/22</i> <i>B01J 23/648</i> <i>B01J 23/656</i> <i>B01J 31/18</i>	(11) 3 604 112 (51) <i>B63C 11/00</i> <i>B63B 27/36</i>	<i>B63C 11/48</i> <i>B63G 8/00</i>	(11) 3 604 311 (51) <i>C07D 487/04</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/5517</i>
(11) 3 603 835 (51) <i>B21D 7/024</i>	<i>B60G 21/055</i>	(11) 3 604 122 (51) <i>B64C 3/56</i> <i>B64C 3/54</i> <i>B64C 39/08</i>	<i>B64C 3/32</i> <i>B64C 9/00</i> <i>B64D 17/80</i>	(11) 3 604 323 (51) <i>C07K 1/04</i> <i>B01F 7/32</i>	<i>B01F 7/16</i> <i>C07K 1/34</i>
(11) 3 603 856 (51) <i>G05B 19/19</i> <i>B23B 1/00</i>	<i>B23Q 15/007</i> <i>B23B 21/00</i>	(11) 3 604 144 (51) <i>B64G 1/64</i>		(11) 3 604 325 (51) <i>C07K 7/06</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 37/04</i> <i>C07K 19/00</i>	<i>A61K 39/00</i> <i>A61P 35/02</i> <i>C07K 7/08</i>
(11) 3 603 890 (51) <i>B25B 31/00</i> <i>B25B 23/10</i>	<i>B25B 13/06</i>	(11) 3 604 173 (51) <i>B65D 83/08</i> <i>A47K 10/42</i>	<i>A47K 10/20</i>	(11) 3 604 329 (51) <i>C07K 14/81</i> <i>A61K 38/55</i> <i>A61K 38/57</i>	<i>C12N 15/15</i> <i>A61P 7/02</i>
(11) 3 603 916 (51) <i>B29B 15/12</i>		(11) 3 604 200 (51) <i>B66C 21/00</i> <i>B66C 13/18</i> <i>B60K 8/00</i> <i>B66C 9/14</i> <i>B61B 7/00</i> <i>B25J 9/00</i> <i>B62D 57/024</i> <i>B66C 13/22</i> <i>A47L 1/00</i>	<i>B66C 11/00</i> <i>B66D 1/40</i> <i>B66B 9/00</i> <i>B66C 11/20</i> <i>B63B 17/00</i> <i>B66D 1/00</i> <i>E04G 3/32</i> <i>B66C 21/08</i> <i>E04G 23/00</i>	(11) 3 604 336 (51) <i>C07K 16/24</i> <i>A61K 39/00</i>	<i>G01N 33/68</i>
(11) 3 603 918 (51) <i>B29B 15/12</i>	<i>B29C 70/06</i>			(11) 3 604 350 (51) <i>C08F 2/26</i> <i>C07C 305/04</i> <i>C08K 5/42</i>	<i>C08F 14/18</i> <i>C08F 14/26</i>
(11) 3 603 937 (51) <i>G03F 7/00</i> <i>G02B 3/00</i>	<i>B29C 31/04</i> <i>G02B 3/08</i>	(11) 3 604 202 (51) <i>B66F 19/00</i> <i>B25J 11/00</i> <i>B25J 9/00</i>	<i>A61H 1/02</i> <i>B25J 19/06</i>	(11) 3 604 354 (51) <i>C08F 4/00</i> <i>C08F 8/14</i>	<i>C08F 265/06</i> <i>C08L 51/00</i>
(11) 3 603 943 (51) <i>B29C 65/16</i> <i>B32B 1/02</i> <i>B32B 7/14</i> <i>B29C 70/74</i>	<i>B29C 70/32</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 7/14</i> <i>B29C 70/86</i>	(11) 3 604 220 (51) <i>C01B 33/18</i> <i>A61K 8/58</i> <i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/25</i> <i>A61K 8/02</i>	(11) 3 604 355 (51) <i>C08F 236/12</i> <i>C08L 9/02</i> <i>C08F 6/22</i>	<i>C08F 236/06</i> <i>C08L 9/04</i> <i>C08J 3/16</i>

(11) 3 604 366		(11) 3 604 624		(11) 3 605 225	
(51) <i>C08F 265/02</i>	<i>A61F 13/53</i>	(51) <i>C25D 5/44</i>	<i>C25D 5/30</i>	(51) <i>G03F 7/038</i>	<i>G03F 7/004</i>
<i>A61L 15/24</i>	<i>A61L 15/60</i>	<i>C25D 7/06</i>	<i>C23C 18/16</i>	<i>G03F 7/027</i>	<i>C07H 13/08</i>
<i>B01J 20/26</i>	<i>B01J 20/28</i>	<i>C25D 5/10</i>	<i>C25D 5/12</i>	(11) 3 605 351	
<i>C08F 20/04</i>	<i>C08F 2/32</i>	<i>C23C 18/18</i>		(51) <i>G06F 15/78</i>	<i>G06F 11/22</i>
<i>C08F 8/14</i>		(11) 3 604 630		<i>H03K 19/17764</i>	
(11) 3 604 411		(51) <i>C30B 29/20</i>	<i>C30B 15/34</i>	(11) 3 605 470	
(51) <i>C08J 9/04</i>	<i>B32B 5/18</i>	<i>F28F 1/40</i>	<i>F28F 21/00</i>	(51) <i>G06T 15/20</i>	<i>G06T 17/00</i>
<i>B32B 27/32</i>	<i>C08J 9/00</i>	<i>C30B 29/66</i>	<i>F28F 21/08</i>	<i>G06T 7/55</i>	
<i>C08J 9/10</i>		<i>F28D 7/10</i>	<i>F28F 13/00</i>	(11) 3 605 478	
(11) 3 604 433		(11) 3 604 640		(51) <i>G07D 5/02</i>	<i>G06T 7/60</i>
(51) <i>C08L 33/18</i>	<i>C08F 220/18</i>	(51) <i>D01F 9/08</i>	<i>C01G 23/04</i>	<i>G07D 5/00</i>	
<i>C08F 236/12</i>	<i>C08K 5/17</i>	<i>C04B 35/622</i>	<i>C01G 23/00</i>	(11) 3 605 480	
<i>C08L 13/00</i>		<i>C04B 35/626</i>	<i>C04B 35/634</i>	(51) <i>G07D 9/00</i>	<i>G07D 11/16</i>
(11) 3 604 449		(11) 3 604 666		<i>G07D 11/22</i>	<i>G07D 11/25</i>
(51) <i>C08L 83/07</i>	<i>B01J 31/22</i>	(51) <i>D06M 15/643</i>	<i>D06M 14/20</i>	<i>G07D 11/50</i>	<i>G07D 11/40</i>
<i>B01J 35/08</i>	<i>C08F 2/44</i>	(11) 3 604 673		(11) 3 605 495	
<i>C08K 9/10</i>	<i>C08L 83/05</i>	(51) <i>D21H 27/00</i>	<i>D21H 19/20</i>	(51) <i>G08G 1/14</i>	<i>G08G 1/017</i>
<i>B01J 23/42</i>	<i>B01J 35/00</i>	(11) 3 604 767		<i>G08G 1/042</i>	<i>E01F 13/08</i>
<i>B01J 35/02</i>	<i>B01J 37/00</i>	(51) <i>F02C 6/16</i>	<i>F02C 1/02</i>	<i>G08G 1/04</i>	<i>G06Q 10/02</i>
<i>C08L 83/04</i>		<i>H02J 15/00</i>	<i>F02C 9/16</i>	<i>G07B 15/04</i>	
(11) 3 604 453		<i>F02C 9/20</i>	<i>F02C 7/141</i>	(11) 3 605 498	
(51) <i>C09C 1/62</i>	<i>B22F 1/00</i>	(11) 3 604 804		(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>G01C 21/34</i>
<i>B22F 1/02</i>	<i>C09C 1/64</i>	(51) <i>F03G 1/06</i>	<i>F03G 1/00</i>	<i>G08G 1/09</i>	<i>G01C 21/36</i>
<i>C09C 3/08</i>	<i>C09C 3/12</i>	<i>F03G 5/06</i>	<i>F03G 1/08</i>	<i>G08G 1/0962</i>	
<i>C09D 17/00</i>		<i>F03G 7/08</i>	<i>H02K 7/18</i>	(11) 3 605 500	
(11) 3 604 454		(11) 3 604 837		(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>B60W 40/02</i>
(51) <i>C09D 5/02</i>	<i>C09C 3/10</i>	(51) <i>F16C 11/06</i>	<i>B60G 21/055</i>	<i>G01C 21/34</i>	<i>G08G 1/09</i>
<i>B41J 2/01</i>	<i>C09B 67/08</i>	(11) 3 604 878		<i>G08G 1/0962</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>C09B 67/20</i>	<i>C09B 67/46</i>	(51) <i>F16L 57/06</i>	<i>F16L 9/02</i>	(11) 3 605 556	
<i>C09C 1/00</i>	<i>C09D 11/037</i>	<i>F16L 9/14</i>	<i>F16L 9/147</i>	(51) <i>H01B 1/06</i>	<i>H01M 10/0525</i>
<i>C09D 11/326</i>	<i>C09D 17/00</i>	<i>F16L 23/12</i>	<i>E04G 21/04</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0565</i>
<i>G03G 9/09</i>		(11) 3 604 887		<i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0568</i>
(11) 3 604 470		(51) <i>C03C 17/36</i>	<i>F16L 59/08</i>	<i>H01M 10/0569</i>	<i>H01M 10/056</i>
(51) <i>C09J 4/00</i>	<i>C09J 11/00</i>	<i>B32B 7/02</i>	<i>B32B 27/00</i>	(11) 3 605 563	
<i>C09J 11/06</i>		<i>B32B 27/40</i>	<i>C09J 7/40</i>	(51) <i>H01F 1/153</i>	<i>B22D 11/06</i>
(11) 3 604 528		(11) 3 604 983		(11) 3 605 588	
(51) <i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 15/113</i>	(51) <i>F25B 49/02</i>	<i>F25B 1/00</i>	(51) <i>H01L 21/304</i>	<i>B24B 37/00</i>
<i>A61K 31/711</i>	<i>A61K 31/7115</i>	<i>F25B 13/00</i>		<i>C09K 3/14</i>	<i>H01L 21/306</i>
<i>A61K 31/713</i>	<i>A61K 47/54</i>	(11) 3 605 013		(11) 3 605 590	
<i>A61K 47/65</i>	<i>A61K 48/00</i>	(51) <i>G01B 21/00</i>	<i>G01B 11/00</i>	(51) <i>H01L 21/306</i>	<i>H01L 21/02</i>
<i>A61P 43/00</i>		<i>G08G 1/04</i>		(11) 3 605 628	
(11) 3 604 542		(11) 3 605 014		(51) <i>H01L 51/00</i>	<i>C23C 14/04</i>
(51) <i>C12N 9/16</i>	<i>C12N 9/30</i>	(51) <i>G01C 15/00</i>	<i>G01C 3/00</i>	(11) 3 605 642	
<i>C12P 21/02</i>	<i>C12N 15/55</i>	<i>G01N 21/21</i>	<i>G01N 21/17</i>	(51) <i>H01M 2/02</i>	<i>H01G 11/78</i>
<i>C12N 15/56</i>	<i>C12N 15/80</i>	<i>G01B 11/24</i>		<i>H01M 2/08</i>	
(11) 3 604 548		(11) 3 605 027		(11) 3 605 675	
(51) <i>C12N 15/861</i>	<i>C12N 15/00</i>	(51) <i>G01D 11/30</i>	<i>G01D 21/00</i>	(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>C08F 236/06</i>
<i>C12N 7/01</i>	<i>C12N 7/00</i>	<i>G01K 1/16</i>	<i>G01L 1/00</i>	<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/139</i>
<i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 47/46</i>	<i>G01L 1/16</i>	<i>G01L 5/00</i>	<i>H01M 10/0566</i>	<i>H01M 4/04</i>
<i>A61K 47/00</i>	<i>A61K 35/761</i>	<i>G01L 19/00</i>	<i>G01P 15/00</i>	<i>H01M 10/0525</i>	
<i>A61K 35/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 10/48</i>	(11) 3 605 680	
<i>A61K 39/12</i>	<i>A61K 35/768</i>	(11) 3 605 140		(51) <i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 4/88</i>
<i>C12N 15/86</i>		(51) <i>G01S 7/484</i>	<i>G01S 7/4865</i>	<i>H01M 4/90</i>	<i>H01M 8/1213</i>
(11) 3 604 557		<i>G01S 7/487</i>	<i>G01S 17/10</i>	(11) 3 605 702	
(51) <i>C12Q 1/689</i>	<i>C12Q 1/6869</i>	<i>G01S 7/497</i>	<i>G01S 7/481</i>	(51) <i>H01M 10/056</i>	<i>H01M 10/052</i>
<i>C12N 15/11</i>	<i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 605 164		<i>H01M 10/054</i>	<i>H01M 2/16</i>
(11) 3 604 580		(51) <i>G02B 5/22</i>	<i>B32B 7/02</i>	(11) 3 605 723	
(51) <i>C22C 21/08</i>	<i>C22F 1/05</i>	<i>E06B 3/70</i>	<i>G02B 1/14</i>	(51) <i>H01P 1/08</i>	<i>H01J 23/40</i>
<i>C22C 21/06</i>	<i>C22C 21/00</i>	<i>G02B 5/26</i>	<i>C03C 17/42</i>	<i>H01P 1/06</i>	
<i>C22C 21/02</i>	<i>H01B 1/02</i>				
<i>C22F 1/00</i>	<i>B21C 1/00</i>				

(11) 3 605 825 (51) <i>H02M 7/487</i>	<i>H02M 1/12</i>	(11) 3 606 675 (51) <i>B03D 1/002</i> <i>B03D 1/018</i>	<i>B03D 1/01</i> <i>B03D 1/02</i>	(11) 3 607 063 (51) <i>C12N 15/117</i> <i>A61P 37/04</i>	<i>A61K 31/713</i>
(11) 3 605 826 (51) <i>H02N 1/00</i>		(11) 3 606 680 (51) <i>B08B 1/00</i>		(11) 3 607 148 (51) <i>E02D 35/00</i> <i>E02D 37/00</i> <i>E02D 27/48</i>	<i>E04G 23/06</i> <i>E02D 5/54</i>
(11) 3 605 881 (51) <i>H04J 3/16</i>	<i>H04B 10/27</i>	(11) 3 606 708 (51) <i>B25J 15/04</i>		(11) 3 607 168 (51) <i>E21B 19/02</i> <i>B66D 3/06</i>	<i>E21B 15/00</i> <i>B66D 3/04</i>
(11) 3 605 898 (51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04J 3/00</i>	(11) 3 606 715 (51) <i>B29C 35/02</i> <i>B29C 48/91</i> <i>B29C 71/02</i>	<i>B29C 48/12</i> <i>B29C 48/92</i>	(11) 3 607 189 (51) <i>F02C 9/28</i> <i>F02K 3/04</i> <i>F02C 7/18</i>	<i>F01D 19/00</i> <i>F01D 11/24</i>
(11) 3 605 959 (51) <i>H04L 12/46</i> <i>H04L 29/12</i> <i>H04L 12/717</i> <i>H04L 12/911</i> <i>H04L 12/935</i>	<i>H04L 12/741</i> <i>H04L 12/24</i> <i>H04L 12/715</i> <i>H04L 12/915</i> <i>H04L 12/931</i>	(11) 3 606 737 (51) <i>B29D 99/00</i> <i>B29C 70/30</i> <i>B32B 3/08</i> <i>B64C 3/18</i> <i>B64C 3/26</i>	<i>B29C 70/42</i> <i>F16S 1/10</i> <i>B64C 1/06</i> <i>B64C 3/20</i>	(11) 3 607 215 (51) <i>F16C 17/03</i> <i>F16C 33/24</i>	<i>F16C 33/04</i>
(11) 3 606 188 (51) <i>H04L 5/00</i>		(11) 3 606 798 (51) <i>B60W 40/02</i> <i>B60R 11/04</i> <i>H04N 5/225</i> <i>B60W 50/00</i>	<i>B60W 30/14</i> <i>H04N 5/247</i> <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 607 224 (51) <i>F16G 15/04</i>	<i>B63B 21/00</i>
(11) 3 606 192 (51) <i>H04W 52/36</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 606 812 (51) <i>G01B 11/22</i>	<i>B63B 39/12</i>	(11) 3 607 246 (51) <i>F21V 8/00</i>	<i>G02B 27/42</i>
(11) 3 606 226 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 72/12</i>	(11) 3 606 828 (51) <i>B64D 27/24</i>	<i>B64C 39/02</i>	(11) 3 607 248 (51) <i>F21V 21/00</i> <i>F21V 14/00</i> <i>A01G 7/00</i> <i>G01J 1/02</i>	<i>F21V 21/14</i> <i>F21V 14/02</i> <i>A01G 7/04</i>
(11) 3 606 298 (51) <i>H05K 1/05</i>	<i>C01B 21/064</i>	(11) 3 606 851 (51) <i>B65G 65/00</i> <i>B65G 1/137</i>	<i>B65G 1/06</i>	(11) 3 607 281 (51) <i>G01F 22/00</i> <i>G01F 19/00</i>	<i>A01D 41/127</i>
(11) 3 606 417 (51) <i>A61B 5/04</i> <i>B82Y 5/00</i> <i>H05K 3/00</i>	<i>A61B 5/053</i> <i>H05K 1/02</i> <i>H05K 3/28</i>	(11) 3 606 859 (51) <i>B66C 11/16</i> <i>B66C 19/00</i> <i>B63B 27/12</i>	<i>B66C 13/10</i> <i>B66C 5/08</i>	(11) 3 607 298 (51) <i>G01N 1/40</i>	<i>G01N 33/48</i>
(11) 3 606 443 (51) <i>A61B 17/00</i> <i>A61B 17/064</i> <i>A61F 2/24</i>	<i>A61B 17/04</i> <i>A61B 17/08</i>	(11) 3 606 868 (51) <i>B81B 3/00</i> <i>G01L 13/06</i> <i>H01L 21/322</i> <i>H01L 21/02</i> <i>H01L 21/22</i>	<i>B81C 1/00</i> <i>G01L 13/02</i> <i>H01L 21/225</i> <i>H01L 21/32</i>	(11) 3 607 324 (51) <i>G01N 33/558</i> <i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 33/543</i>
(11) 3 606 444 (51) <i>A61B 17/00</i> <i>A61B 17/064</i> <i>A61F 2/24</i>	<i>A61B 17/04</i> <i>A61B 17/08</i>	(11) 3 606 873 (51) <i>C01B 33/44</i> <i>C08K 9/04</i>	<i>C08K 3/34</i>	(11) 3 607 335 (51) <i>A61N 2/00</i> <i>A61B 5/05</i> <i>G01R 33/56</i>	<i>A61B 5/01</i> <i>G01R 33/28</i>
(11) 3 606 446 (51) <i>A61B 17/068</i> <i>A61B 17/29</i>	<i>A61B 17/00</i> <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 606 965 (51) <i>C07K 16/40</i> <i>A61K 39/395</i> <i>A61P 7/00</i>	<i>A61K 39/00</i> <i>A61K 45/00</i>	(11) 3 607 371 (51) <i>H01S 5/40</i> <i>H01S 3/063</i>	<i>H01S 5/10</i> <i>H01S 3/23</i>
(11) 3 606 456 (51) <i>A61F 7/12</i> <i>A61B 18/02</i> <i>A61K 47/02</i> <i>A61P 41/00</i> <i>A61F 7/02</i>	<i>A61F 7/00</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/10</i> <i>A61B 90/00</i> <i>A61M 25/10</i>	(11) 3 606 972 (51) <i>C08G 18/02</i> <i>C08G 18/42</i> <i>C08G 18/58</i> <i>C08G 59/02</i> <i>C08G 18/32</i> <i>B32B 3/26</i> <i>E01B 3/00</i> <i>E01B 9/00</i> <i>E01B 9/14</i>	<i>C08G 18/08</i> <i>C08G 18/48</i> <i>C08G 18/70</i> <i>C08G 59/18</i> <i>C08K 7/28</i> <i>E01B 3/26</i> <i>E01B 31/00</i> <i>E01B 9/12</i> <i>E01B 31/24</i>	(11) 3 607 416 (51) <i>G06F 1/32</i> <i>G06F 1/30</i> <i>G06F 1/3215</i>	<i>G06F 1/28</i> <i>G06F 1/3212</i>
(11) 3 606 512 (51) <i>A61K 9/50</i> <i>A61K 9/00</i> <i>C07K 16/24</i> <i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 9/16</i> <i>A61K 47/69</i> <i>C07K 14/54</i> <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 606 979 (51) <i>C08G 63/02</i> <i>H01M 6/16</i> <i>C08G 63/16</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>C08G 64/02</i> <i>H01M 6/18</i> <i>C08G 63/685</i>	(11) 3 607 457 (51) <i>G06F 16/435</i> <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 10/10</i> <i>G06Q 50/00</i>
(11) 3 606 564 (51) <i>A01N 1/02</i>	<i>A61L 2/10</i>			(11) 3 607 465 (51) <i>G06F 30/00</i>	
(11) 3 606 599 (51) <i>A61N 1/05</i> <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/20</i>			(11) 3 607 491 (51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06T 7/00</i> <i>G06T 7/90</i>	<i>G06K 9/46</i> <i>G06T 7/10</i> <i>G06T 11/00</i>
(11) 3 606 602 (51) <i>A61N 1/36</i>				(11) 3 607 502 (51) <i>G06N 3/04</i> <i>G06N 5/04</i>	<i>G06N 5/00</i> <i>G06N 20/20</i>
(11) 3 606 660 (51) <i>B01J 19/24</i> <i>G01N 1/28</i>	<i>B01L 3/00</i>			(11) 3 607 587 (51) <i>H01L 27/32</i>	<i>G06K 9/00</i>

(11) 3 607 599 (51) <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/58</i>	(11) 3 608 299 (51) <i>C04B 33/13</i>	<i>C04B 35/626</i>	(11) 3 608 983 (51) <i>H01L 51/54</i> <i>C09K 11/06</i>	<i>C07D 209/88</i>
(11) 3 607 603 (51) <i>H01M 10/39</i> <i>H01M 2/16</i>	<i>H01M 4/80</i>	(11) 3 608 331 (51) <i>C07K 7/08</i> <i>A61Q 11/02</i> <i>A61K 8/43</i>	<i>A61K 8/64</i> <i>A61K 8/19</i> <i>A61Q 11/00</i>	(11) 3 608 989 (51) <i>H01M 2/10</i> <i>H01M 10/613</i> <i>B29C 33/38</i> <i>B29C 45/00</i>	<i>H01M 10/6556</i> <i>H01M 10/6567</i> <i>B29D 99/00</i>
(11) 3 607 608 (51) <i>H01M 10/60</i> <i>F28D 20/02</i> <i>F28D 15/02</i>	<i>H05K 7/20</i> <i>F24S 10/95</i>	(11) 3 608 356 (51) <i>C08J 9/28</i>	<i>H05K 1/03</i>	(11) 3 609 046 (51) <i>H02J 7/00</i> <i>G06F 1/3287</i>	<i>G06F 1/26</i>
(11) 3 607 748 (51) <i>H04N 19/122</i> <i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/157</i>	(11) 3 608 399 (51) <i>C12N 5/071</i> <i>A61K 35/50</i> <i>A61P 1/04</i> <i>A61P 3/10</i> <i>A61P 9/04</i> <i>A61P 11/00</i> <i>A61P 17/02</i> <i>A61P 19/02</i> <i>A61P 27/02</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 37/06</i>	<i>A61K 35/12</i> <i>A61L 27/38</i> <i>A61P 1/16</i> <i>A61P 9/00</i> <i>A61P 9/10</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61P 17/06</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61P 37/02</i>	(11) 3 609 071 (51) <i>H02N 1/04</i>	
(11) 3 607 802 (51) <i>H04L 12/26</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 8/00</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04L 29/12</i> <i>H04W 4/80</i>	(11) 3 608 415 (51) <i>C12P 7/62</i> <i>C08L 67/04</i>	<i>C08L 5/00</i> <i>C08L 101/16</i>	(11) 3 609 164 (51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/859</i>
(11) 3 607 877 (51) <i>A61B 5/02</i> <i>A61B 5/026</i>	<i>A61B 5/0245</i> <i>B60N 2/90</i>	(11) 3 608 436 (51) <i>C23C 2/06</i>	<i>C23C 2/40</i>	(11) 3 609 346 (51) <i>A23L 2/54</i> <i>B01F 5/06</i>	<i>B01F 3/04</i>
(11) 3 607 887 (51) <i>A61B 17/00</i>		(11) 3 608 445 (51) <i>C25B 9/08</i>	<i>C25B 1/10</i>	(11) 3 609 406 (51) <i>A61B 6/02</i> <i>A61B 5/06</i> <i>A61B 6/00</i> <i>A61N 1/05</i>	<i>A61B 6/12</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 90/00</i>
(11) 3 607 969 (51) <i>A61K 39/395</i> <i>A61P 37/00</i> <i>A61K 9/19</i> <i>A61K 47/26</i> <i>A61P 1/04</i> <i>A61P 19/02</i> <i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 47/00</i> <i>C07K 16/24</i> <i>A61K 47/18</i> <i>A61P 1/00</i> <i>A61P 17/06</i> <i>A61P 19/08</i> <i>A61P 37/02</i>	(11) 3 608 452 (51) <i>C40B 40/06</i> <i>C12Q 1/686</i>	<i>C12N 15/11</i> <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 609 440 (51) <i>A61F 2/40</i> <i>A61B 17/56</i>	<i>A61F 2/46</i> <i>A61F 2/30</i>
(11) 3 607 970 (51) <i>A61K 39/395</i> <i>A61P 37/00</i> <i>A61K 9/19</i> <i>A61K 47/26</i> <i>A61P 1/04</i> <i>A61P 19/02</i> <i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 47/00</i> <i>C07K 16/24</i> <i>A61K 47/18</i> <i>A61P 1/00</i> <i>A61P 17/06</i> <i>A61P 19/08</i> <i>A61P 37/02</i>	(11) 3 608 461 (51) <i>D04B 1/10</i> <i>D04B 15/06</i>	<i>D04B 7/24</i> <i>D04B 15/70</i>	(11) 3 609 499 (51) <i>A61K 31/4709</i> <i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 27/16</i>
(11) 3 607 991 (51) <i>G10K 15/00</i> <i>A61M 37/00</i>	<i>A61M 31/00</i>	(11) 3 608 579 (51) <i>F16L 59/14</i>	<i>F16L 59/02</i>	(11) 3 609 505 (51) <i>A61K 31/704</i> <i>C07H 1/08</i> <i>C07J 63/00</i>	<i>A61K 39/39</i> <i>C07H 15/256</i>
(11) 3 607 995 (51) <i>A61N 5/10</i> <i>A61M 25/04</i>	<i>A61M 25/10</i>	(11) 3 608 583 (51) <i>F21V 7/06</i>	<i>F21V 7/00</i>	(11) 3 609 507 (51) <i>A61K 31/717</i> <i>A61K 31/734</i> <i>C08L 5/08</i> <i>C08B 3/00</i> <i>C08L 5/04</i> <i>C08B 3/18</i> <i>C08B 11/193</i>	<i>A61K 31/722</i> <i>C08B 37/08</i> <i>C08L 1/08</i> <i>C08B 37/00</i> <i>C08B 3/16</i> <i>C08B 11/02</i>
(11) 3 608 153 (51) <i>B60L 50/60</i> <i>B60L 3/04</i>	<i>B60L 1/00</i> <i>B60L 58/21</i>	(11) 3 608 718 (51) <i>G03F 1/32</i> <i>G03F 1/80</i>	<i>G03F 1/50</i>	(11) 3 609 522 (51) <i>A61K 38/16</i> <i>A61P 3/08</i> <i>C07K 14/47</i>	<i>A61K 38/17</i> <i>A61P 3/10</i>
(11) 3 608 162 (51) <i>B60N 2/005</i> <i>B60N 2/015</i>	<i>B64D 11/06</i>	(11) 3 608 714 (51) <i>G03B 5/00</i> <i>H01F 7/06</i> <i>G02B 27/64</i>	<i>G03B 17/12</i> <i>G03B 5/02</i>	(11) 3 609 526 (51) <i>A61K 38/43</i> <i>A61K 48/00</i> <i>C12N 15/86</i> <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 47/26</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61K 9/00</i> <i>C12N 9/16</i>
(11) 3 608 188 (51) <i>B60W 30/06</i> <i>B60W 50/14</i> <i>G08G 1/16</i> <i>B62D 15/02</i> <i>G08G 1/14</i>	<i>B60R 99/00</i> <i>B62D 6/00</i> <i>B62D 101/00</i> <i>B60W 30/095</i>	(11) 3 608 775 (51) <i>G06F 8/658</i> <i>G06F 15/78</i>	<i>B60R 16/02</i> <i>G06F 30/34</i>	(11) 3 609 534 (51) <i>A61K 39/145</i> <i>A61K 31/7115</i> <i>A61P 31/16</i>	<i>A61K 31/7105</i> <i>A61K 9/51</i>
(11) 3 608 290 (51) <i>C01B 32/28</i> <i>B82Y 30/00</i> <i>C08K 9/06</i> <i>C01B 32/26</i>	<i>B02C 19/00</i> <i>B82Y 40/00</i> <i>C08L 101/00</i>	(11) 3 608 801 (51) <i>G06F 16/33</i>	<i>G06F 30/13</i>	(11) 3 609 565 (51) <i>A61M 25/00</i> <i>A61M 25/06</i>	<i>A61M 25/01</i>
		(11) 3 608 802 (51) <i>G06Q 10/04</i> <i>G06F 16/00</i>	<i>G06Q 40/02</i>		
		(11) 3 608 919 (51) <i>G21C 3/328</i>			
		(11) 3 608 926 (51) <i>H01F 7/02</i> <i>H01F 41/02</i> <i>H02K 41/02</i>	<i>H01F 1/057</i> <i>H02K 15/03</i>		

(11) 3 609 579		(11) 3 610 326		A61Q 19/10	C11D 1/04
(51) A61P 31/04	C07K 14/195	(51) G03F 7/004	G03F 7/11	C11D 1/12	C11D 1/37
A61K 38/00	A61K 31/35	G03F 7/115	G03F 7/16	C11D 1/825	C11D 1/83
(11) 3 609 581		G03F 7/20	G03F 7/26	C11D 3/30	C11D 7/32
(51) A61P 35/00	A61K 48/00	G03F 7/30	B41N 1/06	(11) 3 610 852	
C07K 14/705		B22C 9/06	B29C 33/38	(51) A61Q 19/10	A61K 8/36
(11) 3 609 593		B29C 35/08		A61K 8/44	A61K 8/46
(51) B01D 11/02	F25B 7/00	(11) 3 610 327		(11) 3 610 854	
C11B 9/02		(51) G03F 7/031	G03F 7/039	(51) A61K 8/895	A61K 8/31
(11) 3 609 600		G03F 7/004	G03F 7/027	A61K 8/37	A61Q 1/02
(51) B01D 39/16	B29C 35/10	G03F 7/029	G03F 7/20	A61Q 3/00	A61Q 17/04
D01D 5/04		(11) 3 610 343		(11) 3 610 873	
(11) 3 609 664		(51) G05D 1/00	G05D 1/02	(51) A61K 31/4375	A61K 31/09
(51) B28C 7/00	C08J 3/00	G08G 1/01	B60W 30/18	A61P 3/00	A61K 9/00
C08L 21/00		B60W 60/00		(11) 3 610 931	
(11) 3 609 693		(11) 3 610 354		(51) A63B 69/36	A63B 60/42
(51) B31C 11/06	B65B 5/04	(51) G06F 1/3212	G06F 1/329	A63B 60/46	G09B 19/00
B65B 11/02	B65B 19/34	G06F 9/48	G06F 9/50	(11) 3 610 932	
B65B 27/10	B65B 63/08	(11) 3 610 369		(51) A63C 10/18	
(11) 3 609 765		(51) G06F 8/60	G06F 8/70	(11) 3 610 996	
(51) B61L 23/34	G01S 13/93	G06F 9/46	G06F 9/50	(51) B25J 19/04	B25J 13/06
G01S 13/08	G08G 1/16	G06Q 30/06		B25J 19/02	B25J 13/00
B61L 15/00	B61L 23/22	(11) 3 610 371	G06F 8/71	G02B 27/01	G06F 3/01
B61L 25/02	B61L 25/08	(51) G06F 8/658		(11) 3 611 007	
(11) 3 609 823		B60S 5/00		(51) B29C 64/118	B33Y 40/00
(51) B65G 49/02	B65G 33/00	(11) 3 610 426	A01C 1/00	B33Y 30/00	B29C 64/209
B65G 21/18		(51) G06Q 10/04	A01B 79/00	B29C 64/321	B29C 64/295
(11) 3 609 914		G06Q 50/02		B26D 1/143	
(51) C07K 14/47	C07K 14/52	A01C 21/00		(11) 3 611 014	
C07K 14/725	C07K 14/705	(11) 3 610 512	H01L 51/52	(51) B31F 1/28	
C07K 16/18	C07K 16/46	(51) H01L 27/32		(11) 3 611 038	
C07K 16/28	C07K 16/30	(11) 3 610 528	H01M 14/00	(51) B60C 11/12	B60C 11/03
A61K 35/12	A61K 35/15	(51) H01M 4/60		B60C 11/13	
(11) 3 609 930		(11) 3 610 532	H01M 10/42	(11) 3 611 057	
(51) C08F 8/30	C08F 8/36	(51) H01M 2/10	G06K 19/077	(51) B62D 21/00	B62D 25/00
C08L 23/12	C08C 19/20	H02J 7/02	H04B 5/00	(11) 3 611 074	
C08C 19/22		H02J 50/80		(51) B62B 1/12	B62B 5/02
(11) 3 609 953		(11) 3 610 621	H04L 12/26	(11) 3 611 102	
(51) G01M 3/22	C08J 9/232	(51) H04L 29/06		(51) B65B 47/10	B65B 3/02
C08J 9/00	C08J 9/22	(11) 3 610 730	A01N 47/02	B65B 9/04	B65B 65/00
C08J 9/228	C09K 11/00	(51) A01N 43/40	A01P 7/02	(11) 3 611 120	
C09K 11/06	C09K 3/00	A01P 5/00	A61P 33/00	(51) B65H 63/00	D01H 13/22
C10M 171/00		A61K 31/4412	C07D 213/64	B65H 63/06	
(11) 3 609 975		C07D 211/76		(11) 3 611 138	
(51) C09K 8/582	C09K 8/584	(11) 3 610 793	A61B 5/00	(51) C03B 37/035	C03C 25/12
C09K 8/588		(51) A61B 5/16	A61B 5/0476	(11) 3 611 139	
(11) 3 610 071		A61B 5/18	A61B 5/01	(51) C03B 37/035	C03C 25/12
(51) E01H 1/05	E01H 1/08	(11) 3 610 796	A61B 5/1455	C03B 37/025	C03B 37/027
(11) 3 610 096		(51) A61B 5/145		C03B 37/03	C03C 25/1065
(51) E04F 15/02	E04F 21/00	A61B 5/00		(11) 3 611 160	
E04F 21/18	E04F 21/22	(11) 3 610 821		(51) C07C 233/47	C07C 211/05
(11) 3 610 120		(51) A61B 46/10		C07C 215/08	C07D 295/027
(51) E06C 7/00	E06C 7/50	(11) 3 610 822		A61K 31/216	A61K 31/41
F16L 3/00		(51) A61B 90/00		A61P 9/12	A61P 9/04
(11) 3 610 208		(11) 3 610 849	A61K 8/41	(11) 3 611 198	
(51) F25D 3/00	F25B 23/00	(51) A61Q 19/10		(51) C08F 220/18	C08F 220/30
F25D 3/12	F28D 15/02	(11) 3 610 850	A61K 8/36	C08F 220/34	C08F 220/26
F25D 3/06	F25D 19/00	(51) A61K 8/41	A61K 8/86	C08F 220/56	C09D 133/08
F28F 13/00	F28D 15/04	A61K 8/46		C08J 7/04	C08F 220/20
				C08F 8/14	C09D 133/14

(11) 3 611 233		(11) 3 612 047		B32B 27/32	E02D 3/00
(51) C09D 11/322	C09D 11/38	(51) A42B 1/08	A42B 3/12	E02D 17/20	E02D 29/02
B41J 2/01	B41M 5/00	A42B 3/20		E02D 31/00	
(11) 3 611 242		(11) 3 612 082		(11) 3 612 509	
(51) C10J 3/48	C10J 3/50	(51) A61B 5/00	A61B 5/02	(51) C07B 61/00	C07H 19/06
F23D 1/00	C10J 3/72	A61B 5/021	A61B 5/0402	C07H 19/10	G01N 33/68
		A61B 5/0205			
(11) 3 611 250		(11) 3 612 123		(11) 3 612 545	
(51) C12M 1/107	C12M 1/02	(51) A61B 34/10	A61B 90/00	(51) G16B 15/30	C12N 15/10
C12M 1/00	C12P 5/02	A61B 34/00	G02B 27/01	(11) 3 612 570	
C12M 1/26		A61B 17/00	A61B 90/50	(51) A61K 47/58	A61K 47/69
(11) 3 611 294		(11) 3 612 133		C08F 2/38	C08F 220/58
(51) C25D 17/16	C25D 3/56	(51) A61K 9/00	A61F 2/18	C08F 293/00	C08F 8/00
C25D 5/10	C25D 7/02	A61F 2/82	A61K 31/58	A61P 37/08	
C25D 5/00	C25D 17/18	A61L 31/16	A61M 31/00	(11) 3 612 589	
C25D 21/10		A61K 47/34	A61L 27/54	(51) C08K 5/103	C08K 5/00
(11) 3 611 303		A61B 17/24	A61F 2/90	F16J 15/00	C08L 23/08
(51) E01C 19/00		(11) 3 612 177		(11) 3 612 631	
(11) 3 611 408		(51) A61K 31/65	A61K 31/337	(51) C12N 15/11	C12N 15/63
(51) F16K 1/226	F16K 5/06	A61N 5/00	A61P 35/00	A61K 48/00	C12N 15/90
		A61K 45/06		C12N 15/79	C12N 15/85
(11) 3 611 442		(11) 3 612 178		(11) 3 612 726	
(51) F25B 1/00	F25B 13/00	(51) A61K 31/37	A61K 31/519	(51) F02B 19/10	F02B 37/007
F25B 43/02	F25B 31/00	A61P 9/00		F02B 43/02	F02D 19/02
F25B 47/02				F02D 41/00	F02M 21/02
(11) 3 611 445		(11) 3 612 196		(11) 3 612 785	
(51) F25B 41/06		(51) A61K 9/48	A61P 1/00	(51) F41H 13/00	F42B 30/00
(11) 3 611 459		(11) 3 612 198		F42B 8/12	
(51) F41A 11/02	F41C 23/10	(51) A61K 35/742	A61K 38/44	(11) 3 612 798	
F41C 23/14	F41C 23/20	A61K 38/50	C12N 9/80	(51) G01C 3/00	G01C 3/08
F41A 19/11				G01S 7/481	G01S 17/88
(11) 3 611 489		(11) 3 612 251	A61M 5/168	G01S 17/89	
(51) G01H 1/00	G01H 3/08	(51) A61M 5/158		(11) 3 612 810	
F03D 17/00		A61M 39/08		(51) G01N 3/20	G01N 3/00
(11) 3 611 704		(11) 3 612 261	A61M 11/00	B60B 1/02	G06K 7/08
(51) G07D 11/00	G07D 11/40	(51) A61M 15/00		A61B 5/05	A61B 5/00
(11) 3 611 772		(11) 3 612 266	A61L 2/00	G01M 5/00	G01B 7/16
(51) H01L 51/56	H01L 27/32	(51) A61M 39/16	A61M 5/31	G01L 1/14	G01N 3/06
G09G 3/3208	G09G 3/3225	A61M 5/178	A61M 39/10		
G09G 3/3233		A61M 39/00		(11) 3 612 868	
(11) 3 611 856		(11) 3 612 306		(51) G02B 1/11	
(51) H04L 1/00	H04W 52/36	(51) B01L 3/00	B01L 7/00	(11) 3 612 881	
H04W 52/26	H04W 92/18	C12Q 1/68	C12Q 1/6804	(51) G02B 6/44	
H04W 52/38	H04L 5/00	(11) 3 612 447		(11) 3 612 923	
H04W 52/16	H04W 52/32	(51) B64F 5/23	B66F 11/04	(51) G06F 3/06	G06F 15/78
H04Q 11/02	H04W 72/00	B05B 7/24		G06F 15/80	G06F 12/02
(11) 3 612 000		(11) 3 612 485		G06F 12/06	G06T 1/60
(51) H05B 3/72	H05B 3/28	(51) B66B 7/06	F16B 2/00	(11) 3 612 931	
H05B 3/30	H05B 3/48	F16B 2/02	F16B 2/14	(51) G06F 9/50	G06F 9/48
(11) 3 612 009		F16G 11/04	H02G 3/32	(11) 3 612 963	
(51) H05K 3/34	H05K 1/02	(11) 3 612 499		(51) G16H 40/63	G16H 30/40
(11) 3 612 012		(51) C09D 11/033	C09D 11/36	(11) 3 612 965	
(51) H05K 7/20	C08K 3/00	C03C 17/04		(51) G16B 20/30	G16B 20/20
C08L 83/07	C09K 5/14	(11) 3 612 500	C04B 35/63	A61K 39/00	A61K 38/10
H01L 23/36	H01L 23/373	(51) C04B 16/12	E01C 11/18	A61K 35/17	C12Q 1/6886
H01L 23/42		C04B 41/45	B32B 3/12	G01N 33/50	
(11) 3 612 038		E04C 5/00	B32B 5/02	(11) 3 612 983	
(51) A23L 5/40	A23L 27/20	B32B 3/26	B32B 7/05	(51) G09B 5/02	G09B 19/00
A23L 29/00	A23L 29/30	B32B 7/04	B32B 7/09	G09B 19/24	G06K 9/62
A23L 3/3481	A23L 5/20	B32B 7/08	B32B 27/08	G06F 16/432	G06K 9/00
A23L 27/21	C07C 45/85	B32B 7/12	B32B 27/30		
		B32B 27/12			

(11) 3 613 000		B26D 7/01	B26D 7/32	H01M 4/62	H01M 10/0525
(51) G06Q 20/26	G06Q 20/36	B65H 35/00	B65H 35/06	H01M 10/0565	
G06Q 20/40	G06Q 20/38				
(11) 3 613 007		(11) 3 613 700		(11) 3 614 470	
(51) G06Q 30/04	H02J 50/20	(51) B66D 1/46	B66D 3/20	(51) H01M 4/62	H01M 4/13
H02J 50/80	G06Q 50/06	B66D 1/48		H01M 4/139	H01M 4/36
				H01M 10/052	
(11) 3 613 058		(11) 3 613 731		(11) 3 614 626	
(51) G16H 50/20	A61B 5/00	(51) C07D 295/13	A61K 31/495	(51) H04J 3/16	H04L 12/64
G06T 7/00	G16H 30/00	A61P 35/00			
A61B 5/055	A61B 6/03	(11) 3 613 750		(11) 3 614 822	
A61B 6/00	G16H 20/10	(51) C07F 9/38	A61K 8/55	(51) A01C 5/06	B60K 35/00
G16H 20/40	G16H 30/40	A61K 31/662	A61P 17/00	G01N 21/55	G01N 33/24
G16H 50/70		A61P 17/04	A61Q 19/00	G01V 8/10	A01B 79/00
				A01C 7/10	A01C 21/00
(11) 3 613 073		(11) 3 613 769		G01N 21/359	G01N 21/47
(51) H01L 21/78	H01L 21/56	(51) C07K 16/28	A61K 38/17	G01V 3/08	G01V 3/02
H01L 21/76	H01L 21/67	A61K 39/395	A61K 45/06		
H01L 25/065	H01L 23/48	A61K 39/00	A61K 31/00	(11) 3 614 846	
H01L 21/98	H01L 21/683	A61K 38/19		(51) A01N 59/08	A61P 1/02
				A61P 3/00	A61P 3/04
(11) 3 613 101		(11) 3 613 794		A61K 31/352	A61P 7/00
(51) H01Q 3/00	H04B 1/40	(51) C08J 3/12	A61K 8/73	A61P 9/00	A61K 31/122
		C08L 1/12	C08B 3/06	A61P 1/16	A61P 1/18
(11) 3 613 113		(11) 3 613 808		A61P 3/10	A61P 9/10
(51) H01S 3/30	H01S 3/067	(51) C08L 83/04	C08K 3/04	A61P 25/00	A61P 31/12
		C08K 3/36	C08K 5/14	A61P 35/00	
(11) 3 613 161		C08L 83/05	H01B 3/28	(11) 3 614 860	
(51) H04L 1/00	H04L 5/00	H01B 3/46	H02G 15/064	(51) A23L 2/60	A23L 27/00
H04B 7/022	H04W 72/04	H02G 15/103	H02G 15/184	A23L 27/30	C07G 3/00
				C07H 15/24	C07H 15/256
(11) 3 613 221		(11) 3 613 823		(11) 3 614 901	
(51) H04S 1/00	H04R 3/12	(51) C09K 5/04	F25B 1/00	(51) A61B 1/00	A61B 1/008
H04S 7/00				A61B 17/00	A61B 34/20
(11) 3 613 400		(11) 3 614 040		A61M 25/10	A61M 25/092
(51) A61J 1/20	A61M 5/14	(51) F21S 8/04	F21V 17/10	A61M 25/16	
A61J 1/00	A61M 39/22	F21V 23/00	F21V 29/83		
A61J 1/14		H02G 3/32			
				(11) 3 614 910	
(11) 3 613 403		(11) 3 614 068		(51) A61B 5/00	A61B 6/03
(51) B05B 5/16	B05B 5/00	(51) F24H 8/00		A61N 1/05	A61N 1/36
B05B 5/053	A61K 8/04				
A61K 8/34	A61K 8/73	(11) 3 614 112		(11) 3 614 914	
A61Q 1/02	A61Q 17/04	(51) G01K 11/12	G01K 11/06	(51) A61B 5/00	G16H 50/30
A61M 35/00	D01D 5/00	G01K 3/04			
				(11) 3 614 963	
(11) 3 613 405		(11) 3 614 129		(51) A61F 2/04	A61F 5/44
(51) A61K 8/81	A61K 8/34	(51) G01N 21/552	G02B 5/04	A61M 39/12	A61M 25/10
A61K 8/02	B05D 1/04			A61M 25/04	A61M 27/00
A61K 8/04	B05B 5/16	(11) 3 614 145		A61M 1/00	A61M 25/00
A61K 8/87	A45D 40/00	(51) G01N 33/50	C12Q 1/02		
A61K 8/35	A61L 26/00	G01N 33/15	C12N 5/071	(11) 3 614 972	
A61Q 19/00				(51) A61F 2/28	A61K 35/32
		(11) 3 614 189	F21V 5/04	B33Y 80/00	A61L 27/12
(11) 3 613 415		(51) G02B 19/00		A61P 19/08	A61P 41/00
(51) A61K 8/73	A61K 8/81	F21V 5/08			
A61K 8/90	A61K 9/14			(11) 3 615 027	
A61K 31/506	A61K 31/517	(11) 3 614 283	G06F 21/60	(51) A61K 31/4192	A61K 31/454
A61K 31/44	A61K 31/496	(51) H04L 29/06		A61K 31/496	A61K 31/5377
C10M 169/04	C10N 20/06	G06F 21/62		A61P 35/00	A61P 35/02
C10N 20/00	A61K 8/02				
A61Q 19/00		(11) 3 614 289	G06F 21/62	(11) 3 615 039	
		(51) G06F 21/10	G06Q 10/10	(51) A61K 31/702	A61K 31/704
		G06F 21/60		A61P 37/04	C07H 15/256
		G06F 21/64		A61K 39/02	A61K 39/12
(11) 3 613 458		(11) 3 614 301		(11) 3 615 043	
(51) A61B 17/00	A61M 25/04	(51) G06K 9/00		(51) A61K 35/12	A61K 35/37
				A61K 35/39	A61K 38/28
(11) 3 613 571		(11) 3 614 342	G06T 7/00	A61F 2/00	A61F 2/06
(51) B29D 30/06	B29C 33/02	(51) G06T 7/60	G06K 9/32	A61P 3/10	A61L 27/36
B29C 33/42	B60C 13/00	G06K 9/00			
B29D 30/72					
				(11) 3 615 045	
(11) 3 613 572		(11) 3 614 469		(51) A61K 35/17	A61K 48/00
(51) B29D 30/46	B26D 3/00	(51) H01M 4/13	H01M 4/139		

	<i>C12N 5/0781</i> <i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 15/62</i> <i>C12N 15/63</i> <i>A61K 38/10</i> <i>A61P 9/00</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C12N 15/51</i> <i>C12N 15/12</i> <i>A61K 38/17</i> <i>A61P 27/02</i>	(11) 3 615 909 (51) <i>G01M 11/00</i>	<i>H04B 10/073</i>
(11) 3 615 047 (51) <i>A61K 35/17</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07K 14/725</i>	<i>A61K 39/00</i> <i>C07K 14/705</i> <i>C07K 16/28</i>		(11) 3 615 576 (51) <i>C08B 1/00</i> <i>C08B 16/00</i> <i>C08B 15/00</i> <i>D01F 2/00</i>	<i>C08B 1/08</i> <i>D21C 5/00</i> <i>C08B 15/06</i>	(11) 3 615 921 (51) <i>G01N 21/64</i> <i>G01N 35/00</i> <i>B01L 3/00</i> <i>C12M 1/00</i> <i>G01N 21/25</i> <i>G01N 29/024</i> <i>G01N 27/02</i>	<i>G01N 33/483</i> <i>G01N 21/17</i> <i>C12M 3/06</i> <i>C12M 1/34</i> <i>G01N 21/80</i> <i>G01N 33/487</i> <i>G01N 21/78</i>
(11) 3 615 085 (51) <i>C12N 15/113</i> <i>A61K 48/00</i> <i>A61K 51/06</i>	<i>A61K 31/713</i> <i>A61K 51/04</i> <i>B82Y 5/00</i>		(11) 3 615 619 (51) <i>C09D 11/037</i> <i>C09D 5/00</i> <i>C09D 7/41</i> <i>C09D 7/65</i> <i>C08K 7/22</i> <i>C09D 11/12</i>	<i>C09D 1/02</i> <i>C09D 7/40</i> <i>C09D 11/02</i> <i>C09D 11/033</i> <i>C09D 11/10</i>	(11) 3 615 947 (51) <i>G01Q 30/12</i>	
(11) 3 615 096 (51) <i>A61L 27/22</i> <i>A61L 27/60</i>	<i>A61L 27/56</i> <i>A61K 47/42</i>		(11) 3 615 660 (51) <i>C12N 3/00</i>	<i>C12M 1/36</i>	(11) 3 616 002 (51) <i>G02F 1/355</i>	<i>G02F 1/39</i>
(11) 3 615 112 (51) <i>A61M 15/00</i>			(11) 3 615 687 (51) <i>C12Q 1/68</i> <i>A61B 5/055</i> <i>C12Q 1/6897</i>	<i>G01N 33/15</i> <i>G16B 25/00</i> <i>C12Q 1/6816</i>	(11) 3 616 005 (51) <i>G03F 7/20</i> <i>G03F 7/32</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B41J 11/00</i> <i>C09D 11/101</i> <i>G03C 1/76</i>	<i>G03F 7/26</i> <i>G03F 7/004</i> <i>B33Y 70/00</i> <i>B41M 7/00</i> <i>G03F 7/00</i>
(11) 3 615 113 (51) <i>A61M 15/00</i>			(11) 3 615 688 (51) <i>C12Q 1/68</i> <i>A01H 5/08</i>	<i>A01H 1/04</i>	(11) 3 616 015 (51) <i>G05B 23/02</i> <i>G05B 19/042</i>	<i>G05B 19/414</i> <i>G05B 19/418</i>
(11) 3 615 135 (51) <i>A61N 1/32</i>	<i>A61N 1/378</i>		(11) 3 615 693 (51) <i>C12Q 1/6806</i> <i>G01N 1/40</i>	<i>C12Q 1/6844</i> <i>G01N 33/18</i>	(11) 3 616 083 (51) <i>G06F 40/284</i> <i>G06F 40/30</i> <i>G06N 3/04</i>	<i>G06F 40/205</i> <i>G06F 40/45</i> <i>G06N 3/08</i>
(11) 3 615 170 (51) <i>B01D 27/10</i>			(11) 3 615 699 (51) <i>C21D 1/76</i> <i>F23C 1/12</i>	<i>C21C 5/00</i>	(11) 3 616 097 (51) <i>A61B 6/03</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>A61B 6/00</i>
(11) 3 615 189 (51) <i>B01F 5/10</i> <i>B01F 3/10</i> <i>F04D 3/00</i>	<i>B01F 7/24</i> <i>B01F 15/00</i>		(11) 3 615 761 (51) <i>E21B 10/26</i> <i>E21B 4/00</i>	<i>E21B 7/06</i>	(11) 3 616 102 (51) <i>E21B 41/00</i>	<i>G06F 30/20</i>
(11) 3 615 272 (51) <i>B24C 3/06</i> <i>B24C 9/00</i>	<i>B24C 3/12</i>		(11) 3 615 772 (51) <i>F01C 1/00</i> <i>F04C 2/00</i> <i>F02B 67/00</i>	<i>F01C 9/00</i> <i>F04C 9/00</i> <i>F02B 75/00</i>	(11) 3 616 123 (51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06K 9/03</i>	<i>G06F 21/32</i>
(11) 3 615 281 (51) <i>B25J 9/16</i> <i>B25J 11/00</i> <i>B25J 9/00</i> <i>G06F 3/0481</i>	<i>B25J 19/02</i> <i>B25J 13/08</i> <i>G06F 3/01</i>		(11) 3 615 793 (51) <i>F03D 80/50</i> <i>F03D 80/80</i>	<i>F03D 80/70</i> <i>B23P 6/04</i>	(11) 3 616 135 (51) <i>G06N 99/00</i>	
(11) 3 615 320 (51) <i>B29D 29/10</i> <i>B29C 43/18</i> <i>F16G 1/08</i> <i>F16G 1/28</i> <i>F16G 1/10</i>	<i>B29D 29/08</i> <i>B65G 43/02</i> <i>F16G 5/20</i> <i>F16G 5/06</i> <i>F16G 5/08</i>		(11) 3 615 794 (51) <i>F03D 80/50</i> <i>B23P 6/04</i>	<i>F03D 80/70</i>	(11) 3 616 206 (51) <i>G16H 10/60</i> <i>G06Q 50/00</i>	<i>G16H 80/00</i>
(11) 3 615 402 (51) <i>B62M 19/00</i> <i>A63B 21/005</i>	<i>B62M 1/36</i>		(11) 3 615 795 (51) <i>F03D 80/50</i> <i>F03D 80/80</i> <i>F03D 13/10</i>	<i>F03D 80/70</i> <i>B23P 6/04</i>	(11) 3 616 265 (51) <i>H01Q 19/06</i> <i>H01Q 15/08</i>	<i>H01Q 21/20</i> <i>H01Q 25/00</i>
(11) 3 615 538 (51) <i>C07D 487/04</i> <i>C07D 471/10</i> <i>C07D 487/00</i> <i>C07D 495/04</i> <i>C07D 519/00</i> <i>A61K 31/4375</i> <i>A61K 31/439</i> <i>A61K 31/4365</i> <i>A61P 19/02</i> <i>A61P 35/04</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>C07D 487/08</i> <i>C07D 471/04</i> <i>C07D 487/10</i> <i>C07D 491/056</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61K 31/438</i> <i>A61K 31/4365</i> <i>A61P 19/08</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 37/00</i>		(11) 3 615 812 (51) <i>F04D 15/00</i> <i>F04D 13/12</i> <i>E21B 47/008</i>	<i>F04D 13/10</i> <i>E21B 43/12</i>	(11) 3 616 336 (51) <i>H04B 10/079</i>	
(11) 3 615 567 (51) <i>C07K 14/725</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07K 19/00</i>	<i>A61K 35/17</i> <i>C07K 16/30</i> <i>C12N 5/0783</i>		(11) 3 615 870 (51) <i>H05B 1/02</i> <i>G01P 5/12</i> <i>H05B 3/44</i>	<i>F24H 9/20</i> <i>G01K 7/01</i> <i>G01J 5/04</i>	(11) 3 616 362 (51) <i>H04L 12/24</i> <i>G06F 11/30</i>	<i>H04L 12/26</i> <i>G06F 11/34</i>
(11) 3 615 575 (51) <i>C07K 19/00</i> <i>C07K 7/08</i>	<i>C07K 14/02</i> <i>C07K 14/47</i>		(11) 3 615 899 (51) <i>G01H 1/00</i> <i>G06F 11/30</i>	<i>G01N 29/14</i> <i>G01V 3/08</i>	(11) 3 616 390 (51) <i>H04M 1/00</i>	<i>H04M 3/00</i>
					(11) 3 616 392 (51) <i>H04M 1/725</i> <i>G06Q 20/20</i> <i>G06Q 20/02</i> <i>G06Q 20/32</i>	<i>H04M 1/60</i> <i>G06Q 20/40</i> <i>H04M 1/215</i>
					(11) 3 616 405 (51) <i>H03M 7/30</i> <i>H03M 7/40</i>	<i>H04N 19/40</i>

(11) 3 616 463		(11) 3 617 317		<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/62</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>C12N 15/51</i>	<i>C12N 15/62</i>	<i>H01M 10/058</i>	
<i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 36/30</i>	<i>C07K 14/02</i>	<i>C07K 19/00</i>	(11) 3 618 183	
(11) 3 616 526		<i>A61K 39/29</i>	<i>A61P 31/12</i>	(51) <i>H01Q 1/32</i>	<i>H01Q 19/10</i>
(51) <i>A23C 19/082</i>	<i>A23C 19/08</i>	<i>A61K 39/12</i>		<i>H01Q 19/17</i>	
(11) 3 616 649		(11) 3 617 361		(11) 3 618 240	
(51) <i>A61C 17/22</i>	<i>A61C 17/34</i>	(51) <i>D05C 7/04</i>	<i>B26D 7/18</i>	(51) <i>H02K 7/14</i>	<i>A47L 9/22</i>
(11) 3 616 663		<i>B26F 1/02</i>	<i>D05B 37/00</i>	<i>F01P 11/10</i>	<i>F04D 29/02</i>
(51) <i>A61G 7/00</i>	<i>A61G 7/10</i>	<i>B21D 28/26</i>		<i>F04D 29/16</i>	
(11) 3 616 778		(11) 3 617 363		(11) 3 618 336	
(51) <i>B01D 71/56</i>	<i>B01D 69/10</i>	(51) <i>D06F 34/18</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>
<i>B01D 69/12</i>	<i>B32B 5/18</i>	(11) 3 617 429		<i>H04W 72/04</i>	
<i>B32B 27/34</i>	<i>C08G 81/02</i>	(51) <i>E05B 47/00</i>		(11) 3 618 349	
<i>B01D 65/08</i>		(11) 3 617 476		(51) <i>H04L 12/18</i>	
(11) 3 616 790		(51) <i>F02B 39/00</i>	<i>F01D 17/14</i>	(11) 3 618 376	
(51) <i>B01J 23/63</i>	<i>B01D 53/94</i>	<i>F01D 25/24</i>		(51) <i>H04L 25/02</i>	<i>H04W 74/08</i>
<i>F01N 3/10</i>	<i>F01N 3/28</i>	(11) 3 617 526		(11) 3 618 462	
<i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 35/04</i>	(51) <i>F04D 17/04</i>	<i>F04D 29/28</i>	(51) <i>H04S 7/00</i>	
<i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 37/03</i>	<i>F04D 29/62</i>	<i>F24F 1/0025</i>	(11) 3 618 473	
(11) 3 616 880		(11) 3 617 552		(51) <i>H04W 72/12</i>	
(51) <i>B29C 49/46</i>	<i>B29C 49/12</i>	(51) <i>F16H 3/00</i>		(11) 3 618 534	
<i>B29C 49/42</i>		(11) 3 617 595		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 617 065		(51) <i>F23J 1/08</i>	<i>F23G 5/50</i>	(11) 3 618 608	
(51) <i>B64C 27/467</i>	<i>B64C 27/473</i>	<i>F23J 1/00</i>	<i>F27D 25/00</i>	(51) <i>A01G 7/04</i>	
<i>B64C 27/46</i>		<i>F23G 5/027</i>	<i>F23J 7/00</i>	(11) 3 618 638	
(11) 3 617 168		<i>F23N 3/00</i>	<i>F23N 5/08</i>	(51) <i>A23J 1/14</i>	<i>A23J 3/14</i>
(51) <i>C03C 27/06</i>	<i>C09J 5/06</i>	<i>F23N 5/24</i>	<i>F27D 19/00</i>	<i>A23P 30/20</i>	
<i>C09J 175/04</i>	<i>C09J 175/06</i>	(11) 3 617 613		(11) 3 618 750	
(11) 3 617 190		(51) <i>F25B 13/00</i>	<i>F25B 41/00</i>	(51) <i>A61B 46/10</i>	<i>A61B 50/30</i>
(51) <i>C07C 395/00</i>	<i>C08F 4/00</i>	<i>F24F 1/32</i>		<i>A61F 7/00</i>	
<i>C08F 20/00</i>	<i>C08F 26/10</i>	(11) 3 617 660		(11) 3 618 833	
(11) 3 617 196		(51) <i>G01D 5/244</i>	<i>G01D 5/245</i>	(51) <i>A61K 31/565</i>	<i>C07D 233/64</i>
(51) <i>C07D 213/82</i>	<i>C07D 401/14</i>	(11) 3 618 031		<i>A61P 17/10</i>	<i>A61P 17/14</i>
<i>A01N 43/40</i>	<i>A01N 43/56</i>	(51) <i>G08G 1/09</i>	<i>G08G 1/16</i>	(11) 3 618 836	
<i>A01N 47/12</i>	<i>A01P 5/00</i>	<i>G08G 1/0967</i>	<i>G08G 1/0968</i>	(51) <i>A61K 31/702</i>	<i>A61K 31/704</i>
<i>A01P 7/02</i>	<i>A01P 7/04</i>	<i>G08G 1/01</i>	<i>G08G 1/015</i>	<i>A61P 37/04</i>	<i>C07H 15/256</i>
(11) 3 617 218		(11) 3 618 034		<i>A61K 39/02</i>	<i>A61K 39/12</i>
(51) <i>C07J 17/00</i>	<i>A61K 31/56</i>	(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>B60Q 9/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	
<i>A61P 35/00</i>	<i>C07J 31/00</i>	<i>B60W 50/16</i>	<i>G08G 1/01</i>	(11) 3 618 841	
<i>C07J 41/00</i>	<i>C07J 71/00</i>	<i>G08G 1/04</i>	<i>B60W 40/08</i>	(51) <i>A61K 35/22</i>	<i>A61K 38/44</i>
<i>A61P 35/02</i>	<i>A61K 31/58</i>	(11) 3 618 087		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 27/02</i>
(11) 3 617 225		(51) <i>H01H 19/02</i>		<i>A61P 27/06</i>	
(51) <i>C07K 14/47</i>	<i>C12N 15/62</i>	(11) 3 618 129		(11) 3 618 846	
<i>C12N 15/70</i>	<i>A61K 8/64</i>	(51) <i>H01L 33/60</i>	<i>H01L 33/62</i>	(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 38/22</i>
<i>A61Q 19/08</i>		<i>H05K 1/03</i>		<i>A61P 1/16</i>	<i>C07K 14/575</i>
(11) 3 617 261		(11) 3 618 132		<i>C07K 14/645</i>	<i>C07K 14/705</i>
(51) <i>C08L 9/00</i>	<i>C08K 3/04</i>	(51) <i>H01L 51/54</i>	<i>C09K 11/06</i>	(11) 3 618 877	
<i>C08L 7/00</i>	<i>C08L 91/00</i>	<i>H05B 33/10</i>	<i>C07D 209/86</i>	(51) <i>A61K 47/54</i>	<i>A61P 25/26</i>
<i>C09K 3/00</i>	<i>F16F 1/36</i>	<i>C07D 403/14</i>	<i>C07D 487/04</i>	<i>A61P 25/30</i>	<i>A61P 25/18</i>
<i>F16F 15/08</i>		<i>C07D 519/00</i>		<i>A61P 25/24</i>	<i>A61K 31/137</i>
(11) 3 617 272		(11) 3 618 133		(11) 3 618 907	
(51) <i>C08L 69/00</i>	<i>C08G 64/02</i>	(51) <i>H01L 51/50</i>	<i>C09K 11/06</i>	(51) <i>A61M 15/00</i>	<i>A61M 11/00</i>
<i>C08K 3/40</i>	<i>C08K 7/14</i>	<i>H01L 51/00</i>		<i>A61M 15/08</i>	<i>A61M 16/00</i>
(11) 3 617 277		(11) 3 618 161		(11) 3 618 908	
(51) <i>C09C 1/00</i>	<i>A61K 8/29</i>	(51) <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 2/10</i>	(51) <i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 16/20</i>
<i>A61Q 1/00</i>	<i>C09D 5/36</i>	<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/134</i>	<i>A63B 23/18</i>	
<i>C09D 5/20</i>	<i>C09D 17/00</i>	<i>H01M 4/136</i>	<i>H01M 4/139</i>	(11) 3 618 934	
<i>C09D 11/00</i>	<i>C09D 201/00</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/36</i>	(51) <i>A63B 21/04</i>	<i>A63B 21/055</i>
<i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/19</i>	<i>H01M 4/48</i>	<i>H01M 4/58</i>		
<i>A61K 8/25</i>	<i>A61Q 19/00</i>				

A63B 21/00	A63B 23/035	(11) 3 619 574		(11) 3 620 848	
A63B 21/002	A63B 21/068	(51) G02F 1/29	G02F 1/1343	(51) G02F 1/1335	G02F 1/13357
A63B 21/16	A63B 71/02	G02F 1/1335		(11) 3 621 105	
A63B 71/00	A63B 29/02	(11) 3 619 586		(51) H01L 27/32	H01L 27/12
(11) 3 618 945		(51) G05D 1/02	B60D 1/62	H01L 29/786	H01L 29/66
(51) B01F 7/00	B01F 7/02	(11) 3 619 738		(11) 3 621 151	
B01F 7/08		(51) H01L 23/482	H01L 29/423	(51) H01Q 1/14	H01Q 1/38
(11) 3 618 969		H01L 29/43	H01L 29/739	H05K 1/02	
(51) B01F 5/00	B01F 13/00	H01L 29/40	H01L 29/778	(11) 3 621 460	
B05B 7/04		(11) 3 619 794		(51) A23L 7/10	A23L 7/104
(11) 3 619 075		(51) H02K 1/04	F04B 17/00	C12P 7/56	A23L 2/38
(51) B60L 58/13	B60L 3/00	F04B 35/00	F04B 35/04	A23P 10/40	A23P 10/25
B60L 3/12	B60L 15/20	H02K 5/08	H02K 5/128	A61K 35/741	
B60L 50/50	B60L 58/16	H02K 5/22		(11) 3 621 515	
B60L 50/15		(11) 3 619 811		(51) A61B 5/0205	A61B 5/16
(11) 3 619 084		(51) H03M 13/09	H03M 13/13	A61B 5/00	A61B 5/113
(51) B60W 10/04	B60W 10/06	H03M 13/29		G16H 40/67	A61B 5/08
B60W 10/08	B60W 10/26	(11) 3 619 851		G16H 50/20	
B60W 20/10	B60K 6/46	(51) H04L 1/00	H04W 72/04	(11) 3 621 530	
(11) 3 619 104		(11) 3 619 883		(51) A61B 17/03	A61B 17/04
(51) G21C 17/01	G21D 3/00	(51) H04L 5/00	H04L 27/26	A61B 17/06	A61F 2/06
G01S 3/00	G06K 9/00	H04L 27/34		A61B 17/00	A61B 17/122
G06T 7/00		(11) 3 619 911		A61B 17/22	A61B 90/00
(11) 3 619 149		(51) H04L 29/08	G06F 3/048	(11) 3 621 537	
(51) B65G 54/02	H02K 41/03	H04W 4/50	H04L 12/24	(51) A61B 17/58	A61B 17/68
H02K 3/47	H02K 29/08	G06F 8/60		A61B 17/72	A61B 17/86
H02K 11/00	B60L 13/03	(11) 3 620 004		A61F 2/30	A61F 2/36
(11) 3 619 232		(51) H04L 5/00		A61F 2/78	
(51) A61K 31/47	A61K 31/44	(11) 3 620 011		(11) 3 621 604	
A61K 31/496	A61P 27/02	(51) H04W 72/12	H04W 36/00	(51) A61K 31/195	A61P 25/28
(11) 3 619 409		H04B 1/74	H04W 28/12	C07D 473/16	
(51) F02C 9/26	F02C 9/30	H04L 12/801	H04L 1/00	(11) 3 621 616	
F02D 41/02	F02D 41/24	H04L 1/08	H04L 1/18	(51) A61K 31/445	A61P 9/06
F02D 41/26	F02D 41/28	H04L 1/22	H04W 28/02	A61K 9/00	
F02M 51/04	H02P 5/46	H04W 28/08		(11) 3 621 652	
F02D 41/20	F02D 41/30	(11) 3 620 095		(51) A61K 47/68	A61P 35/00
(11) 3 619 434		(51) A47L 9/28		(11) 3 621 659	
(51) F04D 1/04	F04D 7/02	(11) 3 620 103		(51) A61K 47/69	A61K 47/10
F04D 17/06	F04D 17/08	(51) A61B 3/10		A61K 47/50	A61K 9/51
F04D 17/10	F04D 17/16	(11) 3 620 187		(11) 3 621 692	
F04D 29/22	F04D 29/42	(51) A61L 31/06	A61L 31/14	(51) A61N 5/10	A61K 51/12
F04D 29/62		C08G 18/10	C08G 18/77	A61K 9/00	C23C 14/06
(11) 3 619 461		A61L 24/04	A61L 24/00	C23C 14/48	
(51) F21L 4/02	F21L 4/04	(11) 3 620 215		(11) 3 621 713	
F21V 21/088	F21S 10/02	(51) A62C 35/02	A62C 37/44	(51) A63H 3/06	A63H 13/00
F21Y 115/10		A62C 37/46		A63H 27/10	A63H 33/40
(11) 3 619 469		(11) 3 620 490		G09F 19/00	
(51) F21V 23/04	F21S 8/00	(51) C08L 63/00	C08L 83/04	(11) 3 621 757	
F21V 23/00	F21V 17/16	C08G 77/04	C09J 183/12	(51) B22F 3/00	B29C 64/124
(11) 3 619 502		B32B 3/12	B32B 33/00	B29C 64/165	B33Y 30/00
(51) G01C 25/00	G01C 21/00	C09J 163/00		B33Y 10/00	B33Y 50/02
(11) 3 619 511		(11) 3 620 496		(11) 3 621 810	
(51) G01J 3/28	G01N 21/27	(51) C09D 5/00	C23C 18/12	(51) B33Y 30/00	B33Y 50/02
G01J 3/02	G01J 3/26	C09D 5/08		B29C 64/393	B22F 3/105
(11) 3 619 512		(11) 3 620 535		(11) 3 621 827	
(51) G01L 19/06	G01L 13/02	(51) C12Q 1/6844	C12M 1/00	(51) B60C 19/00	B60C 23/04
G01L 19/06		C12N 15/09	C12Q 1/6806	B60C 19/12	B60C 23/06
(11) 3 619 563		(11) 3 620 774		(11) 3 621 924	
(51) G02B 6/36	G02B 6/46	(51) G01N 21/84	G01N 21/31	(51) C02F 1/24	B01D 21/24
G02B 6/44		A01B 79/00		C02F 1/40	B01D 21/30

<i>B01D 21/00</i> <i>C02F 101/32</i>	<i>B01D 21/34</i>	<i>G11C 16/32</i> <i>G05F 3/26</i>	<i>G11C 16/34</i>	(11) 3 623 718 (51) <i>F24F 13/30</i> <i>F24F 6/00</i> <i>F24F 3/16</i>	<i>F24F 3/14</i> <i>F24F 6/10</i> <i>F24F 11/00</i>
(11) 3 621 940 (51) <i>C07B 53/00</i> <i>C07F 9/24</i>	<i>C07C 67/333</i>	(11) 3 622 598 (51) <i>H02G 3/22</i> <i>G01M 3/18</i>	<i>F16L 5/02</i>	(11) 3 623 736 (51) <i>F26B 9/06</i> <i>C04B 40/02</i> <i>F26B 21/08</i> <i>F26B 25/06</i>	<i>B28B 11/24</i> <i>F26B 21/00</i> <i>F26B 21/10</i> <i>F26B 25/18</i>
(11) 3 622 004 (51) <i>C08G 65/331</i> <i>C08G 18/28</i> <i>C08L 71/02</i> <i>C09D 7/44</i> <i>C08G 18/48</i> <i>C08G 65/332</i>	<i>C09D 7/43</i> <i>C08G 18/73</i> <i>C09D 5/04</i> <i>C08G 18/22</i> <i>C08G 18/75</i> <i>C08G 65/333</i>	(11) 3 622 691 (51) <i>G06Q 20/40</i> <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>	(11) 3 623 859 (51) <i>G02B 21/02</i> <i>G02B 21/36</i>	<i>G02B 21/00</i>
(11) 3 622 074 (51) <i>C07K 14/725</i> <i>A61K 39/00</i> <i>C12N 5/00</i>	<i>C12N 15/113</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 622 961 (51) <i>A61K 35/30</i> <i>A61K 31/65</i> <i>A61K 45/00</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 31/522</i> <i>A61K 35/545</i> <i>A61K 48/00</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C12N 15/38</i>	(11) 3 623 970 (51) <i>G16H 40/20</i> <i>G16H 50/70</i>	<i>G16H 50/20</i>
(11) 3 622 086 (51) <i>C12Q 1/68</i> <i>G01N 27/414</i>	<i>G01N 27/327</i> <i>G01N 33/487</i>	(11) 3 623 000 (51) <i>A61M 25/06</i> <i>A61L 29/14</i> <i>A61M 39/06</i>	<i>A61M 25/00</i> <i>A61M 39/16</i> <i>A61P 31/02</i>	(11) 3 624 101 (51) <i>G09G 3/3233</i>	
(11) 3 622 106 (51) <i>D05B 11/00</i> <i>D05B 19/12</i> <i>D05B 57/00</i> <i>D05B 65/00</i>	<i>D05B 19/04</i> <i>D05B 47/00</i> <i>D05B 63/00</i>	(11) 3 623 034 (51) <i>B01D 53/14</i>	<i>C10L 3/10</i>	(11) 3 624 234 (51) <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 4/583</i>	<i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/134</i>
(11) 3 622 158 (51) <i>E06B 5/11</i> <i>E06B 3/76</i>	<i>E06B 3/72</i>	(11) 3 623 045 (51) <i>B01J 23/58</i> <i>B01J 37/02</i> <i>B01J 37/16</i> <i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 23/42</i> <i>B01J 37/08</i> <i>B01J 23/62</i> <i>C07C 5/333</i>	(11) 3 624 276 (51) <i>H01R 13/42</i> <i>H01R 13/11</i> <i>H01R 13/631</i>	<i>H01R 13/533</i> <i>H01R 13/436</i>
(11) 3 622 197 (51) <i>F16G 15/04</i> <i>E21C 25/36</i> <i>F16G 13/14</i>	<i>F16G 13/00</i> <i>F16G 15/12</i>	(11) 3 623 048 (51) <i>B01J 35/04</i> <i>B01D 53/94</i> <i>B01J 29/76</i> <i>B01J 37/08</i> <i>F01N 3/035</i> <i>B01J 37/02</i> <i>B01J 23/42</i> <i>B01J 29/70</i>	<i>B01D 53/73</i> <i>B01J 23/83</i> <i>B01J 35/10</i> <i>F01N 3/022</i> <i>F01N 3/28</i> <i>B01J 35/00</i> <i>B01J 23/44</i> <i>B01J 29/72</i>	(11) 3 624 278 (51) <i>H01S 3/067</i> <i>H01S 3/10</i>	<i>G02B 6/02</i> <i>H01S 3/08</i>
(11) 3 622 238 (51) <i>F28D 15/04</i>		(11) 3 623 123 (51) <i>B26D 7/00</i> <i>B26D 3/08</i> <i>B26D 7/26</i> <i>B26F 1/00</i>	<i>B26D 1/18</i> <i>B26D 5/00</i> <i>B26D 9/00</i> <i>B65H 35/00</i>	(11) 3 624 329 (51) <i>H02P 1/46</i> <i>H02P 6/22</i> <i>H02P 25/03</i>	<i>H02P 6/15</i> <i>H02P 11/06</i>
(11) 3 622 291 (51) <i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/53</i>			(11) 3 624 368 (51) <i>H04J 13/16</i>	<i>H04W 28/06</i>
(11) 3 622 313 (51) <i>G01S 7/41</i> <i>G01N 33/28</i>	<i>G01F 23/284</i> <i>G01S 13/88</i>	(11) 3 623 151 (51) <i>B32B 23/08</i> <i>G02B 5/30</i> <i>B32B 25/06</i> <i>B32B 27/08</i> <i>D21H 19/24</i>	<i>C09J 7/35</i> <i>B32B 25/04</i> <i>B32B 25/08</i> <i>B32B 27/10</i> <i>B32B 9/04</i>	(11) 3 624 432 (51) <i>H04N 1/60</i> <i>G06T 1/00</i>	<i>A61B 3/06</i>
(11) 3 622 324 (51) <i>G01T 1/02</i> <i>G01T 7/00</i>	<i>G06F 3/147</i>			(11) 3 624 441 (51) <i>H04N 5/3745</i> <i>H04N 5/369</i>	<i>H04N 5/353</i>
(11) 3 622 350 (51) <i>G03F 7/00</i> <i>B29D 11/00</i>	<i>B29C 59/00</i>	(11) 3 623 153 (51) <i>C08J 7/04</i> <i>B32B 27/30</i>	<i>C08J 7/046</i> <i>G02B 1/14</i>	(11) 3 624 499 (51) <i>H04W 48/18</i>	
(11) 3 622 358 (51) <i>G05B 13/02</i>	<i>G05B 19/418</i>		<i>C22F 1/18</i>	(11) 3 624 506 (51) <i>H04L 27/26</i> <i>H04W 52/32</i>	<i>H04W 52/14</i> <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 622 402 (51) <i>G06F 11/00</i> <i>G06F 21/56</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/55</i> <i>G06N 7/00</i>	(11) 3 623 487 (51) <i>C22C 14/00</i>		(11) 3 624 705 (51) <i>A61B 17/122</i>	<i>A61F 2/24</i>
(11) 3 622 426 (51) <i>G06F 21/16</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>G06T 1/00</i> <i>G10L 19/018</i>	(11) 3 623 524 (51) <i>D06F 39/14</i>		(11) 3 625 031 (51) <i>B29C 64/165</i> <i>B29C 64/393</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B29C 64/205</i>	<i>B29C 64/20</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>B29C 64/112</i>
(11) 3 622 431 (51) <i>G06F 21/56</i> <i>G06F 21/72</i> <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/79</i> <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 623 636 (51) <i>F04D 29/10</i> <i>F16C 33/72</i> <i>F04F 5/04</i> <i>F04D 25/06</i> <i>F04F 5/16</i>	<i>F16J 15/40</i> <i>E21B 33/00</i> <i>F04F 5/54</i> <i>F04D 29/58</i> <i>F04F 5/20</i>	(11) 3 625 104 (51) <i>B61L 23/04</i> <i>B05B 9/04</i> <i>E01H 11/00</i>	<i>B61L 25/02</i> <i>B05B 9/06</i>
(11) 3 622 516 (51) <i>G11C 11/406</i>	<i>G11C 13/00</i>				

612

(11) 3 631 012		(11) 3 632 956		<i>B65D 25/46</i>	<i>B65D 75/58</i>
(51) <i>C12Q 1/6855</i>		(51) <i>C08G 64/06</i>	<i>C08G 64/30</i>	<i>B65D 77/28</i>	
(11) 3 631 056		(11) 3 633 060		(11) 3 634 357	
(51) <i>D01F 6/30</i>	<i>A46D 1/00</i>	(51) <i>C21D 1/02</i>	<i>C21D 1/18</i>	(51) <i>A61J 1/20</i>	<i>A61M 5/178</i>
	<i>D01F 6/44</i>		<i>C22C 38/04</i>		<i>A61M 5/42</i>
	<i>D01F 6/88</i>		<i>C21D 8/02</i>		<i>A61M 5/46</i>
	<i>D01F 8/04</i>		<i>C22C 38/00</i>	(11) 3 634 408	
(11) 3 631 081			<i>C22C 38/54</i>	(51) <i>A61K 31/439</i>	<i>A61P 11/00</i>
(51) <i>D21C 7/06</i>	<i>D21C 3/24</i>	(11) 3 633 102			<i>C07D 498/14</i>
(11) 3 631 362		(51) <i>D06N 3/02</i>	<i>C14C 13/00</i>		<i>C07D 471/14</i>
(51) <i>G01C 21/32</i>	<i>G01C 21/00</i>		<i>C14C 3/00</i>	(11) 3 634 417	
	<i>G06K 9/00</i>	(11) 3 633 213		(51) <i>A61K 31/502</i>	<i>A61K 31/517</i>
(11) 3 631 377		(51) <i>F16L 47/22</i>	<i>F16L 13/14</i>		<i>C07D 401/04</i>
(51) <i>G01F 1/66</i>	<i>G01F 22/02</i>		<i>B65D 59/00</i>	(11) 3 634 596	
	<i>G01F 13/00</i>	(11) 3 633 256		(51) <i>A63H 23/12</i>	<i>A63H 23/04</i>
	<i>G01F 15/06</i>	(51) <i>F16L 15/04</i>	<i>C10M 107/38</i>		
	<i>F17C 13/02</i>		<i>C10M 149/16</i>	(11) 3 634 608	
	<i>G05D 16/06</i>		<i>C25D 5/10</i>	(51) <i>B01D 61/44</i>	<i>B01D 61/00</i>
(11) 3 631 575			<i>C25D 5/36</i>		<i>B01D 61/46</i>
(51) <i>G02F 1/167</i>			<i>F16L 15/00</i>		<i>F03G 7/00</i>
(11) 3 632 045			<i>C10N 20/00</i>	(11) 3 634 610	
(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/801</i>		<i>C10N 30/06</i>	(51) <i>B01F 3/08</i>	
	<i>G06F 15/16</i>		<i>C10N 40/00</i>	(11) 3 634 648	
(11) 3 632 252		(11) 3 633 675		(51) <i>B05C 5/00</i>	<i>B05C 5/02</i>
(51) <i>A43B 13/20</i>	<i>A43B 13/40</i>	(51) <i>G10L 19/038</i>	<i>H03M 7/30</i>		<i>H01B 7/28</i>
	<i>A43B 7/32</i>				<i>H01B 13/16</i>
	<i>A43B 13/12</i>	(11) 3 633 714			<i>H02G 7/16</i>
	<i>A43B 13/18</i>	(51) <i>H01L 21/56</i>	<i>C04B 35/00</i>	(11) 3 634 748	
(11) 3 632 253		(11) 3 633 779		(51) <i>B32B 27/30</i>	<i>B65D 65/40</i>
(51) <i>A44B 19/34</i>	<i>A44B 19/54</i>	(51) <i>H01M 10/056</i>	<i>H01M 10/0525</i>		<i>C08K 5/20</i>
(11) 3 632 435			<i>H01M 10/0565</i>		<i>B29C 48/18</i>
(51) <i>A61K 31/455</i>	<i>A23L 33/15</i>	(11) 3 633 842			<i>C08L 23/08</i>
	<i>A61K 8/49</i>	(51) <i>H02M 7/00</i>		(11) 3 634 970	
	<i>A61P 19/08</i>			(51) <i>C07D 407/10</i>	<i>C07F 9/00</i>
	<i>A61P 19/02</i>	(11) 3 633 845	<i>H02P 8/34</i>	(11) 3 634 980	
(11) 3 632 441		(51) <i>H02P 29/024</i>		(51) <i>C07K 14/045</i>	<i>C12N 15/38</i>
(51) <i>C07D 417/12</i>	<i>C07D 417/14</i>	(11) 3 633 848	<i>H02P 8/34</i>		<i>G01N 33/569</i>
	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>H02P 29/10</i>			
			<i>H02P 23/14</i>	(11) 3 635 000	
(11) 3 632 642		(11) 3 633 930		(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>C07K 16/28</i>
(51) <i>B29C 70/50</i>	<i>B29C 65/00</i>	(51) <i>H04L 12/66</i>	<i>H04L 12/26</i>		<i>C07K 16/40</i>
(11) 3 632 643		(11) 3 633 978			<i>C07K 14/47</i>
(51) <i>B29C 70/50</i>	<i>B29C 33/34</i>	(51) <i>H04N 5/64</i>	<i>G02B 27/02</i>		<i>C07K 14/82</i>
(11) 3 632 703			<i>G02B 27/01</i>	(11) 3 635 061	
(51) <i>B60C 9/20</i>	<i>B60C 9/22</i>			(51) <i>C09D 5/02</i>	<i>C09D 7/45</i>
	<i>B60C 9/26</i>	(11) 3 634 051			<i>C09D 5/00</i>
(11) 3 632 742		(51) <i>H04W 72/02</i>		(11) 3 635 107	
(51) <i>B60N 2/90</i>	<i>B60N 2/04</i>	(11) 3 634 215		(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 15/10</i>
	<i>E05B 85/24</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/0402</i>		<i>C12N 15/66</i>
	<i>E05B 79/02</i>		<i>A61B 5/053</i>		<i>C12Q 1/6806</i>
	<i>B60N 2/433</i>		<i>G16H 50/30</i>		<i>C12Q 1/6827</i>
	<i>E05B 79/12</i>		<i>A61N 1/36</i>		
(11) 3 632 898			<i>A61B 5/16</i>		
(51) <i>C07D 209/08</i>	<i>A61K 31/427</i>				
	<i>A61P 37/00</i>				
	<i>C07D 401/12</i>				
	<i>C07D 413/12</i>				
(11) 3 632 953					
(51) <i>C08G 63/183</i>	<i>C08G 63/672</i>				
	<i>C08J 5/00</i>				
(11) 3 632 954					
(51) <i>C08G 64/04</i>	<i>C08G 64/30</i>				

(11) 3 635 265		(11) 3 636 663		<i>B60T 1/10</i>	<i>C25B 1/10</i>
(51) <i>F16B 2/12</i>	<i>B64G 1/00</i>	(51) <i>C07K 14/50</i>	<i>C12N 15/12</i>	<i>F16D 61/00</i>	<i>H01M 8/04082</i>
<i>B64G 1/64</i>	<i>F16B 5/06</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>A61K 38/18</i>	<i>H01M 8/0656</i>	<i>H01M 16/00</i>
(11) 3 635 338		<i>A61P 3/04</i>	<i>A61P 3/06</i>	(11) 3 637 601	
(51) <i>G01C 23/00</i>	<i>G01C 21/20</i>	<i>A61K 38/00</i>		(51) <i>H02J 3/18</i>	
<i>G08G 5/00</i>	<i>G05D 1/00</i>	(11) 3 636 722		(11) 3 637 645	
<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/44</i>	(51) <i>C09J 7/24</i>	<i>C09J 107/00</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>H04W 4/021</i>	<i>G06F 16/29</i>	<i>C09J 109/00</i>	<i>C08K 3/11</i>	<i>H04L 12/40</i>	<i>H04L 1/08</i>
(11) 3 635 456		<i>C08K 5/00</i>	<i>C08K 5/12</i>	(11) 3 637 845	
(51) <i>G02B 6/00</i>	<i>G02B 27/00</i>	<i>C08K 3/22</i>		(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 9/30</i>
<i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 27/42</i>	(11) 3 636 730		(11) 3 637 908	
<i>G02B 5/18</i>		(51) <i>C10M 169/04</i>	<i>C10N 10/04</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 24/08</i>
(11) 3 635 474		<i>C10N 10/12</i>	<i>C10N 20/00</i>	<i>H04W 48/12</i>	
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>B82Y 20/00</i>	<i>C10N 20/02</i>	<i>C10N 20/04</i>	(11) 3 637 989	
<i>G02B 1/00</i>	<i>H01L 51/52</i>	<i>C10N 30/00</i>	<i>C10N 30/04</i>	(51) <i>A01G 9/14</i>	<i>A01G 31/04</i>
<i>G02B 5/18</i>		<i>C10N 40/25</i>		<i>A01G 9/00</i>	<i>A01G 9/08</i>
(11) 3 635 510		(11) 3 636 738		(11) 3 638 012	
(51) <i>G06F 1/32</i>	<i>G06F 3/048</i>	(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>G01N 35/02</i>	(51) <i>A01G 31/04</i>	<i>A01G 9/14</i>
<i>G05B 19/04</i>	<i>G01R 31/382</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>B01L 7/00</i>	(11) 3 638 076	
<i>G06F 11/30</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>B01L 9/00</i>	<i>C12N 15/10</i>	(51) <i>G06Q 10/02</i>	<i>A47B 9/00</i>
(11) 3 635 511		(11) 3 636 762		<i>A47C 7/00</i>	<i>A47C 7/72</i>
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>C12N 1/15</i>	<i>C12N 1/21</i>	<i>G05B 19/042</i>	
<i>G06F 30/00</i>	<i>G04G 21/02</i>	<i>C12N 15/52</i>	<i>C12N 15/53</i>	(11) 3 638 077	
		<i>C12N 15/54</i>	<i>C12N 15/60</i>	(51) <i>G06Q 10/02</i>	<i>A47B 9/00</i>
		<i>A01K 67/027</i>	<i>A01K 67/033</i>	<i>A47C 7/00</i>	<i>A47C 7/72</i>
		<i>C12P 7/22</i>	<i>C12P 17/04</i>	<i>G05B 19/042</i>	
		<i>C07K 14/37</i>	<i>C12N 9/02</i>	(11) 3 638 237	
		<i>C12N 9/10</i>	<i>C12N 9/14</i>	(51) <i>A61K 31/4439</i>	<i>A61K 31/496</i>
		<i>C12N 9/88</i>		<i>A61K 31/506</i>	<i>C07D 417/14</i>
		(11) 3 636 864		(11) 3 638 413	
		(51) <i>E05B 77/06</i>		(51) <i>B01J 20/10</i>	<i>A61L 9/014</i>
		(11) 3 636 996		<i>B01D 53/02</i>	<i>B01D 53/14</i>
		(51) <i>F23D 1/00</i>		<i>B01J 20/22</i>	<i>C01B 33/46</i>
		(11) 3 637 129	<i>G01C 3/06</i>	<i>C01B 33/193</i>	<i>B01J 20/04</i>
		(51) <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 7/486</i>	<i>A23B 7/157</i>	<i>B01D 53/72</i>
		<i>G01S 7/4863</i>	<i>G01S 17/42</i>	<i>B01J 20/26</i>	<i>B01J 20/28</i>
		<i>G01S 17/10</i>	<i>G02B 26/08</i>	<i>B01J 20/32</i>	<i>B01D 15/08</i>
		<i>G01S 17/894</i>		(11) 3 638 445	
		<i>H04N 5/30</i>		(51) <i>B23D 61/04</i>	<i>B23D 61/14</i>
		(11) 3 637 130		<i>B28D 1/04</i>	<i>B28D 1/06</i>
		(51) <i>G01S 7/481</i>	<i>G01C 3/06</i>	<i>B23D 77/02</i>	<i>B27B 33/02</i>
		<i>G01S 7/4863</i>	<i>G01S 7/486</i>	(11) 3 638 508	
		<i>G01S 17/10</i>	<i>G01S 17/42</i>	(51) <i>B41J 2/165</i>	<i>B08B 1/00</i>
		<i>G01S 17/894</i>	<i>G02B 26/08</i>	(11) 3 638 630	
		(11) 3 637 263		(51) <i>C02F 11/148</i>	<i>C02F 1/72</i>
		(51) <i>G06F 11/34</i>	<i>G06F 11/36</i>	(11) 3 638 744	
		<i>G06F 8/35</i>	<i>G06F 30/15</i>	(51) <i>C09D 5/00</i>	<i>C09D 7/61</i>
		<i>G06F 30/3308</i>	<i>G06F 30/3312</i>	<i>C09J 7/50</i>	<i>C09J 109/06</i>
		<i>G06F 115/10</i>	<i>G05B 17/02</i>	<i>C09J 153/02</i>	<i>G09F 3/10</i>
		(11) 3 637 323		(11) 3 638 878	
		(51) <i>G06N 3/02</i>	<i>G06N 3/08</i>	(51) <i>E21B 44/02</i>	<i>E21B 47/00</i>
		<i>G06N 3/04</i>		<i>E21B 44/00</i>	<i>E21B 47/18</i>
		(11) 3 637 361		<i>E21B 49/00</i>	
		(51) <i>G06Q 50/30</i>	<i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 639 249	
		<i>H04L 29/06</i>	<i>G06Q 90/00</i>	(51) <i>G08B 1/00</i>	<i>G16H 20/10</i>
		(11) 3 637 573		<i>A61J 7/04</i>	<i>A61J 7/00</i>
		(51) <i>H02J 3/36</i>	<i>H02J 3/00</i>	(11) 3 639 260	
		<i>H02M 1/32</i>	<i>H02M 7/483</i>	(51) <i>G09G 5/00</i>	<i>H04N 9/31</i>
		<i>H02H 3/28</i>		<i>G09G 5/02</i>	<i>G09G 3/00</i>
		(11) 3 637 582			
		(51) <i>H02J 15/00</i>	<i>B61D 43/00</i>		
		<i>B61H 9/06</i>	<i>B60M 3/06</i>		

(11) 3 639 431		A61P 19/02	A61P 19/06	(11) 3 642 608	
(51) H04L 1/06	H04B 17/24	A61P 19/10		(51) H01J 47/02	H01J 47/00
H04W 52/14	H04W 52/24			G01T 1/185	
H04W 52/42	H04B 7/06	(11) 3 640 369		(11) 3 642 693	
H04W 52/32	H04W 56/00	(51) B60Q 3/54	B60R 13/00	(51) G06F 3/01	G06F 3/16
H04L 5/00		C23F 1/04	B44F 1/00		
		B44C 1/22	B23K 26/38	(11) 3 642 720	
(11) 3 639 436		(11) 3 640 459		(51) G06F 12/06	G06F 9/50
(51) H04L 1/18	H04L 1/16	(51) F02D 31/00	F01N 3/20	G06F 13/00	G06F 12/02
		F02D 41/04	F01N 9/00		
(11) 3 639 495		(11) 3 640 510		(11) 3 642 999	
(51) H04L 29/06	H04L 9/00	(51) F16L 9/02	F16L 58/10	(51) H04L 9/00	
H04L 29/08	H04W 12/06	C09J 5/00	B21D 39/04	(11) 3 643 276	
		F16L 23/00		(51) A61F 5/56	F16B 39/24
(11) 3 639 527				F16B 39/32	F16B 35/06
(51) H01L 41/053	H01L 41/083				
H02N 2/02		(11) 3 641 255		(11) 3 643 480	
		(51) H04L 27/26		(51) B29C 64/393	B29C 64/182
(11) 3 639 619				B29C 64/282	B33Y 50/02
(51) H04W 76/15		(11) 3 641 265		B33Y 30/00	B22F 3/105
		(51) H04L 29/06	H04L 29/08		
(11) 3 639 649		(11) 3 641 337		(11) 3 643 530	
(51) A01D 69/00	A01D 69/06	(51) G10L 21/02	G10L 21/0232	(51) B60C 15/04	B29D 30/48
A01D 43/10		G10L 21/0264	G10L 21/0316	(11) 3 643 784	
		H04R 3/00	H04R 3/02	(51) C12N 15/12	C12N 15/70
(11) 3 639 690				A61K 38/18	A61P 27/02
(51) A44B 17/00		(11) 3 641 357		C07K 14/50	
		(51) H04W 4/24	H04M 15/00		
(11) 3 639 789		H04L 12/14		(11) 3 643 913	
(51) A61C 17/22				(51) F03D 3/06	F03D 3/02
		(11) 3 641 392		F03D 3/04	
(11) 3 639 795		(51) H04W 28/24			
(51) A61F 5/05	A61F 5/058			(11) 3 644 109	
A61F 13/04	A61F 13/00			(51) G02B 27/01	G06F 21/84
		(11) 3 641 509	H02M 7/06	G09G 3/3208	H04N 13/25
(11) 3 640 014		(51) H05K 1/02			
(51) B29C 55/14	B29D 7/01	H02M 1/44		(11) 3 644 304	
C08L 27/18				(51) G09G 3/36	
		(11) 3 641 859		(11) 3 644 403	
(11) 3 640 047		(51) A61M 5/315	A61M 5/178	(51) H01M 2/12	H01M 2/20
(51) B60C 5/01	B60C 5/00	A61M 5/32	A61M 5/24	H01M 2/10	
B60C 9/22					
		(11) 3 641 890	A61P 35/00	(11) 3 644 657	
(11) 3 640 050		(51) A61K 39/00	C07K 16/28	(51) H04B 7/0404	H04B 7/0456
(51) B60C 9/00	B32B 15/09	C07K 14/725	C07K 14/55	H04L 27/26	H04W 52/14
B60C 5/01	B60C 9/20	A61K 9/127	A61K 31/7088	H04W 52/32	H04W 52/36
B60C 15/04	C09J 11/04	A61K 31/337	C07K 16/32	H04L 5/00	
C09J 11/08	C09J 167/00	A61K 47/69			
B60C 5/00	B60C 9/22	C12N 5/0783		(11) 3 645 217	
D07B 1/06	C09J 169/00			(51) B25J 9/16	G05B 19/418
C09J 167/03					
		(11) 3 641 942	G01N 1/40	(11) 3 645 233	
(11) 3 640 053		(51) B03C 3/40	G01N 1/22	(51) B29C 64/124	B29C 41/20
(51) B60C 9/00	B32B 15/09	B03C 3/45	B03C 3/12	B32B 27/04	C25D 3/22
B32B 25/04	B60C 5/01	B03C 3/017	B03C 3/47	C09J 129/04	B33Y 10/00
B60C 9/22	B60C 15/04	B03C 3/41	B03C 3/08	B33Y 70/00	
C09J 123/00	C09J 125/04	G01N 33/53			
C09J 125/10	C09J 167/00			(11) 3 645 247	
C09J 171/10	D07B 1/06	(11) 3 642 311	C10G 45/58	(51) B29C 64/255	B29C 64/329
B29D 30/16	C09J 7/00	(51) C10G 3/00	C10L 1/08	B33Y 30/00	B33Y 40/00
		C10M 169/04	C10N 20/02	B29C 49/48	B29C 31/02
(11) 3 640 230		C10M 105/04	C10N 30/02	B29C 65/06	B29C 64/321
(51) C05F 11/08	A01N 63/10	C10N 20/00	C10N 30/00	B41J 2/00	B29C 65/00
C05G 3/00	C12N 1/20	C10N 30/08		B29L 31/00	B41J 2/175
		C10N 70/00			
(11) 3 640 253				(11) 3 645 289	
(51) C07D 495/14	A61K 31/55	(11) 3 642 424	E04F 11/025	(51) B41J 2/165	B41J 2/175
A61P 1/04	A61P 1/16	(51) E04F 11/02	E04F 11/112	B41J 29/393	
A61P 3/00	A61P 3/04	E04F 11/035	B21J 15/02		
A61P 3/10	A61P 5/14	B21D 39/03			
A61P 9/00	A61P 9/10	F16B 5/04		(11) 3 645 290	
A61P 9/12	A61P 11/00			(51) B41J 2/175	B29C 64/329
A61P 11/06	A61P 13/12			B33Y 40/00	B29C 64/241
A61P 15/08	A61P 15/16	(11) 3 642 563		B29C 64/255	B33Y 30/00
A61P 17/02	A61P 17/06	(51) G01C 9/00			

(11) 3 645 370 (51) B61L 29/00 G01V 8/10	B61L 23/04	F21Y 113/13 F21K 99/00 H01L 33/50	F21Y 115/10 H01L 25/075	A61P 35/00 C07K 7/08	C07K 7/06
(11) 3 645 672 (51) C10K 1/08 B01D 53/14	C10L 3/10	(11) 3 647 704 (51) F28D 1/04 H01M 10/625 H01M 10/6556 F28D 1/053	F28D 1/03 H01M 10/613 F28D 21/00	(11) 3 650 620 (51) E05B 15/16 E05B 85/18	E05B 17/00
(11) 3 645 763 (51) C22C 38/02 C22C 38/34 C22C 38/58 C21D 6/00	C22C 38/04 C22C 38/42 C21D 8/02 C21D 9/46	(11) 3 648 051 (51) G06T 5/00 G06F 1/16	G06T 7/10	(11) 3 650 655 (51) F01D 9/06	
(11) 3 645 815 (51) E05D 1/04 G06F 1/16	H05K 5/00	(11) 3 648 372 (51) H04B 7/14 H04W 74/04	H04W 72/08	(11) 3 650 815 (51) G01D 5/12	G01D 5/14
(11) 3 645 888 (51) F04B 43/12 B41J 2/175	F04B 49/08	(11) 3 648 478 (51) H04R 25/00 H01Q 9/04 H01Q 1/22	H01Q 7/00 H01Q 9/36	(11) 3 650 891 (51) G01T 1/161	G01T 1/164
(11) 3 645 947 (51) F04D 25/08 F24F 1/0011 F24F 1/005	F04D 29/58 F24F 1/0029 F24F 13/068	(11) 3 648 833 (51) A61N 1/05 A61H 19/00 A61N 1/00 A61N 1/36	A61B 5/11 A61H 21/00 A61N 1/08	(11) 3 651 178 (51) H01H 50/10	H01H 50/04
(11) 3 645 972 (51) G01C 21/32 G06K 9/00	G01C 21/00 G05D 1/02	(11) 3 648 881 (51) B01J 29/04 B01J 14/00		(11) 3 651 305 (51) H02J 3/38	
(11) 3 646 193 (51) G06F 3/06 G06F 16/27	G06F 16/22	(11) 3 649 049 (51) B65B 3/00 B65B 55/12 B65B 43/52 B65B 43/42 B65B 25/00 B65B 43/44 B65G 17/34 A61L 2/20 B65B 51/14 B65G 65/32	B01J 29/82	(11) 3 651 438 (51) H04L 29/08 H03M 7/30	H04L 29/06
(11) 3 646 417 (51) H01S 3/063 H01S 3/17 H01S 3/08	H01S 3/16 H01S 3/02 H01S 3/0941		B65B 65/06 B65B 55/10 B65B 55/02 B65B 43/26 B65B 43/50 B08B 9/42 B65G 15/58 B65B 59/04 B65B 43/54	(11) 3 651 546 (51) H05B 3/62	B23K 1/015
(11) 3 646 461 (51) H03D 7/14				(11) 3 651 877 (51) B01D 53/22	B01D 61/36
(11) 3 646 680 (51) H05K 7/14	G12B 9/08	(11) 3 649 881 (51) B01J 29/04 B01J 14/00		(11) 3 652 557 (51) G01S 17/931 G01S 17/89	G01S 7/497 G01S 17/86
(11) 3 646 808 (51) A61B 18/14		(11) 3 649 507 (51) G02F 1/1347	G02F 1/13	(11) 3 652 693 (51) G06Q 20/36 G06Q 20/08 G06Q 20/40 H04L 29/06	G06Q 20/04 G06Q 20/38 H04W 12/06
(11) 3 646 816 (51) A61D 7/00	A61M 5/32	(11) 3 649 848 (51) A01G 27/06	A01G 31/06	(11) 3 652 937 (51) H04N 19/13	
(11) 3 646 847 (51) A61K 6/30 C08L 33/10 C08L 33/08	A61K 6/849 C09J 149/00 C08F 222/10	(11) 3 650 071 (51) A61M 25/00	A61M 25/01	(11) 3 653 040 (51) A01D 41/127	A01D 41/14
(11) 3 647 145 (51) B60W 40/09 B60W 40/08	B60W 40/10	(11) 3 650 078 (51) A61N 1/375 H01G 4/35	H01G 9/10	(11) 3 653 083 (51) A47C 3/025	B62B 9/22
(11) 3 647 150 (51) B61D 17/04		(11) 3 650 105 (51) B01D 53/14 B01D 53/78 A01P 1/00 B01D 53/34	B01D 53/72 A01N 65/48 A01P 3/00	(11) 3 653 170 (51) A61D 3/00	A61G 13/06
(11) 3 647 295 (51) C04B 28/08 C04B 18/14 C04B 28/04	C04B 14/28 C04B 22/06	(11) 3 650 078 (51) A61N 1/375 H01G 4/35		(11) 3 653 351 (51) B25J 15/04	B25J 19/00
(11) 3 647 301 (51) B01J 23/26 B01J 37/26 C07C 17/25 C07B 61/00	B01J 37/02 C07C 17/35 C07C 21/18	(11) 3 650 247 (51) B60C 23/04	C08G 18/32	(11) 3 653 405 (51) B60C 15/06	
(11) 3 647 650 (51) F21S 2/00	F21V 23/00	(11) 3 650 445 (51) C07D 249/20 C08G 18/38		(11) 3 653 423 (51) B60K 13/04 F01N 3/08 F01N 13/18	E02F 9/00 F01N 3/20 E02F 9/08
		(11) 3 650 464 (51) C07K 14/47 A61K 38/08 A61P 5/00 A61P 15/08	A61K 38/16 A61K 38/10 A61P 15/00 A61P 25/24	(11) 3 653 453 (51) B60R 25/01	B60R 25/30
				(11) 3 653 459 (51) B60W 30/14	B60W 30/18
				(11) 3 653 491 (51) B64C 1/18	
				(11) 3 653 632 (51) C07F 3/06 A23K 20/10	C01F 11/36 C05C 5/04

<i>C07F 1/08</i>	<i>C07F 13/00</i>	(11) 3 656 906	(11) 3 661 282	
<i>C07C 229/76</i>	<i>C07C 323/58</i>	(51) <i>D04C 7/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 52/02</i>
(11) 3 653 651		(11) 3 657 187	(11) 3 661 283	
(51) <i>C08F 8/04</i>	<i>C08F 297/04</i>	(51) <i>G01R 31/317</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 653 757		(11) 3 657 485	(11) 3 661 509	
(51) <i>C23C 28/04</i>	<i>C23C 8/14</i>	(51) <i>G09G 3/3266</i>	(51) <i>C07D 403/10</i>	<i>C07D 401/14</i>
<i>C23C 22/00</i>	<i>H01F 1/147</i>	<i>G09G 3/36</i>	<i>C07D 209/52</i>	<i>C07D 403/14</i>
<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/60</i>	(11) 3 657 595	<i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 471/08</i>
<i>C21D 8/12</i>	<i>C22C 38/02</i>	(51) <i>H01M 10/655</i>	<i>A61K 31/501</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>C23C 20/06</i>		<i>H01M 10/63</i>	<i>C07D 498/08</i>	<i>C07D 487/08</i>
(11) 3 653 936		<i>H01M 10/625</i>	<i>C07D 471/10</i>	<i>A61P 25/00</i>
(51) <i>F24C 7/06</i>		<i>H01M 2/10</i>	(11) 3 662 370	
(11) 3 654 054		(11) 3 657 827	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>
(51) <i>G01S 7/292</i>	<i>G01S 7/35</i>	(51) <i>H04W 4/24</i>	<i>G06F 11/00</i>	<i>H04L 12/26</i>
<i>G01S 7/487</i>	<i>G01S 7/493</i>	<i>H04M 15/00</i>	<i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 4/38</i>
<i>G01S 7/527</i>	<i>G01S 7/536</i>	(11) 3 657 885	(11) 3 662 416	
<i>G01S 17/50</i>	<i>G01S 13/50</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(51) <i>G06Q 10/06</i>	
<i>G01S 15/50</i>	<i>G01S 13/58</i>	(11) 3 658 961	(11) 3 662 628	
<i>G01S 15/58</i>	<i>G01S 13/931</i>	(51) <i>H04N 5/374</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06Q 10/10</i>
<i>G01S 13/524</i>		<i>H04N 5/32</i>	(11) 3 663 197	
(11) 3 654 431		<i>H04N 5/3745</i>	(51) <i>B64C 27/52</i>	<i>B64D 27/24</i>
(51) <i>H01M 8/249</i>	<i>H01M 8/0202</i>	(11) 3 658 964	<i>B64C 27/28</i>	<i>F01D 15/10</i>
<i>B60L 50/70</i>	<i>B60L 50/72</i>	(51) <i>G01T 1/24</i>	<i>F41H 13/00</i>	<i>B64D 27/20</i>
<i>B64C 39/02</i>		(11) 3 659 047	(11) 3 663 270	
(11) 3 655 006		(51) <i>G06Q 40/02</i>	(51) <i>C04B 28/18</i>	<i>C04B 38/02</i>
(51) <i>C07K 14/62</i>	<i>A61K 38/00</i>	(11) 3 659 060	<i>B32B 5/18</i>	<i>B32B 13/04</i>
<i>C07K 7/08</i>	<i>A61P 3/10</i>	(51) <i>G06F 21/64</i>	<i>B32B 3/26</i>	
(11) 3 655 316		<i>H04L 9/08</i>	(11) 3 663 419	
(51) <i>B62M 11/18</i>	<i>B62M 11/14</i>	(11) 3 659 314	(51) <i>C22B 21/06</i>	<i>C22B 7/00</i>
<i>F16H 3/64</i>	<i>F16H 3/66</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>C22B 9/10</i>	
<i>B62M 6/55</i>		<i>H04W 12/06</i>	(11) 3 663 911	
(11) 3 655 557		<i>H04W 12/00</i>	(51) <i>G06F 9/38</i>	<i>G06T 1/20</i>
(51) <i>C22B 3/04</i>	<i>B01D 11/02</i>	<i>H04W 12/10</i>	(11) 3 664 039	
<i>C22B 3/16</i>	<i>C22B 11/00</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>G06T 15/80</i>	<i>G06T 1/20</i>
<i>C22B 3/00</i>	<i>C22B 3/10</i>	(11) 3 659 497	<i>G06T 15/50</i>	<i>G06T 7/55</i>
(11) 3 655 816		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G06T 17/20</i>	
(51) <i>G02F 1/13</i>	<i>G02F 1/1339</i>	<i>G16H 50/30</i>	(11) 3 664 212	
(11) 3 655 907		(11) 3 659 584	(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(51) <i>G06Q 10/00</i>	<i>G06Q 50/30</i>	(51) <i>A61K 31/661</i>	<i>C07D 317/34</i>	<i>C07D 327/00</i>
<i>G06Q 30/06</i>		<i>A61P 25/28</i>	<i>C07F 7/18</i>	
(11) 3 656 088		(11) 3 660 004	(11) 3 664 441	
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/24</i>	(51) <i>C07D 401/14</i>	(51) <i>H04N 5/915</i>	<i>H04N 5/77</i>
(11) 3 656 144		<i>C07D 233/86</i>	<i>H04N 5/92</i>	<i>H04N 7/18</i>
(51) <i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 36/14</i>	<i>C07D 491/107</i>	<i>B65G 1/00</i>	<i>B65G 43/00</i>
(11) 3 656 206		<i>A61K 31/44</i>	<i>H04N 9/79</i>	
(51) <i>A01G 13/00</i>	<i>A01G 9/22</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 664 530	
<i>A01G 13/02</i>	<i>E04F 10/02</i>	(11) 3 660 007	(51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 3 656 248		(51) <i>C07D 271/06</i>	(11) 3 664 711	
(51) <i>A45D 8/36</i>	<i>A42C 5/02</i>	<i>A01N 43/84</i>	(51) <i>A61B 5/12</i>	<i>G16H 40/67</i>
(11) 3 656 270		<i>A01N 47/18</i>	<i>A61B 5/1495</i>	<i>A61B 5/00</i>
(51) <i>A47L 11/20</i>	<i>A47L 11/30</i>	<i>C07D 413/10</i>	<i>H04R 25/00</i>	
<i>A47L 11/40</i>		<i>C07D 471/04</i>	(11) 3 665 120	
(11) 3 656 350		<i>C07D 491/052</i>	(51) <i>B67D 1/00</i>	
(51) <i>A61F 2/16</i>		(11) 3 660 622	(11) 3 665 314	
(11) 3 656 413		(51) <i>G05D 23/19</i>	(51) <i>C23C 14/06</i>	<i>C25B 9/04</i>
(51) <i>A61M 1/16</i>	<i>A61M 1/34</i>	(11) 3 661 280	<i>H01M 8/021</i>	<i>H01M 8/0228</i>
(11) 3 656 639		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H01M 8/1018</i>	
(51) <i>B61L 5/06</i>	<i>B61L 5/10</i>	(11) 3 661 281	(11) 3 665 594	
		(51) <i>H04W 72/04</i>	(51) <i>G06F 17/00</i>	<i>G06Q 10/06</i>
		<i>H04W 72/12</i>		

	<i>G06F 16/25</i>	<i>H04L 12/24</i>	(11) 3 672 378		<i>A61B 5/05</i>	<i>A61B 5/06</i>
	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/18</i>	<i>A61B 5/027</i>	<i>A61B 5/145</i>
(11) 3 665 859			<i>H05K 3/00</i>	<i>H01L 21/56</i>	<i>A61B 5/01</i>	<i>A61B 5/1495</i>
(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>		<i>H01L 23/31</i>	<i>H01L 23/552</i>	<i>A61B 5/0402</i>	
	<i>H04L 29/06</i>		(11) 3 672 591		(11) 3 676 164	
(11) 3 665 918			(51) <i>A61K 31/437</i>	<i>C07D 471/04</i>	(51) <i>B62K 19/30</i>	<i>B62K 19/32</i>
(51) <i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 4/50</i>		<i>A61P 35/00</i>		<i>B62K 21/12</i>	<i>B62J 11/13</i>
<i>G06F 16/27</i>	<i>H04L 29/08</i>		(11) 3 672 653		<i>B62J 11/19</i>	
<i>H04W 8/26</i>			(51) <i>A61L 27/50</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 676 214	
(11) 3 665 941			<i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 31/685</i>	(51) <i>B67D 1/00</i>	<i>B67D 1/08</i>
(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 80/02</i>		<i>A61P 19/02</i>		<i>G07F 9/02</i>	<i>G07F 13/06</i>
<i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 29/06</i>		(11) 3 673 617		(11) 3 676 254	
(11) 3 666 851			(51) <i>G06F 21/64</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>C07D 215/44</i>	<i>C07D 401/12</i>
(51) <i>C09K 11/06</i>	<i>C09D 11/50</i>		<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>C07D 401/14</i>	
(11) 3 666 917			(11) 3 673 791		(11) 3 676 534	
(51) <i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 9/46</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G01J 1/42</i>	(51) <i>F23D 1/00</i>	<i>F27D 3/00</i>
<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/50</i>		<i>G06F 16/435</i>		<i>F27D 3/18</i>	<i>F27D 99/00</i>
<i>C22C 38/54</i>	<i>C21D 8/02</i>		(11) 3 673 928		<i>F23K 3/00</i>	<i>F23K 3/06</i>
(11) 3 666 942			(51) <i>A61L 33/06</i>	<i>A61L 33/02</i>	<i>C22B 15/00</i>	
(51) <i>D01H 5/72</i>			<i>A61L 29/16</i>	<i>A61L 29/12</i>	(11) 3 676 550	
(11) 3 667 864			<i>A61L 27/14</i>	<i>A61L 29/08</i>	(51) <i>F27D 1/18</i>	<i>F27D 3/14</i>
(51) <i>H02J 50/40</i>	<i>H02J 50/12</i>		<i>A61L 33/00</i>	<i>A61L 33/04</i>	<i>F27D 9/00</i>	<i>F27D 11/08</i>
<i>H02J 3/38</i>	<i>H02S 10/00</i>		<i>A61K 31/197</i>	<i>A61K 31/198</i>	<i>F27B 3/24</i>	
(11) 3 668 502			<i>A61K 33/00</i>	<i>C08J 5/18</i>	(11) 3 676 905	
(51) <i>C07D 515/22</i>			<i>A61P 7/00</i>		(51) <i>H01P 1/185</i>	<i>H01Q 3/38</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/395</i>		(11) 3 674 624		<i>H03H 7/18</i>	<i>H03H 7/20</i>
(11) 3 669 319			(51) <i>F23N 1/06</i>	<i>F23D 14/72</i>	(11) 3 677 097	
(51) <i>G06Q 40/04</i>	<i>G06Q 50/06</i>		<i>F23D 14/02</i>	<i>F23H 7/08</i>	(51) <i>H04N 21/44</i>	<i>H05B 47/12</i>
<i>G06Q 30/06</i>	<i>H04L 29/08</i>		<i>F23H 9/02</i>	<i>F23K 3/14</i>	<i>H05B 47/155</i>	
<i>H02J 3/32</i>	<i>H02J 3/38</i>		<i>F24H 3/06</i>	<i>F24H 9/20</i>	(11) 3 677 353	
<i>H02J 13/00</i>	<i>H02J 3/00</i>		(11) 3 674 731		(51) <i>B21B 27/00</i>	<i>B22D 13/00</i>
(11) 3 669 342			(51) <i>G01R 31/389</i>	<i>G01R 31/3835</i>	<i>B22D 13/02</i>	<i>B22D 13/04</i>
(51) <i>G08G 5/00</i>	<i>B61K 9/10</i>		<i>G01R 31/36</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>B32B 15/01</i>	<i>C22C 37/00</i>
(11) 3 669 385			<i>H01M 10/42</i>	<i>G01R 31/392</i>	<i>C22C 37/08</i>	<i>C22C 37/10</i>
(51) <i>H01F 7/16</i>	<i>H01F 7/18</i>		(11) 3 675 015	<i>G06F 16/9535</i>	(11) 3 677 426	
<i>G05B 19/042</i>			(51) <i>G06Q 30/02</i>		(51) <i>B32B 27/20</i>	<i>G02B 1/11</i>
(11) 3 669 489			(11) 3 675 187		<i>G02B 5/30</i>	<i>G02B 1/111</i>
(51) <i>H04L 9/06</i>	<i>H04L 9/08</i>		(51) <i>H01L 33/40</i>		(11) 3 677 606	
<i>G06Q 10/08</i>	<i>G06F 21/64</i>		(11) 3 675 223	<i>H01M 10/48</i>	(51) <i>C08F 212/32</i>	<i>C08F 212/14</i>
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/32</i>		(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/20</i>	<i>C09D 125/18</i>	<i>H01L 51/50</i>
(11) 3 670 714			<i>H01M 10/42</i>		<i>H01L 51/52</i>	
(51) <i>D01D 5/00</i>	<i>D04H 1/728</i>		<i>H01M 2/02</i>	<i>H01G 11/52</i>	(11) 3 677 761	
<i>B32B 5/02</i>			(11) 3 675 233	<i>H01M 2/14</i>	(51) <i>F02D 13/02</i>	<i>F02D 15/02</i>
(11) 3 671 150			(51) <i>G01N 3/30</i>	<i>C08J 7/16</i>	<i>F02D 41/24</i>	<i>F02D 41/22</i>
(51) <i>G01K 3/04</i>	<i>G01K 11/12</i>		<i>C08J 9/36</i>	<i>C09D 143/04</i>	(11) 3 678 049	
(11) 3 671 470			<i>C09D 4/00</i>	<i>B05D 7/24</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/20</i>
(51) <i>G06F 12/0802</i>	<i>G06F 12/14</i>		<i>B29C 48/00</i>	<i>C08F 8/42</i>	<i>G06F 16/93</i>	<i>G06F 21/00</i>
<i>G06F 21/55</i>	<i>G06F 12/0864</i>		(11) 3 675 283		<i>G06T 1/00</i>	<i>G07D 7/00</i>
<i>G06F 9/4401</i>	<i>G06F 12/128</i>		(51) <i>H01Q 15/00</i>	<i>H04B 7/185</i>	(11) 3 678 104	
<i>G06F 21/79</i>			<i>H01Q 15/02</i>	<i>H01Q 19/06</i>	(51) <i>G08B 13/08</i>	<i>G07C 9/00</i>
(11) 3 671 972			<i>H01Q 3/46</i>		<i>G08B 29/18</i>	<i>G08B 25/00</i>
(51) <i>H01R 13/53</i>	<i>H01R 31/06</i>		(11) 3 675 502		<i>H04W 4/02</i>	<i>G08B 21/22</i>
<i>H02B 13/035</i>			(51) <i>H04N 21/218</i>	<i>H04N 13/30</i>	(11) 3 678 355	
(11) 3 672 265			<i>H04N 13/00</i>	<i>G02B 27/01</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>
(51) <i>H04N 21/4402</i>	<i>H04N 21/236</i>		<i>G11B 27/034</i>	<i>G11B 27/10</i>	(11) 3 679 042	
<i>G06F 3/14</i>	<i>H04N 21/431</i>		<i>G11B 27/34</i>	<i>H04N 21/422</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/4985</i>
<i>H04N 21/44</i>	<i>H04N 21/41</i>		<i>H04N 21/45</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/00</i>
<i>H04N 21/414</i>			(11) 3 675 714		(11) 3 679 494	
			(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/02</i>	(51) <i>A61B 34/10</i>	

(11) 3 679 506 (51) G06F 21/55	G06Q 40/00	C22F 1/057 C22C 21/08 C22C 21/16 C22C 1/02	C22C 21/06 C22C 21/10 C22C 21/18	(11) 3 692 771 (51) H05K 3/12	
(11) 3 679 704 (51) H04L 12/24 H04L 29/06	H04L 12/26 H04L 29/08	(11) 3 685 041 (51) F04B 35/04 F04F 5/14 F04F 5/44 F04B 43/00	F04F 5/00 F04F 5/20 F04B 39/12 F04B 43/04	(11) 3 693 190 (51) B60C 11/13	
(11) 3 679 768 (51) H05B 45/50	H05B 39/04	(11) 3 685 304 (51) G06K 9/00 G06T 3/40	G06K 9/20	(11) 3 694 772 (51) B62D 49/08	C04B 18/14
(11) 3 680 045 (51) B22F 9/08 B22F 9/10	B22F 9/02	(11) 3 686 008 (51) B32B 33/00 E04F 15/02	B32B 9/00	(11) 3 695 178 (51) F25C 5/02 F25C 5/187	F25C 5/20 F25D 25/02
(11) 3 680 055 (51) B23K 20/12		(11) 3 686 051 (51) B60L 58/27 H01M 10/625 B60L 3/00 B60L 1/16 H01M 10/6571	H01M 10/615 B60L 1/02 B60L 3/12 H01M 10/635	(11) 3 695 671 (51) H04W 8/24	
(11) 3 680 505 (51) F16D 65/18 B60T 13/74 B61H 13/20	B61H 9/00 B61H 5/00	(11) 3 686 175 (51) C04B 35/66 C04B 28/06 C04B 35/64 C21C 1/02	B22D 41/02 C04B 35/185 C04B 35/76	(11) 3 695 894 (51) B01D 39/08 D04B 1/18 B01D 29/27 D04B 1/16	B01D 29/11 D04B 1/22 D04B 1/10
(11) 3 680 506 (51) B61H 13/20 F16D 65/16	B61H 9/00 B60T 13/74	(11) 3 686 307 (51) C22C 38/00 C22C 1/04 F16C 33/10 B22F 3/10 B22F 3/26 C22C 33/02	B22F 5/00 C22C 38/16 F16C 33/12 B22F 3/11 B22F 5/10	(11) 3 696 883 (51) H01M 2/20 B21D 5/08 B23K 101/38	H01M 2/10 B23K 20/04
(11) 3 680 845 (51) G06Q 30/06	G06N 20/00	(11) 3 686 925 (51) H01L 23/31 H01L 23/28 H01L 25/18 H02M 7/48 H01L 23/532 H01L 23/367	H01L 23/29 H01L 25/07 H02K 11/33 H01L 23/373 H01L 21/48 H01L 23/495	(11) 3 696 891 (51) H01M 4/139 H01M 4/62 H01M 4/04 H01M 4/1395 H01M 4/133	H01M 4/13 H01M 10/056 H01M 4/134 H01M 4/1391 H01M 4/131
(11) 3 681 150 (51) H04N 7/18 H04N 5/225 A61B 90/30	H04N 5/222 H04N 5/232	(11) 3 687 007 (51) H01R 24/76 H01H 1/58	H01H 23/14 H02G 3/14	(11) 3 697 006 (51) H04L 5/00 H04L 1/16 H04W 72/04	H04L 1/00 H04L 1/18
(11) 3 681 874 (51) C07D 239/91 C07D 239/95	A61K 31/517	(11) 3 687 219 (51) H04W 28/16 H04W 76/10 H04W 36/00	H04W 88/08 H04W 76/12	(11) 3 697 943 (51) C23C 16/455	
(11) 3 682 336 (51) G06Q 10/10	G06F 16/00	(11) 3 687 007 (51) H01R 24/76 H01H 1/58	H01H 23/14 H02G 3/14	(11) 3 697 947 (51) G16C 20/50 G01N 33/50	C40B 30/04
(11) 3 682 386 (51) G06Q 10/02 G06Q 10/10 G06Q 30/06 G07B 15/00	G06Q 10/06 G06Q 30/02 G06Q 50/00 G07C 11/00	(11) 3 687 219 (51) H04W 28/16 H04W 76/10 H04W 36/00	H04W 88/08 H04W 76/12	(11) 3 698 873 (51) B01L 3/00	
(11) 3 682 518 (51) H02J 3/16		(11) 3 687 219 (51) H04W 28/16 H04W 76/10 H04W 36/00	H04W 88/08 H04W 76/12	(11) 3 699 146 (51) C01G 23/00 C30B 29/16 C04B 35/46 C09D 11/037	B01J 13/02 C01G 23/053 C04B 38/00
(11) 3 682 665 (51) H04W 36/00 H04L 29/08 H04W 28/04	H04L 1/18 H04W 28/02	(11) 3 687 219 (51) H04W 28/16 H04W 76/10 H04W 36/00	H04W 88/08 H04W 76/12	(11) 3 699 744 (51) G06F 3/0484	G06F 3/16
(11) 3 683 206 (51) C07D 209/12 A61K 31/404 C07D 209/10 C07D 403/06	C07D 401/12 A61P 35/00 C07D 401/06	(11) 3 690 169 (51) E04H 4/12 G06F 3/044	E04H 4/00	(11) 3 699 975 (51) H01M 2/02 H01M 10/04	H01M 2/36
(11) 3 683 293 (51) C10M 173/00 B62J 31/00	C10M 173/02 C10M 169/04	(11) 3 690 900 (51) H01C 7/02 H01G 11/06 H01M 10/65 H01M 4/04 H01M 4/36	H01M 10/42 H01G 11/28 H01G 11/18 H01M 4/13 H01M 4/62	(11) 3 701 804 (51) A23L 2/52 A23L 2/70 A61K 31/4745 A61K 47/40 A61P 3/02 A61P 27/12 A61P 35/00 A61P 43/00	A23L 2/00 A61K 9/08 A61K 47/22 A61P 1/16 A61P 17/02 A61P 31/12 A61P 37/08 A23L 2/68
(11) 3 684 358 (51) A61K 31/426 A61P 19/02	A61P 17/06 C07D 277/42	(11) 3 691 306 (51) H04W 4/24 H04M 15/00	H04L 12/14	(11) 3 701 805 (51) A23L 2/52 A23L 33/10 A61K 9/08	A23L 2/00 A23L 33/125 A61K 9/14
(11) 3 684 956 (51) C22B 7/00 B22D 43/00 C22B 21/06	B22C 9/08 C22B 21/00 C22F 1/04	(11) 3 692 210 (51) E01F 15/04	E01B 5/18		

<i>A61K 31/475</i>	<i>A61K 31/718</i>	(11) 3 706 241		(11) 3 708 919	
<i>A61K 47/04</i>	<i>A61K 47/36</i>	(51) <i>H01Q 9/06</i>	<i>H01Q 11/14</i>	(51) <i>F24F 11/65</i>	<i>F24F 13/12</i>
<i>A61P 3/04</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>H01Q 5/10</i>		<i>F24F 3/16</i>	<i>F24F 110/64</i>
<i>A61P 43/00</i>	<i>A23L 29/212</i>	(11) 3 706 332		<i>F24F 120/12</i>	<i>F24F 13/14</i>
<i>A23L 29/30</i>	<i>A23L 33/15</i>	(51) <i>H04B 10/40</i>			
(11) 3 701 900		(11) 3 706 436		(11) 3 708 920	
(51) <i>A61B 18/14</i>		(51) <i>H04R 17/00</i>	<i>A61B 8/00</i>	(51) <i>F24F 11/86</i>	<i>F24F 11/77</i>
(11) 3 702 753		<i>H04R 31/00</i>	<i>B06B 1/06</i>	<i>F24F 11/64</i>	
(51) <i>G01N 1/06</i>	<i>B26D 7/06</i>	<i>C08L 63/00</i>	<i>G10K 11/02</i>	(11) 3 709 180	
(11) 3 702 929		(11) 3 706 467		(51) <i>G06F 13/40</i>	<i>H04N 21/41</i>
(51) <i>G06F 16/00</i>	<i>H04N 21/432</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 80/02</i>	<i>H04N 21/422</i>	<i>H04N 21/4363</i>
<i>H04N 21/8549</i>	<i>G06F 16/587</i>	(11) 3 706 545		<i>G06F 13/12</i>	
<i>G06F 16/54</i>		(51) <i>A01D 75/18</i>	<i>A01D 65/02</i>	(11) 3 709 199	
(11) 3 703 122		(11) 3 707 348		(51) <i>G06F 21/54</i>	<i>G06F 21/53</i>
(51) <i>H01L 23/498</i>	<i>H01R 12/57</i>	(51) <i>E21D 20/02</i>	<i>E21D 21/00</i>	(11) 3 709 403	
<i>H05K 3/32</i>		(11) 3 707 755		(51) <i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 4/04</i>
(11) 3 703 280		(51) <i>H01L 31/101</i>	<i>H01L 27/144</i>	<i>H01M 4/1393</i>	<i>H01M 4/1391</i>
(51) <i>H04B 10/27</i>	<i>H04J 14/02</i>	<i>H01L 31/02</i>	<i>H01L 31/028</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/133</i>
(11) 3 703 602		<i>H01L 31/04</i>		<i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/1395</i>
(51) <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/35</i>	(11) 3 708 108		<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/48</i>
<i>A61B 17/068</i>	<i>A61B 17/29</i>	(51) <i>A61B 90/30</i>	<i>A61B 90/20</i>	(11) 3 709 443	
<i>A61B 17/00</i>		<i>G02B 21/06</i>	<i>G03B 15/00</i>	(51) <i>H01Q 21/06</i>	<i>H01Q 21/08</i>
(11) 3 703 711		<i>G03B 15/02</i>	<i>G03B 15/03</i>	(11) 3 709 530	
(51) <i>A61K 35/17</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>G03B 17/56</i>	<i>H04N 5/222</i>	(51) <i>H04B 7/08</i>	<i>H04B 7/06</i>
<i>A61P 31/00</i>	<i>A61P 31/04</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/235</i>	<i>H04B 7/024</i>	<i>H04W 56/00</i>
<i>A61P 31/10</i>	<i>A61K 38/17</i>	<i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 90/25</i>	(11) 3 709 626	
<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 14/725</i>	<i>A61B 90/35</i>	<i>G02B 21/00</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>C07K 14/705</i>		(11) 3 708 177		<i>G06K 9/62</i>	<i>G06N 3/02</i>
(11) 3 703 926		(51) <i>A61K 36/899</i>	<i>A61K 36/18</i>	<i>H04N 5/76</i>	
(51) <i>B29C 43/24</i>	<i>B29C 48/285</i>	<i>A61K 36/28</i>	<i>A61K 36/66</i>	(11) 3 709 627	
<i>B29C 48/793</i>	<i>B29C 48/797</i>	<i>A61K 36/73</i>	<i>A61P 25/00</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G11B 27/34</i>
<i>C08J 3/20</i>	<i>C08K 3/26</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>A61K 36/185</i>	<i>G11B 27/28</i>	<i>G11B 27/031</i>
<i>B29B 7/90</i>	<i>B32B 3/06</i>	<i>A61K 36/53</i>	<i>A61K 36/534</i>	(11) 3 709 706	
<i>B32B 3/30</i>	<i>B32B 5/16</i>	(11) 3 708 323		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 28/16</i>
<i>B32B 9/02</i>	<i>B32B 9/04</i>	(51) <i>B29B 7/32</i>	<i>B29B 7/60</i>	(11) 3 710 305	
<i>B32B 21/12</i>	<i>B32B 21/14</i>	<i>B29B 7/72</i>	<i>B29B 7/74</i>	(51) <i>B60L 9/00</i>	<i>B60L 13/06</i>
<i>B32B 27/14</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>B29B 7/82</i>	<i>B29B 7/84</i>	<i>E01B 25/00</i>	<i>B61L 19/00</i>
(11) 3 704 918		<i>B29B 7/86</i>		<i>B60P 3/06</i>	<i>E01F 11/00</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 36/08</i>	(11) 3 708 508	<i>B65C 9/36</i>	<i>B61D 3/18</i>	<i>B60P 3/07</i>
(11) 3 705 524		(51) <i>B65C 9/26</i>		<i>B61B 1/00</i>	<i>B60L 9/16</i>
(51) <i>C08L 35/06</i>	<i>C08L 33/08</i>	<i>B65C 1/02</i>		(11) 3 710 381	<i>E01F 13/12</i>
<i>C08L 51/00</i>	<i>C08L 25/12</i>	(11) 3 708 606		(51) <i>B65G 1/04</i>	<i>G06Q 10/08</i>
(11) 3 705 580		(51) <i>C08J 3/075</i>	<i>C08J 3/24</i>	<i>B65G 1/137</i>	
(51) <i>C12Q 1/06</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>C08J 3/12</i>	<i>C08J 9/00</i>	(11) 3 710 994	
<i>G01N 37/00</i>	<i>C12N 15/09</i>	<i>C08J 9/08</i>	<i>C08F 20/06</i>	(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/063</i>
<i>C12Q 1/689</i>		<i>C08K 3/36</i>	<i>C08K 5/09</i>	(11) 3 710 998	
(11) 3 705 760		<i>C08K 5/103</i>		(51) <i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/04</i>
(51) <i>F16J 15/34</i>	<i>F16J 15/38</i>	(11) 3 708 648		(11) 3 711 031	
(11) 3 706 082		(51) <i>C12M 3/00</i>	<i>C09D 185/02</i>	(51) <i>G06T 15/08</i>	<i>G06T 15/00</i>
(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>G08B 21/18</i>	<i>C09D 201/06</i>	<i>C12M 1/00</i>	<i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>
<i>G01S 13/02</i>	<i>G01S 13/88</i>	(11) 3 708 702		<i>G06Q 50/00</i>	
<i>H04W 4/02</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>D04B 27/26</i>		(11) 3 711 152	
(11) 3 706 225		(11) 3 708 857		(51) <i>H02M 3/156</i>	<i>H02M 3/158</i>
(51) <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/62</i>	(51) <i>F16C 17/02</i>	<i>F01D 25/16</i>	<i>H02M 1/00</i>	
<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/134</i>	<i>F02B 39/14</i>	<i>F04D 29/046</i>	(11) 3 711 344	
<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/40</i>	<i>F16C 17/18</i>	<i>F16C 17/24</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 24/04</i>
<i>H01M 10/0566</i>		(11) 3 708 859		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 16/28</i>
(11) 3 706 230		(51) <i>F16D 13/60</i>	<i>F16D 25/0638</i>	<i>H04B 7/06</i>	
(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/42</i>	<i>F16D 65/12</i>	<i>F16H 3/66</i>	(11) 3 711 443	
<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>F16H 57/10</i>		(51) <i>H04W 92/20</i>	<i>H04W 24/02</i>

(11) 3 711 444		(11) 3 712 325		(11) 3 713 198	
(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 92/18</i>	(51) <i>D21C 5/02</i>	<i>B09B 3/00</i>	(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>G06F 9/445</i>
<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/70</i>	<i>B09B 5/00</i>	<i>B29B 17/02</i>	<i>G06F 3/06</i>	
<i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 8/24</i>	<i>C08J 11/16</i>	<i>D21B 1/32</i>		
(11) 3 711 626		(11) 3 712 539		(11) 3 713 200	
(51) <i>A45D 34/04</i>	<i>A45D 40/26</i>	(51) <i>F24H 9/00</i>	<i>F24H 8/00</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H04M 1/18</i>
<i>B05B 11/00</i>	<i>B65D 83/00</i>	<i>F24H 1/36</i>	<i>F24H 1/28</i>	<i>G06F 1/16</i>	
<i>A45D 34/00</i>	<i>A45D 40/00</i>	<i>F28D 7/10</i>	<i>F28D 7/16</i>	(11) 3 713 236	
		<i>F28F 9/22</i>	<i>F24H 9/16</i>	(51) <i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/105</i>
(11) 3 711 914		(11) 3 712 659		<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/463</i>
(51) <i>B27N 7/00</i>	<i>B27N 3/02</i>	(51) <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/89</i>	<i>H04N 19/139</i>	<i>H04N 19/577</i>
<i>B27K 5/00</i>	<i>B27M 3/00</i>	<i>G01S 17/42</i>			
<i>B32B 21/00</i>	<i>C08L 97/02</i>			(11) 3 713 265	
<i>B27N 1/00</i>				(51) <i>H04W 24/04</i>	<i>H04L 29/12</i>
(11) 3 711 961		(11) 3 712 671		(11) 3 713 282	
(51) <i>B41J 2/475</i>	<i>B41M 7/00</i>	(51) <i>G02B 21/24</i>	<i>C12M 1/00</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	
<i>B41M 5/30</i>	<i>B41M 5/34</i>	<i>C12M 3/00</i>	<i>G02B 7/28</i>		
		<i>G02B 21/26</i>	<i>G02B 21/02</i>	(11) 3 713 286	
(11) 3 711 971		<i>G02B 21/14</i>	<i>G02B 21/36</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 36/02</i>
(51) <i>B60B 33/00</i>	<i>A47L 9/00</i>	<i>G02B 3/14</i>	<i>G02B 21/00</i>		
<i>A47L 9/28</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>G02B 21/34</i>		(11) 3 713 292	
<i>B60B 33/04</i>				(51) <i>H04W 76/30</i>	<i>H04W 28/24</i>
		(11) 3 712 815	<i>B65G 1/04</i>	<i>H04W 80/08</i>	
(11) 3 711 972		(51) <i>G06K 17/00</i>	<i>B65G 1/137</i>		
(51) <i>B60B 33/00</i>	<i>A47L 9/00</i>	<i>G06Q 10/08</i>		(11) 3 713 304	
<i>A47L 9/28</i>	<i>G05D 1/02</i>			(51) <i>H04W 48/08</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>B60B 33/04</i>		(11) 3 712 902	<i>A61B 6/06</i>	<i>H04W 72/04</i>	
		(51) <i>G21K 1/10</i>			
		<i>A61B 6/00</i>		(11) 3 713 311	
(11) 3 712 046		(11) 3 712 987		(51) <i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 52/08</i>
(51) <i>B62D 63/02</i>	<i>B60N 2/01</i>	(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/485</i>	<i>H04W 52/42</i>	
<i>B62D 25/08</i>	<i>B62D 31/00</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/139</i>		
		<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/04</i>	(11) 3 713 315	
(11) 3 712 059		<i>H01M 4/58</i>		(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04B 17/373</i>
(51) <i>B64C 17/02</i>	<i>B64C 17/04</i>			<i>H04W 56/00</i>	
<i>B64C 39/02</i>					
(11) 3 712 114		(11) 3 712 990		(11) 3 713 333	
(51) <i>C01G 19/02</i>		(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/525</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04L 5/00</i>
		<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 10/052</i>		
		<i>C01G 53/00</i>	<i>H01M 4/131</i>	(11) 3 713 335	
(11) 3 712 124		<i>H01M 4/1391</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>C07C 1/04</i>	<i>C07C 15/08</i>	<i>H01M 4/02</i>		<i>H04L 27/26</i>	
<i>B01J 29/40</i>	<i>C07C 2/86</i>				
<i>B01J 29/46</i>	<i>B01J 29/48</i>	(11) 3 712 992	<i>H01M 4/505</i>	(11) 3 713 496	
<i>B01J 35/10</i>		(51) <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 10/052</i>	(51) <i>A61K 41/00</i>	<i>A61K 47/69</i>
		<i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 10/0569</i>	<i>A61K 47/65</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 712 147		<i>H01M 10/0567</i>			
(51) <i>C07H 15/14</i>	<i>A61K 31/351</i>	<i>C01G 53/00</i>		(11) 3 713 529	
<i>A61K 31/381</i>	<i>A61P 3/10</i>			(51) <i>A61F 9/00</i>	<i>G02C 7/06</i>
		(11) 3 713 047		<i>A61B 3/11</i>	<i>A61B 3/103</i>
(11) 3 712 186		(51) <i>H02K 1/27</i>	<i>H01F 1/057</i>	<i>G02C 7/04</i>	<i>A61F 2/16</i>
(51) <i>C08F 297/04</i>	<i>C08L 53/02</i>	(11) 3 713 076			
<i>C08F 2/44</i>	<i>C08L 95/00</i>	(51) <i>H02N 11/00</i>	<i>F16H 25/14</i>	(11) 3 713 576	
		<i>H02K 7/06</i>	<i>H01L 41/00</i>	(51) <i>A61K 31/496</i>	<i>A61K 9/00</i>
(11) 3 712 206		<i>H02N 2/02</i>	<i>F16H 25/18</i>	<i>A61K 31/437</i>	<i>A61P 35/02</i>
(51) <i>C08L 23/12</i>	<i>C08K 3/013</i>	<i>H01L 41/45</i>		<i>A61P 35/00</i>	
<i>C08K 7/04</i>	<i>C08F 210/06</i>				
<i>C08L 23/14</i>	<i>C08L 23/16</i>	(11) 3 713 085		(11) 3 714 062	
<i>C08L 23/08</i>	<i>B29C 65/16</i>	(51) <i>H03H 3/08</i>	<i>H01L 41/312</i>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/6848</i>
<i>B29C 65/82</i>		<i>H01L 41/187</i>	<i>H03H 9/02</i>	<i>C12M 1/00</i>	<i>C12N 15/09</i>
		<i>H01L 41/08</i>			
(11) 3 712 256				(11) 3 714 092	
(51) <i>C12N 5/077</i>	<i>A61K 35/44</i>	(11) 3 713 090		(51) <i>D06F 34/28</i>	
<i>A61P 3/02</i>	<i>A61P 3/06</i>	(51) <i>H03K 19/0175</i>	<i>H03K 19/0185</i>		
<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 7/04</i>			(11) 3 714 195	
<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 9/10</i>	(11) 3 713 109		(51) <i>F16L 1/11</i>	<i>G01C 15/02</i>
<i>A61P 9/12</i>	<i>A61P 19/10</i>	(51) <i>H04B 10/116</i>	<i>H04B 10/40</i>	<i>G01V 15/00</i>	<i>G01S 5/02</i>
<i>C12Q 1/02</i>	<i>C12N 5/071</i>				
<i>A61K 35/12</i>	<i>A61P 3/00</i>	(11) 3 713 127		(11) 3 714 207	
<i>G01N 33/48</i>		(51) <i>H04L 1/22</i>	<i>B61L 27/00</i>	(51) <i>F21V 23/04</i>	<i>F21L 4/02</i>
				<i>H01H 1/50</i>	<i>F41G 1/35</i>
(11) 3 712 315		(11) 3 713 134		<i>F21V 9/02</i>	<i>F21V 7/00</i>
(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G06F 1/32</i>	(51) <i>H04J 13/16</i>	<i>H04J 13/00</i>	<i>F21V 19/00</i>	<i>F21L 4/00</i>
<i>D06F 33/30</i>	<i>D06F 34/28</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>		

(11) 3 714 213		F25D 25/00	F25D 23/06	(11) 3 716 608	
(51) F24F 1/00	F24F 13/14	A47B 88/975		(51) H04N 5/232	G03B 5/00
F24F 13/08	F24F 1/0014			G02B 27/64	
F24F 11/81	F24F 13/10	(11) 3 715 780		(11) 3 716 699	
F24F 13/20		(51) G01B 21/04	G01B 7/02	(51) H04W 52/14	H04W 52/30
		G01S 7/497			
(11) 3 714 397		(11) 3 715 834		(11) 3 716 708	
(51) G06K 9/00	G06K 9/46	(51) G06K 9/62	G01N 21/84	(51) H04W 72/04	H04L 5/00
G06Q 30/00	G06F 16/583			H04L 1/18	
G06F 16/783	G06N 3/02	(11) 3 715 938		(11) 3 716 713	
G06N 20/00	G06K 9/62	(51) G02C 7/04	G06T 7/00	(51) H04W 72/04	H04L 1/18
G06N 3/04	G06N 3/08	G02C 7/10		H04L 1/16	H04W 28/04
				H04W 72/12	
(11) 3 714 425		(11) 3 715 950		(11) 3 717 840	
(51) G06T 5/00	G06T 5/50	(51) G03F 7/12	G03F 7/20	(51) F24H 1/43	F28D 7/02
G06T 7/70	G06F 21/60	G03F 9/00	B41F 15/36	F24H 9/00	F28D 7/00
H04L 9/08	G06T 11/60			F28F 9/22	
		(11) 3 716 156			
(11) 3 714 509		(51) G06N 3/08		(11) 3 717 848	
(51) H01Q 9/04	H01Q 1/24			(51) F25D 25/02	A47B 88/457
H01Q 19/02	H01Q 21/06	(11) 3 716 244	G01C 21/00	A47B 88/49	F25D 23/06
		(51) G01C 21/26			
(11) 3 714 755		(11) 3 716 277		(11) 3 717 986	
(51) A47L 15/42		(51) G16H 15/00	G16H 30/40	(51) G06F 1/16	G06F 3/0354
		G16H 50/20			
(11) 3 714 838		(11) 3 716 365		(11) 3 718 169	
(51) A61F 2/07		(51) H01M 4/13	H01M 4/131	(51) H01Q 1/24	G01S 7/03
		H01M 4/62	H01M 4/525	G05D 1/02	H01Q 21/24
		H01M 4/505	H01M 4/36	H01Q 15/24	G01S 7/02
(11) 3 715 162				G01S 13/931	H01P 5/02
(51) B60K 35/00	G02B 27/01	(11) 3 716 372		H01Q 1/32	H01Q 21/00
B60W 50/14	B60W 30/18	(51) H01M 4/525	C01G 53/00	H01Q 21/06	
G01C 21/36		H01M 4/36	H01M 4/505		
				(11) 3 718 264	
(11) 3 715 323		(11) 3 716 375		(51) H04W 40/22	H04W 40/04
(51) C01B 32/162	B01J 23/755	(51) H01M 4/62	H01M 10/0567	H04L 12/725	
		H01M 10/42	H01M 4/131		
(11) 3 715 407		H01M 10/052	H01M 10/0568	(11) 3 718 341	
(51) H01M 2/14	H01M 2/16	H01M 4/525	H01M 4/505	(51) H04W 76/28	H04W 88/06
C08F 230/08	C08J 3/24				
C08F 255/02	C08J 5/18	(11) 3 716 401		(11) 3 718 359	
H01M 10/0525		(51) H04B 1/18	H01Q 3/32	(51) H04W 24/10	H04W 72/04
		H01R 11/01	H01R 11/09	H04W 52/02	H04W 24/02
(11) 3 715 412				H04W 4/70	H04B 1/036
(51) B29B 9/12	C08L 29/04	(11) 3 716 460			
C08K 5/101	C08K 5/09	(51) H02M 3/335	H02M 7/483	(11) 3 718 585	
		H02M 1/00		(51) A61M 11/00	A61M 15/00
(11) 3 715 415		(11) 3 716 475			
(51) B29B 9/12	C08L 29/04	(51) H03B 5/12	H03J 3/20	(11) 3 718 703	
C08L 23/08	C08K 5/098	H03F 1/56	H03J 5/24	(51) B25J 11/00	A61F 5/01
C08K 5/101	B65D 65/40	H03J 3/08	H03F 3/68	A61H 1/02	A61H 3/00
		H03F 3/45	H03F 3/195	B25J 9/00	
(11) 3 715 419		H03F 1/26		(11) 3 718 946	
(51) B29B 9/12	C08L 29/04	(11) 3 716 561		(51) B66C 1/06	
C08L 23/08	C08K 5/101	(51) H02J 7/00			
C08K 5/13	C08K 5/00			(11) 3 719 169	
F16L 9/14	F16L 11/04	(11) 3 716 563		(51) C23C 22/00	B32B 9/00
		(51) H04L 29/06	H04L 29/08	B32B 15/04	C22C 38/00
(11) 3 715 428		H04L 9/30	G06F 9/455	C23C 14/06	C23C 14/10
(51) C09J 7/38	C09J 133/08			C23C 26/00	C23C 28/04
C09J 133/10	G02B 5/30	(11) 3 716 587		H01F 1/147	C21D 9/46
C08L 29/04	C08K 3/08	(51) H04M 1/02	H01Q 1/24	C22C 38/60	C23C 22/33
		H01Q 5/35	H01Q 5/40	C23C 22/74	C23C 22/62
(11) 3 715 741		H01Q 9/42			
(51) F24F 13/20	F24F 1/0068			(11) 3 719 612	
F24F 13/10	F24F 1/0057	(11) 3 716 591		(51) G06F 1/32	G06F 1/3218
		(51) H04M 1/04	F16B 2/12	G06F 1/3293	
(11) 3 715 754					
(51) F25D 25/02	A47B 88/00	(11) 3 716 593		(11) 3 719 712	
F25D 23/06	A47B 88/975	(51) H04M 1/725	H04L 12/28	(51) G06N 3/063	G06F 7/544

(11) 3 719 731		(11) 3 721 620		(11) 3 723 181	
(51) G06Q 20/38	G06Q 20/06	(51) H04N 9/31	G02F 1/13	(51) H01M 10/0566	H01M 10/052
G06Q 20/34		G03B 21/00	G02B 26/02	H01M 10/054	H01M 10/0567
				H01M 10/0568	H01M 10/0569
(11) 3 719 865		(11) 3 722 657		(11) 3 723 182	
(51) H01M 2/16	C08J 9/26	(51) F21L 2/00	F21L 4/02	(51) H01M 10/0587	H01M 2/16
H01G 11/52	H01M 10/0566			H01M 2/18	H01M 4/66
H01M 10/0587	H01M 2/14	(11) 3 722 704		H01M 4/70	H01M 10/04
H01M 10/052		(51) F25B 6/04	F25B 41/04	H01M 10/0525	
		F25B 40/02	F28D 20/00		
(11) 3 719 877		F25B 49/02	F25B 7/00		
(51) H01M 4/13	H01M 4/36	F25B 25/00	F25B 5/02	(11) 3 723 236	
H01M 4/139	H01M 4/04	F25B 41/06		(51) H02J 7/35	
H01M 10/0525	H01M 4/38				
H01M 4/485	H01M 4/134	(11) 3 722 705		(11) 3 723 298	
H01M 4/133	H01M 4/1395	(51) F25B 6/04	F25B 41/04	(51) H04B 7/0491	H04B 7/06
H01M 4/1393	H01M 4/48	F25B 40/02	F28D 20/00	H04W 64/00	
H01M 4/587	H01M 4/62	F25B 49/02	F25B 7/00		
H01M 4/02		F25B 25/00	F25B 5/02	(11) 3 723 306	
		F25B 41/06		(51) H04B 17/382	H04W 16/14
(11) 3 719 903		(11) 3 722 778		H04B 17/373	H04B 17/345
(51) H01M 8/0432	H01M 8/04701	(51) G01N 1/28	C09D 5/16	G06N 3/04	G06N 3/08
H01M 8/04089	H01M 8/04746	C09D 5/24			
				(11) 3 723 307	
(11) 3 719 917		(11) 3 722 810		(51) H04J 3/06	
(51) H01M 10/48	G01R 31/36	(51) G01N 33/574	C12Q 1/68		
H02J 7/00	H01M 10/06			(11) 3 723 308	
		(11) 3 722 822		(51) H04J 3/08	H04J 3/16
(11) 3 719 987		(51) G01R 31/3835	H01M 10/44	H04L 12/40	G06F 13/38
(51) H02M 9/04	H03K 3/02	G01R 31/36	G01R 31/396	H03L 7/23	
		H02J 7/00			
(11) 3 720 020		(11) 3 722 833		(11) 3 723 337	
(51) H04L 1/00	H03M 13/00	(51) G01S 17/93	G01S 7/484	(51) H04L 29/06	G06F 13/38
		G01S 17/10	G01S 7/486	H04W 76/15	
(11) 3 720 022		G01S 7/487	G01S 7/481		
(51) H04L 1/08	H04L 1/16	G02B 6/28	H01S 3/00	(11) 3 723 386	
H04L 1/18		H03K 5/14		(51) H04S 7/00	H04S 3/02
(11) 3 720 052		(11) 3 722 859		(11) 3 723 427	
(51) H04L 12/26		(51) G03B 13/36	G02B 7/02	(51) H04W 72/04	H04L 1/16
		G02B 7/08	H04N 5/225	H04L 1/00	
(11) 3 720 102		F03G 7/06			
(51) H04M 1/02	G06F 1/16			(11) 3 723 430	
G09F 9/30				(51) H04W 72/04	
		(11) 3 722 892		(11) 3 723 446	
(11) 3 720 187		(51) G04G 17/08	G04G 21/02	(51) H04W 88/04	H04B 7/26
(51) H04W 40/00	H04L 29/06	G04G 21/06	G04G 9/12		
H04W 60/00		H04M 1/02		(11) 3 723 450	
				(51) H05B 3/84	H05B 3/20
(11) 3 720 321		(11) 3 722 929		H01B 5/14	H01B 1/02
(51) A47J 31/40	B25J 9/00	(51) G06F 3/03	G06F 3/046	B32B 17/10	
B25J 11/00	A47J 31/42	G06F 3/0354	B43K 5/00		
				(11) 3 723 845	
(11) 3 720 370		(11) 3 722 938		(51) A61N 1/36	A61B 18/00
(51) A61B 17/22	A61B 17/225	(51) G06F 3/06	G06F 12/02	A61B 18/12	A61B 18/14
		G06F 13/16	G06F 13/376	A61N 1/06	A61N 1/08
(11) 3 721 258		H04L 12/801		A61N 1/37	A61N 1/05
(51) G01S 7/35	G01S 13/42				
G01S 13/536		(11) 3 722 984		(11) 3 724 858	
		(51) G06F 30/30	G06F 30/392	(51) G06T 19/00	H04N 13/282
(11) 3 721 390		G06F 9/24	G06F 8/41	H04N 13/332	G06T 15/04
(51) G06Q 10/08	G01G 19/42	G06F 9/52	G06F 15/173	G06T 15/20	
		G06F 12/08	G06F 115/10		
(11) 3 721 564		G06F 12/0862	G06F 12/0875	(11) 3 724 929	
(51) H04B 7/0408	H04B 7/08	G06F 12/0895		(51) H01L 33/00	H01L 21/67
H04B 7/06	H04W 16/28			H01L 33/20	H01L 33/44
H04W 72/04				H01L 33/58	
		(11) 3 723 056			
(11) 3 721 610		(51) G07D 9/00	G07D 7/0047	(11) 3 724 978	
(51) H04M 1/725		G07D 11/16	G07D 11/20	(51) H02M 3/158	H02M 3/07
		G07D 11/50		H02M 1/36	
(11) 3 721 611		(11) 3 723 159		(11) 3 725 127	
(51) H04M 1/725	A61B 5/00	(51) H01M 2/16	H01M 10/12	(51) H04W 76/16	H04W 8/24
G01J 3/42		H01M 10/06		H04W 8/02	H04W 60/00
				H04L 29/06	H04W 8/12

(11) 3 725 210		H04L 29/08	H04L 12/723	(11) 3 731 411	
(51) A47L 15/50		H04L 29/06		(51) H03K 5/08	G01F 1/00
(11) 3 725 235		(11) 3 726 788		(11) 3 731 431	
(51) A61B 17/072	A61B 90/00	(51) H04L 12/801	H04L 29/06	(51) H04B 7/06	H04B 7/08
		H04L 12/725	H04L 12/803	H04W 72/04	H04W 72/12
(11) 3 725 236		H04L 12/807	H04L 12/833	(11) 3 731 433	
(51) A61B 17/072				(51) H04B 7/08	H04B 7/06
(11) 3 725 246		(11) 3 727 607		(11) 3 731 591	
(51) A61B 17/34	A61B 17/04	(51) A41D 23/00	A41D 13/11	(51) H04W 72/14	H04W 52/14
		A62B 18/00	A62B 18/02	H04W 52/32	H04W 52/36
(11) 3 725 450		(11) 3 729 108		H04W 52/42	
(51) B23K 20/04	B21B 1/46	(51) G01R 21/06	H03F 3/21		
		H03F 3/45	G01R 21/14	(11) 3 732 781	
(11) 3 725 503		(11) 3 729 255		(51) H04B 1/04	H03F 1/02
(51) B32B 7/02	B44C 5/08	(51) H04L 29/08	G06F 7/04	H03F 3/24	H04L 27/04
B32B 3/30	B32B 27/28	G06F 21/00	G06Q 30/02		
G02F 1/15				(11) 3 732 972	
(11) 3 725 576		(11) 3 729 332		(51) A21C 3/06	A21C 11/10
(51) B60K 6/22	B60K 6/46	(51) G06K 9/00			
B60K 35/00	B60K 37/06			(11) 3 733 082	
(11) 3 725 634		(11) 3 729 862		(51) A61B 17/072	
(51) H04L 12/40	B60W 60/00	(51) H04W 28/00	H04L 1/18	(11) 3 733 124	
		H04W 28/18	H04W 52/14	(51) A61F 2/966	
(11) 3 725 684		H04W 52/24	H04W 52/48		
(51) B64D 11/04	B64D 11/00	(11) 3 729 906		(11) 3 733 534	
		(51) H04W 74/08	H04B 7/06	(51) B65B 11/50	B65B 9/13
(11) 3 725 823		H04B 7/08		B65B 11/58	
(51) C08H 7/00	C07D 307/50			(11) 3 733 541	
C07D 307/46	C08H 8/00	(11) 3 730 054		(51) B65D 1/16	B65D 1/20
C08L 97/00		(51) A61B 5/16	A61B 5/0245	B65D 1/46	B65D 21/02
		A61B 5/1455	A61B 10/00	B65D 25/28	B65D 25/56
(11) 3 726 168		(11) 3 730 325		B65D 45/34	
(51) F04B 39/00	G10K 11/172	(51) B60J 1/20	B60J 5/04		
F25D 17/04		E06B 9/52		(11) 3 733 868	
(11) 3 726 169		(11) 3 730 630		(51) C12Q 1/68	G01N 33/53
(51) F25D 23/02	E05D 11/06	(51) C21B 5/00	C21B 7/24	G01N 33/02	
E05D 11/10		F27B 1/26	F27B 1/28	(11) 3 733 955	
		F27D 21/00	F27D 19/00	(51) D06F 25/00	
(11) 3 726 197		(11) 3 730 684		(11) 3 733 982	
(51) G01N 21/01	A61B 5/023	(51) B32B 5/02	B32B 5/08	(51) E02F 9/24	B60R 1/00
G01N 21/17	G01N 21/359	B32B 5/24	B32B 5/26	E02F 9/26	G06T 3/00
H01L 31/12	H01S 5/02	B60R 13/08	D04H 5/06	H04N 7/18	E02F 9/12
A61B 5/00	G01N 21/49	G10K 11/168		E02F 3/32	
G01N 21/47	A61B 5/024			(11) 3 734 203	
G01N 33/02				(51) F25D 25/02	
(11) 3 726 284		(11) 3 730 873		(11) 3 734 204	
(51) B60K 35/00	G02F 1/13357	(51) F25B 40/00	F25B 49/02	(51) F25D 25/02	F25D 27/00
F21S 2/00	G02B 5/02	(11) 3 730 925			
G02B 17/08	G02B 19/00	(51) G01N 1/22		(11) 3 734 326	
G02B 27/01	F21Y 101/00			(51) G01S 13/10	G01S 13/34
F21Y 115/10	F21Y 115/30	(11) 3 730 954		G01S 7/292	G01S 7/03
		(51) G01D 5/14	G01D 3/08	G01S 7/282	
(11) 3 726 328		G01R 31/28	G01R 31/34		
(51) G05D 1/02	B25J 13/00	G01R 31/00		(11) 3 734 502	
B25J 9/16				(51) G06K 9/00	
(11) 3 726 365		(11) 3 731 058		(11) 3 734 622	
(51) G06F 3/06		(51) G05G 7/00	G05G 1/02	(51) H01F 1/11	H01F 1/113
				H01F 27/36	H05K 9/00
(11) 3 726 740		(11) 3 731 148		C04B 35/26	
(51) H04B 7/06	H04W 72/04	(51) G06K 19/07	G06K 19/077		
H04B 7/08	H04B 1/40			(11) 3 734 790	
H04W 92/18	H04B 1/44	(11) 3 731 356	H02B 13/00	(51) H02J 7/00	B60L 58/22
		(51) H02B 13/035		G01R 31/396	G01R 31/3835
(11) 3 726 767		(11) 3 731 374		G01R 19/165	H01M 10/42
(51) H04L 5/00	H04W 16/14	(51) H02K 1/27	H02K 1/14		
H04W 72/12	H04W 72/04	A47J 43/046	A47J 43/046		
		A47J 43/08	A47J 19/00		
(11) 3 726 786		H02K 1/18			
(51) H04L 12/725	G06F 9/54				

(11) 3 734 907		A43B 3/00	H04B 1/3827	(11) 3 739 686	
(51) H04L 12/24	G06F 9/455	A01K 11/00		(51) H01Q 15/02	H01Q 21/06
G06F 8/38		(11) 3 737 019		H01Q 3/30	H01Q 15/08
(11) 3 734 951		(51) H04L 1/18	H04L 5/00	H01Q 19/06	H01Q 3/14
(51) H04M 9/02	H04M 9/00	(11) 3 737 036		(11) 3 739 748	
(11) 3 734 952		(51) H04L 12/22	H04L 12/46	(51) H02P 23/20	H02P 29/40
(51) H04M 9/00	G08B 25/04	H04L 29/06		G05D 3/12	H02P 23/04
H04M 1/00	H04M 9/02	(11) 3 737 086		G05B 19/416	
(11) 3 734 956		(51) H04N 5/376	H04N 5/345	(11) 3 739 794	
(51) H04N 5/225	H04N 5/235	H04N 5/361	H04N 5/335	(51) H04L 5/00	H04W 76/00
H04N 5/247	H04N 5/33	H01L 27/146	H04N 5/3745	(11) 3 739 912	
(11) 3 735 031		(11) 3 737 097		(51) H04W 28/02	H04W 4/24
(51) H04W 36/00	H04W 36/12	(51) H04N 19/11	H04N 19/105	(11) 3 739 993	
(11) 3 735 053		H04N 19/593	H04N 19/70	(51) H04W 72/04	H04W 48/12
(51) H04W 56/00	H04W 48/16	H04N 19/176	H04N 19/159	H04L 5/00	H04L 5/14
H04L 5/00		(11) 3 737 110		(11) 3 740 005	
(11) 3 735 072		(51) H04J 3/16	H04J 3/06	(51) H04W 72/04	H04B 7/06
(51) H04W 72/04		(11) 3 737 150		H04L 5/00	
(11) 3 735 073		(51) H04W 48/12		(11) 3 740 016	
(51) H04W 72/12	H04L 5/00	(11) 3 737 160		(51) H04W 72/04	H04B 7/06
(11) 3 735 084		(51) H04W 48/08		H04L 1/00	H04L 5/00
(51) H04W 72/12	H04W 28/02	(11) 3 737 173		H04W 72/12	
H04W 88/04		(51) H04W 28/02	H04W 24/04	(11) 3 741 172	
(11) 3 735 765		H04W 72/04		(51) H04W 72/04	H04W 72/12
(51) H04L 12/701	H04L 12/24	(11) 3 737 505		H04W 16/28	H04B 7/06
(11) 3 736 151		(51) B01L 3/00	B01L 7/00	H04B 7/0408	
(51) B60K 6/26	B60K 6/48	C12Q 1/686		(11) 3 741 968	
B60K 6/20	B60W 10/02	(11) 3 738 012		(51) F01N 3/20	
B60W 10/06	B60W 10/08	(51) H04L 29/06		(11) 3 741 976	
B60W 10/26	B60W 10/30	(11) 3 738 380		(51) F02D 41/02	F02D 13/02
B60W 20/13	B60W 20/20	(51) H04W 72/12	H04L 1/08	F02D 41/14	F02D 41/30
B60W 20/40	B60W 20/10	H04L 1/00	H04L 1/16	(11) 3 741 987	
B60W 30/188	B60K 17/14	H04L 1/18	H04W 72/02	(51) F02M 35/02	F02M 35/10
B60K 17/356	B60K 6/442	H04W 76/11	H04W 72/04	(11) 3 742 084	
B60K 6/52	B60L 50/61	(11) 3 738 523		(51) F25B 41/00	C09K 5/04
(11) 3 736 153		(51) A61B 17/072		F24F 1/26	F25B 1/00
(51) B60K 6/44	B60W 20/20	(11) 3 738 604		F25B 9/00	F25B 49/02
B60W 10/06	B60W 10/08	(51) A61K 38/18	A61K 35/19	(11) 3 742 196	
B60W 10/00	B60W 10/02	G01N 33/49	A61K 33/06	(51) G01S 7/02	G01S 13/26
B60W 10/26	B60W 20/11	A61K 41/00	A61P 17/02	G01S 13/87	G01S 13/00
B60W 20/12	B60W 20/13	(11) 3 738 903		G01S 13/524	G01S 13/32
B60W 20/16	B60W 20/40	(51) B65D 65/40	B32B 7/05	(11) 3 742 405	
B60W 30/188	B60W 40/06	B32B 7/12	B32B 27/08	(51) G06T 19/00	
B60W 40/105	B60K 6/24	B32B 27/30	B32B 27/32	(11) 3 742 481	
B60K 6/40	B60K 6/442	B32B 27/36	B65D 30/24	(51) H01L 23/485	H01L 23/49
B60K 6/46	B60K 6/52	B65D 33/02	B65D 37/00	H01L 23/488	H01L 21/60
(11) 3 736 449		B65D 75/00	B65D 75/58	(11) 3 742 589	
(51) F04D 29/30	F04D 29/28	(11) 3 739 319		(51) H02K 7/10	H02K 1/22
F04D 29/66		(51) G01M 17/02	G01M 1/04	H02K 7/08	
(11) 3 736 483		(11) 3 739 335		(11) 3 742 624	
(51) F16M 11/04		(51) G01N 33/12	A23B 4/16	(51) H04B 7/0413	H04L 25/06
(11) 3 736 653		A23B 4/00	A23L 13/70	H04L 27/38	H04J 1/00
(51) G05D 3/20	G03B 17/56	(11) 3 739 494		H04L 25/03	H04L 1/00
(11) 3 736 902		(51) G06F 30/23	G06F 30/27	(11) 3 742 660	
(51) H01M 10/42		G16C 10/00	G16C 60/00	(51) H04N 21/426	H04N 21/438
(11) 3 736 903		H01M 6/18		(11) 3 742 691	
(51) H01M 10/42		(11) 3 739 573		(51) H04L 27/22	H04B 17/309
(11) 3 736 996		(51) G10L 15/10	G10L 15/24	H04B 1/10	H04L 7/04
(51) H04B 5/00	A01L 1/00	G06T 7/70		H04L 25/02	H04J 11/00

(11) 3 742 778		(11) 3 745 801		(11) 3 756 225	
(51) <i>H04W 16/02</i>	<i>H04W 28/00</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 28/04</i>	(51) <i>H01L 29/739</i>	<i>H01L 29/78</i>
<i>H04W 76/23</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 48/12</i>	<i>H01L 29/16</i>	<i>H01L 29/10</i>
<i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 92/18</i>			<i>H01L 21/331</i>	<i>H01L 29/165</i>
		(11) 3 747 486		<i>H01L 21/336</i>	
(11) 3 742 808		(51) <i>A61M 5/19</i>	<i>A61M 5/24</i>	(11) 3 756 348	
(51) <i>H04W 36/18</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>A61M 5/315</i>	<i>A61J 1/20</i>	(51) <i>G06T 9/00</i>	<i>H04N 19/597</i>
		<i>A61J 1/06</i>			
(11) 3 742 809		(11) 3 748 249		(11) 3 756 481	
(51) <i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 36/08</i>	(51) <i>F24F 11/74</i>	<i>F24F 11/79</i>	(51) <i>A24F 40/10</i>	<i>A24F 40/40</i>
<i>H04W 36/00</i>		<i>F24F 11/62</i>			
(11) 3 742 841		(11) 3 748 284		(11) 3 756 624	
(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>G01B 11/02</i>	<i>G01B 11/04</i>	(51) <i>A61F 2/30</i>	<i>C09D 5/14</i>
		<i>G01D 5/347</i>		<i>C09D 7/61</i>	<i>A61L 27/32</i>
(11) 3 742 845	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 748 742		(11) 3 757 147	
(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>H01M 4/48</i>	<i>H01M 4/36</i>	(51) <i>C08G 59/20</i>	<i>C08G 59/14</i>
		<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/04</i>	<i>C08G 59/24</i>	<i>C08G 59/50</i>
(11) 3 742 857	<i>H04W 74/08</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/02</i>	(11) 3 757 302	
(51) <i>H05K 13/02</i>	<i>B65G 1/137</i>	(11) 3 748 792		(51) <i>E03C 1/04</i>	
<i>H05K 13/04</i>		(51) <i>H02B 13/045</i>	<i>H02B 13/075</i>	(11) 3 757 352	
		<i>H02B 13/035</i>		(51) <i>F01D 5/20</i>	<i>B22C 9/10</i>
(11) 3 742 879		(11) 3 748 966		(11) 3 757 817	
(51) <i>H05K 13/04</i>	<i>H04B 10/079</i>	(51) <i>H04N 19/103</i>	<i>H04N 19/107</i>	(51) <i>G06F 16/583</i>	<i>G06F 3/048</i>
<i>H04L 12/26</i>		<i>H04N 19/157</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>G06N 3/02</i>	
(11) 3 742 880		(11) 3 750 413		(11) 3 757 859	
(51) <i>H05K 13/08</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>A24F 40/20</i>	<i>A24F 40/40</i>	(51) <i>G06F 21/79</i>	<i>G06F 12/14</i>
<i>G06K 9/62</i>	<i>G06F 3/048</i>	<i>A24F 40/53</i>			
(11) 3 743 194		(11) 3 750 415		(11) 3 758 181	
(51) <i>B01D 53/00</i>		(51) <i>A24F 40/20</i>		(51) <i>H02H 9/00</i>	<i>H02H 7/04</i>
				<i>H01J 21/00</i>	
(11) 3 743 255		(11) 3 750 416		(11) 3 758 327	
(51) <i>B29C 33/30</i>	<i>B29C 64/245</i>	(51) <i>A24F 40/20</i>	<i>A24F 40/95</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	
<i>B29C 64/386</i>	<i>B29C 64/40</i>				
<i>B28B 7/02</i>	<i>G05B 19/4099</i>	(11) 3 751 047		(11) 3 758 366	
<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 50/00</i>	(51) <i>D06M 15/21</i>	<i>B60J 7/10</i>	(51) <i>H04N 5/374</i>	<i>H04N 5/225</i>
<i>G01B 5/00</i>	<i>G01B 5/207</i>	<i>B63B 17/02</i>	<i>D03D 13/00</i>	<i>H04N 5/369</i>	<i>H04N 17/00</i>
<i>G01B 21/20</i>		<i>D06N 3/00</i>	<i>D06N 5/00</i>	<i>G01R 19/165</i>	<i>H04N 5/232</i>
		<i>D06N 7/00</i>	<i>E04D 5/02</i>		
(11) 3 744 377		<i>D04B 21/16</i>	<i>D04H 3/115</i>	(11) 3 761 459	
(51) <i>A61M 16/16</i>				(51) <i>H01R 13/52</i>	<i>H01R 35/02</i>
(11) 3 744 910		(11) 3 751 441		(11) 3 761 588	
(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>A01B 1/00</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/60</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>A01G 23/00</i>	<i>B66C 23/90</i>	<i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 21/12</i>	<i>G06F 21/62</i>	
<i>E02F 9/26</i>					
(11) 3 745 044		(11) 3 751 940		(11) 3 761 609	
(51) <i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 13/15</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>F24F 1/0011</i>	<i>F24F 13/14</i>				
<i>F24F 1/0047</i>	<i>F24F 1/0014</i>	(11) 3 753 352	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 761 627	
		(51) <i>H04W 74/00</i>		(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/262</i>
		<i>H04L 29/08</i>			
(11) 3 745 053		(11) 3 753 422			
(51) <i>F25B 47/02</i>	<i>F25B 5/02</i>	(51) <i>A24D 3/04</i>			
<i>F25B 6/02</i>	<i>F25B 41/04</i>				
<i>F25B 49/02</i>		(11) 3 754 024			
		(51) <i>C12N 15/70</i>	<i>C12N 15/77</i>		
(11) 3 745 403		<i>C12N 15/81</i>	<i>C12P 13/04</i>	(11) 3 674 329	<i>(51) C08F 2/44</i>
(51) <i>G11C 7/24</i>	<i>G11C 13/00</i>	<i>C12N 9/10</i>	<i>C12N 9/12</i>	(22) 20.07.2018	
<i>G06F 21/55</i>	<i>G06F 21/75</i>				
<i>G06F 21/79</i>		(11) 3 754 699			
		(51) <i>B23K 35/30</i>	<i>H01L 21/50</i>		
(11) 3 745 527		<i>H01L 23/10</i>			
(51) <i>H01P 1/18</i>	<i>H01P 11/00</i>				
<i>H01Q 3/36</i>		(11) 3 754 930			
		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/00</i>		
(11) 3 745 765					
(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 52/02</i>	(11) 3 755 082			
		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 16/14</i>		
(11) 3 745 775		<i>H04W 74/08</i>			
(51) <i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 36/00</i>				

I.12(3)

- Anmeldetag
- Date of filing
- Date de dépôt

I.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 436 085** (51) **H01Q 15/00**
(30) 29.05.2009 US 47538309

(11) **2 455 003** (51) **A61B 17/04**
(30) 23.11.2010 US 416562 P
23.12.2010 US 977154
23.12.2010 US 977146
26.08.2011 US 201113218810

(11) **2 706 095** (51) **C08L 83/04**
(30) 04.05.2011 KR 20110042395

(11) **3 390 441** (51) **C07K 16/10**
(30) 15.12.2015 US 201562267652 P

(11) **3 647 903** (51) **G06F 1/3231**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 651 333** (51) **H02M 3/325**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 707 805** (51) **H02K 5/04**
(30) 06.11.2017 FR 1701155

(11) **3 737 588** (51) **B60R 16/02**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 756 776** (51) **B09B 3/00**
(30) 28.06.2019 SE 1930228

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 131 476** (51) **H02K 5/24**
(84) DE FR

(11) **2 442 412** (51) **H01S 3/139**
(84) DE FR GB PL

(11) **2 726 828** (51) **G01F 23/288**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 728 098** (51) **E05F 15/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 855 057** (51) **B22F 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 880 341** (51) **F16K 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 927 765** (51) **B23B 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 941 677** (51) **B23P 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 781** (51) **G05B 19/4099**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 783** (51) **B64F 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 725** (51) **A61C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 331 682** (51) **B29C 44/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 700** (51) **H01Q 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 834** (51) **C04B 28/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 782** (51) **H04L 12/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 328** (51) **A61B 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 815** (51) **H01L 23/498**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 247** (51) **G06F 3/0487**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 829** (51) **A61C 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 736** (51) **C08J 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 583** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 769** (51) **A22C 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 770** (51) **A22C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 088** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 548 919** (51) **G01S 7/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 187** (51) **H01M 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 492** (51) **A22C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 559 805** (51) **G06F 9/445**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 843** (51) **G08G 1/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 162** (51) **B21J 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 920** (51) **B29C 43/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 795** (51) **G16C 20/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 586 609** (51) **A01G 31/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 431** (51) **G06T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 361** (51) **A23L 33/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 593 000** (51) **F16C 33/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 593 515** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 597 281** (51) **B01D 15/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 599 077** (51) **B29C 64/112**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 599 509** (51) **G03B 21/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 599 528** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 599 813** (51) **A01D 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 600 581** (51) **A63F 13/77**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 603 403** (51) **A22C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 603 821** (51) **B05C 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 607 436** (51) **G06F 9/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 607 757** (51) **H04R 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 608 359** (51) **C08K 5/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 608 664** (51) **G01N 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 609 114** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 609 817** (51) **B65G 15/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 611 284** (51) **C22C 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 612 070** (51) **A47L 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 612 821** (51) **G01N 23/201**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 267** (51) **H05K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 300** (51) **A24D 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 117** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 694** (51) **A61K 31/202**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 617 227** (51) **C07K 16/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 617 447** (51) **F01C 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 617 792** (51) **G02F 1/163**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 288** (51) **H03M 13/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 619 421** (51) **F03B 13/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 620 227** (51) **B01D 53/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 816** (51) **B41J 19/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 710** (51) **H04N 13/156**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 712** (51) **H04N 19/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 424** (51) **C08L 33/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 002** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 198** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 625 516** (51) **G01B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 568** (51) **G01N 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 572** (51) **G01N 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 608** (51) **G02B 21/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 163** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 768** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 093** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 820** (51) **F01D 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 240** (51) **G06K 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 304** (51) **G07C 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 491** (51) **G06F 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 920** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 513** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 636 800** (51) **C23C 18/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 636 998** (51) **F23G 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 494** (51) **H01M 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 501** (51) **H01M 2/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 633** (51) **H04B 7/0456**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 638 111** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 684** (51) **A41D 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 029** (51) **B32B 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 210** (51) **C01F 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 771** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 641 735** (51) **A61K 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 012** (51) **B29C 64/255**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 137** (51) **B65F 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 442** (51) **E06B 9/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 675** (51) **G03G 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 055** (51) **H04M 1/725**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 333** (51) **H01G 4/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 645 247** (51) **B29C 64/255**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 645 290** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 645 400** (51) **B64G 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 646 120** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 646 811** (51) **A61C 3/025**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 647 502** (51) **E03C 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 647 659** (51) **F23G 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 647 981** (51) **G06F 21/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 039** (51) **G06F 16/901**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 234** (51) **H01M 10/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 658** (51) **A61B 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 954** (51) **B29C 64/329**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 967** (51) **B32B 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 018** (51) **B60R 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 970** (51) **A61B 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 218** (51) **B32B 27/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 650 393** (51) **B66B 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 043** (51) **G06F 21/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 852** (51) **H02M 7/539**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 139** (51) **A61B 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 195** (51) **A61K 6/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 178** (51) **G06F 9/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 207** (51) **G06F 16/901**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 873** (51) **A61C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 922** (51) **A61K 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 923** (51) **A61K 6/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 924** (51) **A61K 6/083**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 925** (51) **A61K 6/083**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 237** (51) **B29C 64/329**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 252** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 655 573** (51) **D01H 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 823** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 837** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 509** (51) **B25F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 763** (51) **C07D 209/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 939** (51) **E04B 1/343**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 385** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 562** (51) **H01L 51/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 721** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 065** (51) **A61C 5/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 259** (51) **B01D 61/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 357** (51) **B29C 64/329**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 946** (51) **G01R 33/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 972** (51) **G02B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 029** (51) **G06F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 413** (51) **A01B 63/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 423** (51) **A01D 45/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 424** (51) **A01D 45/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 425** (51) **A01D 57/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 426** (51) **A01D 69/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 427** (51) **A01D 75/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 429** (51) **A01D 80/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 455** (51) **A43B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 468** (51) **A47B 47/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 483** (51) **A47L 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 499** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 500** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 530** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 538** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 545** (51) **A61C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 548** (51) **A61C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 659 549** (51) **A61C 13/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 659 553** (51) **A61F 2/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 558** (51) **A61F 2/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 659 564** (51) **A61F 13/551**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 568** (51) **A61G 7/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 659 569** (51) **A61G 13/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 659 574** (51) **A61K 6/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 659 575** (51) **A61K 6/083**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 659 598** (51) **A61K 31/395**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 604** (51) **A61K 31/485**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 608** (51) **A61K 31/59**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 659 613** (51) **A61K 35/74**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 659 614** (51) **A61K 35/768**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 619** (51) **A61K 38/43**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 621** (51) **A61K 39/395**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 659 622** (51) **A61K 39/395**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 623** (51) **A61K 39/395**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 627** (51) **A61K 47/59**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 630** (51) **A61L 15/38**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 638** (51) **A61M 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 652** (51) **A61M 5/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 659 653** (51) **A61M 5/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 663** (51) **A61M 25/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 671** (51) **A61N 1/40**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 659 680** (51) **A63B 69/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 686** (51) **B01D 3/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 659 701** (51) **B01J 8/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 659 702** (51) **B01J 8/38**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 659 711** (51) **B05B 1/34**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 659 722** (51) **B21B 45/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 659 734** (51) **B23D 65/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 735** (51) **B23K 9/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 736** (51) **B23K 11/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 741** (51) **B23P 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 747** (51) **B24B 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 754** (51) **B25F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 762** (51) **B26B 21/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 784** (51) **B29C 64/153**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 786** (51) **B29C 64/153**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 791** (51) **B29D 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 805** (51) **B32B 37/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 809** (51) **B41J 2/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 812** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 813** (51) **B41J 2/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 815** (51) **B44C 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 818** (51) **B60B 21/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 821** (51) **B60C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 825** (51) **B60C 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 827** (51) **B60C 11/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 831** (51) **B60C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 836** (51) **B60G 17/0165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 838** (51) **B60H 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 854** (51) **B60L 50/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 855** (51) **B60N 2/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 864** (51) **B60R 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 866** (51) **B60R 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 867** (51) **B60R 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 874** (51) **B60R 25/0215**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 887** (51) **B60W 40/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 891** (51) **B61B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 900** (51) **B62D 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 909** (51) **B64C 11/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 923** (51) **B64D 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 945** (51) **B65D 85/804**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 954** (51) **B66B 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 960** (51) **B66D 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 965** (51) **C01B 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 966** (51) **C01B 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 659 971** (51) **C01G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 980** (51) **C02F 1/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 006** (51) **C07D 251/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 009** (51) **C07D 401/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 010** (51) **C07D 401/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 660 015** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
MA _____

(11) **3 660 033** (51) **C07K 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 038** (51) **C07K 14/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 041** (51) **C07K 14/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 660 042** (51) **C07K 14/705**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 048** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 049** (51) **C07K 16/28**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

HR YU _____

(11) **3 660 050** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 660 065** (51) **C08G 18/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 076** (51) **C08G 69/40**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 660 080** (51) **C08J 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 083** (51) *C08J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 085** (51) *C08K 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 086** (51) *C08K 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 110** (51) *C09D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 116** (51) *C09D 183/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 117** (51) *C09D 183/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 118** (51) *C09D 183/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 134** (51) *C10M 125/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 136** (51) *C11D 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 137** (51) *C11D 3/386*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 660 141** (51) *C12N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 150** (51) *C12N 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 164** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 165** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 172** (51) *C12Q 1/6883*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 173** (51) *C21D 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 193** (51) *D06F 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 194** (51) *D06F 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 198** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 200** (51) *D06F 39/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 201** (51) *D06F 39/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 203** (51) *D06F 58/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 204** (51) *D06F 58/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 211** (51) *D21F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 215** (51) *E01C 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 218** (51) *E01F 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 219** (51) **E01F 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 221** (51) **E02D 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 241** (51) **E04F 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 251** (51) **E05F 15/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 255** (51) **E06B 3/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 257** (51) **E06B 3/663**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 259** (51) **E06B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 266** (51) **E21C 35/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 272** (51) **F01D 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 274** (51) **F01D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 275** (51) **F01D 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 279** (51) **F01D 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 287** (51) **F01N 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 289** (51) **F01N 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 295** (51) **F02C 7/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 297** (51) **F02D 19/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 302** (51) **F03D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 315** (51) **F04C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 331** (51) **F15B 13/043**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 332** (51) **F15B 13/043**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 333** (51) **F15B 13/043**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 334** (51) **F15B 13/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 344** (51) **F16C 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 350** (51) **F16G 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 362** (51) **F16J 15/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 363** (51) **F16J 15/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 365** (51) **F16K 11/07**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 368** (51) **F16K 31/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 373** (51) **F16L 5/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 384** (51) **F21K 9/64**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 394** (51) **F21V 8/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 399** (51) **F23N 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 401** (51) **F23R 3/42**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 403** (51) **F24C 7/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 412** (51) **F24F 11/62**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 428** (51) **F25D 23/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 434** (51) **F28D 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 445** (51) **G01B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 453** (51) **G01C 21/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 469** (51) **G01F 1/66**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 471** (51) **G01F 1/72**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 484** (51) **G01N 3/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 493** (51) **G01N 21/88**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 503** (51) **G01N 30/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 518** (51) **G01N 35/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 519** (51) **G01P 15/097**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 525** (51) **G01R 31/316**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 526** (51) **G01R 31/3185**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 529** (51) **G01R 31/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 531** (51) **G01R 35/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 533** (51) **G01S 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 534** (51) **G01S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 568** (51) **G02B 7/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 570** (51) **G02B 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 586** (51) **G03B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 589** (51) **G03G 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 591** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 594** (51) **G03G 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 597** (51) **G05B 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 598** (51) **G05B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 604** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 605** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 606** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 613** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 619** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 639** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 643** (51) **G06F 3/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 652** (51) **G06F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 653** (51) **G06F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 674** (51) **G06F 9/448**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 675** (51) **G06F 9/455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 680** (51) **G06F 11/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 696** (51) **G06F 16/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 697** (51) **G06F 16/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 698** (51) **G06F 16/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 699** (51) **G06F 16/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 701** (51) **G06F 16/903**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 712** (51) **G06F 21/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 741** (51) **G06K 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 742** (51) **G06K 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 743** (51) **G06K 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 747** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 750** (51) **G06N 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 756** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 758** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 759** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 770** (51) **G06Q 20/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 772** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 773** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 774** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 782** (51) **G06T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 801** (51) **G08B 25/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 803** (51) **G08C 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 815** (51) **G08G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 817** (51) **G09F 9/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 823** (51) **G09G 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 827** (51) **G09G 3/3225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 828** (51) **G09G 3/3225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 831** (51) **G09G 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 844** (51) **G10L 19/008**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 851** (51) **G16B 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 858** (51) **G16H 30/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 867** (51) *G21F 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 880** (51) *H01H 71/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 885** (51) *H01L 21/285*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 907** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 920** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 924** (51) *H01L 29/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 940** (51) *H01M 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 948** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 949** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 951** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 976** (51) *H01P 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 977** (51) *H01P 1/208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 995** (51) *H02G 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 660 996** (51) *H02G 15/013*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 661 008** (51) *H02J 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 661 009** (51) *H02J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 661 011** (51) *H02J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 661 014** (51) *H02J 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 661 015** (51) *H02J 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 035** (51) *H02K 55/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 661 037** (51) *H02M 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 661 048** (51) *H02P 29/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 661 051** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 054** (51) *H03F 3/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 661 058** (51) *H03L 7/089*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 661 059** (51) **H03M 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 065** (51) **H04B 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 071** (51) **H04B 7/02**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 104** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 112** (51) **H04L 7/02**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 661 114** (51) **H04L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 121** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 123** (51) **H04L 12/18**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 661 126** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 661 127** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 131** (51) **H04L 12/413**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 136** (51) **H04L 12/801**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 141** (51) **H04L 12/935**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 154** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 661 155** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 661 164** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 166** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 168** (51) **H04L 29/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 661 182** (51) **H04N 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 661 186** (51) **H04N 5/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 661 190** (51) **H04N 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 661 198** (51) **H04N 9/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 661 199** (51) **H04N 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 204** (51) **H04N 19/139**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 207** (51) **H04N 19/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 217** (51) **H04N 21/2343**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 661 225** (51) **H04N 21/6405**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 661 227** (51) **H04R 1/10**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
- (11) **3 661 231** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 661 242** (51) **H04W 12/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 245** (51) **H04W 12/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 249** (51) **H04W 16/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 661 302** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 304** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 307** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 661 309** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 333** (51) **H05B 47/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 661 368** (51) **A23J 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 497** (51) **A61K 31/365**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 671** (51) **H04N 19/91**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 733** (51) **A01C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 662 734** (51) **A01C 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 662 735** (51) **A01C 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 662 739** (51) **A01D 57/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 662 749** (51) **A01M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 662 751** (51) **A01N 43/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 753** (51) **A21C 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 662 764** (51) **A23L 29/231**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 768** (51) **A24F 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 662 773** (51) **A41D 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 662 775** (51) **A42B 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 662 790** (51) **A47F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 662 799** (51) **A47J 43/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 803** (51) **A47L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 662 811** (51) **A61B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 662 814** (51) **A61B 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 817** (51) **A61B 5/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 662 824** (51) **A61B 5/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 662 828** (51) **A61B 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 662 833** (51) **A61B 5/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 837** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 662 843** (51) **A61B 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 662 845** (51) **A61B 17/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 847** (51) **A61B 17/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 662 851** (51) **A61B 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 662 860** (51) **A61B 90/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 662 880** (51) **A61J 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 896** (51) **A61K 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 899** (51) **A61K 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 902** (51) **A61K 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 662 912** (51) **A61K 31/7125**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 662 915** (51) **A61K 35/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 923** (51) **A61K 38/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 662 924** (51) **A61K 38/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 928** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 931** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 662 933** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 941** (51) **A61M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 943** (51) **A61M 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 950** (51) **A61M 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 952** (51) **A61M 16/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 662 953** (51) **A61M 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 662 965** (51) **A61M 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 966** (51) **A61M 39/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 967** (51) **A61M 39/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 976** (51) **A62C 37/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 662 985** (51) **B01D 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 662 987** (51) **B01D 53/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 031** (51) **B23K 26/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 663 037** (51) **B23Q 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 663 039** (51) **B24B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 048** (51) **B25C 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 055** (51) **B26B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 056** (51) **B26B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 069** (51) **B29C 48/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 079** (51) **B30B 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 080** (51) **B31B 70/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 100** (51) **B60B 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 127** (51) **B60N 2/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 130** (51) **B60N 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 139** (51) **B60R 21/217**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 156** (51) **B61C 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 158** (51) **B61D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 162** (51) **B61L 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 171** (51) **B62D 33/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 181** (51) **B62M 6/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 195** (51) **B64C 25/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 208** (51) **B64D 37/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 211** (51) **B64F 5/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 214** (51) **B65B 41/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 251** (51) **B66C 13/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 256** (51) **B67D 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 258** (51) **C01B 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 294** (51) **C07D 471/04**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 663 296** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 663 300** (51) **C07F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 663 301** (51) **C07F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 317** (51) **C07K 16/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 320** (51) **C07K 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 331** (51) **C08J 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 336** (51) **C08J 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 346** (51) **C08K 5/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 377** (51) **C09K 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 382** (51) **C10M 135/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 395** (51) **C12N 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 396** (51) **C12N 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 408** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 414** (51) **C12Q 1/6883**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 435** (51) **C23C 22/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 437** (51) **C25B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 443** (51) **D01G 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 444** (51) **D01H 1/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 463** (51) **D21F 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 467** (51) **E01F 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 471** (51) **E03C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 472** (51) **E03C 1/298**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 474** (51) **E04B 1/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 476** (51) **E04B 1/98**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 663 480** (51) **E04F 10/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 482** (51) **E04F 15/02**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 663 484** (51) **E04G 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 489** (51) **E05B 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 494** (51) **E05B 85/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 499** (51) **E06B 3/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 504** (51) **E21B 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 663 512** (51) **E21B 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 663 590** (51) **F04F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 515** (51) **F01D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 541** (51) **F01D 25/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 591** (51) **F16B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 663 519** (51) **F01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 548** (51) **F01N 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 606** (51) **F16F 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 663 522** (51) **F01D 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 549** (51) **F01N 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 620** (51) **F16K 31/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 663 552** (51) **F01N 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 626** (51) **F16L 59/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 523** (51) **F01D 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 663 527** (51) **F01D 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 553** (51) **F01N 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 641** (51) **F21S 43/239**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 663 529** (51) **F01D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 563** (51) **F02C 7/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 646** (51) **F23D 14/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 663 538** (51) **F01D 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 577** (51) **F04B 9/123**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 674** (51) **F25B 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 663 690** (51) **F28D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 540** (51) **F01D 25/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 663 578** (51) **F04B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 699** (51) **F41G 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 703** (51) **F42B 12/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 705** (51) **G01B 9/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 706** (51) **G01B 11/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 714** (51) **G01C 11/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 663 720** (51) **G01C 21/34**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 728** (51) **G01F 1/66**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 729** (51) **G01F 15/18**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 663 731** (51) **G01H 5/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 745** (51) **G01N 21/11**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 663 749** (51) **G01N 23/046**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 758** (51) **G01N 33/48**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 663 759** (51) **G01N 33/487**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA _____

(11) **3 663 764** (51) **G01N 33/68**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 663 766** (51) **G01N 35/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 663 769** (51) **G01P 3/66**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 777** (51) **G01R 19/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 792** (51) **G01S 7/481**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 793** (51) **G01S 7/486**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 663 802** (51) **G01S 17/89**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 808** (51) **G02B 1/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 813** (51) **G02B 5/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 838** (51) **G02C 7/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 845** (51) **G02F 1/1345**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 663 854** (51) **G03F 1/62**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 860** (51) **G03G 15/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 867** (51) **G04B 17/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 663 874** (51) **G05B 17/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 664 036** (51) **G06T 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 038** (51) **G06T 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 042** (51) **G07C 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 043** (51) **G07C 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 044** (51) **G07C 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 045** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 048** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 051** (51) **G07D 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 052** (51) **G07F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 063** (51) **G08G 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 086** (51) **G10L 19/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 090** (51) **G10L 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 097** (51) **G16H 30/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 099** (51) **G16H 40/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 111** (51) **H01G 4/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 122** (51) **H01J 37/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 148** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 150** (51) **H01L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 158** (51) **H01L 31/0236**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 664 239** (51) **H02H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 241** (51) **H02J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 244** (51) **H02J 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 265** (51) **H02K 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 267** (51) **H02M 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 268** (51) **H02M 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 270** (51) **H02M 3/335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 294** (51) **H03K 17/082**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 298** (51) **H03K 19/17784**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 303** (51) **H04B 1/713**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 664 305** (51) **H04B 3/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 321** (51) **H04B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 325** (51) **H04J 14/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 332** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 352** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 380** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 381** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 386** (51) **H04L 12/707**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 387** (51) **H04L 12/835**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 406** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 407** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 409** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 410** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 413** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 417** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 459** (51) **H04N 21/422**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 515** (51) **H04W 40/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 522** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 573** (51) **H04W 88/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 584** (51) **H05B 47/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 664 810** (51) **A61K 31/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 839** (51) **A61K 39/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 991** (51) **B29C 64/329**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 372** (51) **F01N 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 484** (51) **G01P 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 526** (51) **G02B 27/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 554** (51) **G06F 3/0354**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 571** (51) **G06F 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 710** (51) **H01F 27/29**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 075** (51) **A01N 65/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 666 078** (51) **A22C 21/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 125** (51) **A47B 88/956**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 666 170** (51) **A61B 3/113**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 666 192** (51) **A61B 6/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 666 193** (51) **A61B 8/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 666 210** (51) **A61B 34/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 666 220** (51) **A61C 5/70**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 666 223** (51) **A61C 7/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 666 256** (51) **A61K 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 666 276** (51) **A61K 31/5685**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 666 302** (51) **A61M 1/00**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 666 319** (51) **A61M 16/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 666 381** (51) **B01L 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 666 397** (51) **B05B 15/65**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 666 411** (51) **B21D 28/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 666 433** (51) **B23B 51/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 666 447** (51) **B23K 26/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 666 452** (51) **B23K 35/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 666 460** (51) **B24C 1/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 666 461** (51) **B24D 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 666 465** (51) **B25B 21/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 666 469** (51) **B25C 1/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 666 499** (51) **B29C 59/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 511** (51) **B29D 30/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 666 520** (51) **B32B 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 666 533** (51) **B41J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 666 567** (51) **B60J 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 666 603** (51) **B60R 21/207**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 666 631** (51) **B62K 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 666 632** (51) **B62K 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 666 764** (51) **C07D 307/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 796** (51) **C07K 16/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 666 797** (51) **C07K 16/40**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **3 666 883** (51) **C12M 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 667 005** (51) **E05D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 667 054** (51) **F02M 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 667 087** (51) **F04D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 667 089** (51) **F04D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 667 090** (51) **F04D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 667 130** (51) **F16H 63/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 667 143** (51) **F16L 11/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 667 169** (51) **F23R 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 667 176** (51) **F24C 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 667 182** (51) **F24D 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 667 208** (51) **F25D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 667 218** (51) **F26B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 667 235** (51) **G01C 21/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 667 241** (51) **G01D 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 667 242** (51) **G01D 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 667 243** (51) **G01D 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 244** (51) **G01D 4/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 245** (51) **G01D 4/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 246** (51) **G01D 4/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 249** (51) **G01D 5/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 261** (51) **G01F 23/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 267** (51) **G01H 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 313** (51) **G01N 29/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 334** (51) **G01R 15/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 357** (51) **G01S 7/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 361** (51) **G01S 7/481**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 362** (51) **G01S 7/497**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 364** (51) **G01S 7/52**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 377** (51) **G02B 6/38**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 404** (51) **G02F 1/1333**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 410** (51) **G03B 17/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 441** (51) **G05B 19/042**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 478** (51) **G06F 3/044**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 667 480** (51) **G06F 3/0481**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 500** (51) **G06F 9/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 501** (51) **G06F 9/54**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 513** (51) **G06F 16/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 526** (51) **G06F 21/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 534** (51) **G06F 21/60**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 563** (51) **G06K 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 571** (51) **G06N 20/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 580** (51) **G06Q 10/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 606** (51) **G06T 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 629** (51) **G08B 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 630** (51) **G08B 13/196**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 659** (51) **G10K 11/178**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 670** (51) **G11C 16/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 681** (51) **H01B 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 686** (51) **H01F 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 698** (51) **H01J 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 727** (51) **H01L 27/144**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 757** (51) **H01M 2/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 812** (51) **H01Q 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 813** (51) **H01Q 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 817** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 829** (51) **H01R 12/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 878** (51) **H02K 41/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 885** (51) **H02M 3/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 886** (51) **H02M 3/156**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 890** (51) **H02M 5/458**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 940** (51) **H04B 7/0456**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 668 019** (51) **H04L 12/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 668 045** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 668 046** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 668 062** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 122** (51) **H04S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 245** (51) **H04W 74/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 510** (51) **A61K 31/454**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 588** (51) **A61N 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 668 702** (51) **B29C 64/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 668 736** (51) **B60K 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 668 998** (51) **C12Q 1/6841**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 065** (51) **F02M 35/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 066** (51) **F02M 35/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 067** (51) **F02M 35/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 183** (51) **G01N 27/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 311** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 312** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 363** (51) **G11C 16/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 365** (51) **G11C 16/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 492** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 655** (51) **A21B 1/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 669 725** (51) **A47J 47/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 669 737** (51) **A47L 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 669 744** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 669 746** (51) **A61B 1/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 669 751** (51) **A61B 3/103**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 669 808** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 831** (51) **A61F 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 669 838** (51) **A61F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 669 841** (51) **A61F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 843** (51) **A61F 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 669 844** (51) **A61F 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 669 899** (51) **A61L 15/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 669 908** (51) **A61M 5/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 669 919** (51) **A61M 16/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 669 982** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 000** (51) **B05B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 003** (51) **B05D 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 670 016** (51) **B21D 5/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 670 068** (51) **B23Q 1/03**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 670 071** (51) **B23Q 11/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 670 236** (51) **B60K 37/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 670 255** (51) **B60N 3/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 670 290** (51) **B61F 19/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 670 310** (51) **B62J 6/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 670 322** (51) **B63H 21/21**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 670 349** (51) **B64D 27/24**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 670 406** (51) **B65G 65/23**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 670 459** (51) **C03C 3/083**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 670 466** (51) **C03C 27/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 670 506** (51) **C07D 401/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 670 592** (51) **C08K 5/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 670 593** (51) **C08K 5/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 670 597** (51) **C08K 7/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 670 618** (51) **C09D 175/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 670 678** (51) **C21C 1/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 670 679** (51) **C21D 7/13**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 670 681** (51) **C21D 7/13**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 670 765** (51) **E03B 7/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 670 785** (51) **E04G 5/16**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 670 859** (51) **F02B 33/36**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 670 949** (51) **F16C 41/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 671 004** (51) **F16N 3/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 671 014** (51) **F21S 41/148**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 671 019** (51) **F21S 43/237**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 074** (51) **F25B 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 080** (51) **F25D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 105** (51) **G01B 5/004**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 163** (51) **G01L 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 203** (51) **G01N 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 220** (51) **G01N 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 227** (51) **G01R 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 228** (51) **G01R 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 252** (51) **G01S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 261** (51) **G01S 7/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 272** (51) **G01S 15/93**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 273** (51) **G01S 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 278** (51) **G01S 17/89**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 300** (51) **G02B 6/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 376** (51) **G05B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 401** (51) **G05G 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 418** (51) **G06F 3/0485**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 448** (51) **G06F 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 481** (51) **G06F 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 512** (51) **G06F 21/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 627** (51) **G09G 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 633** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD _____
- (11) **3 671 665** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 706** (51) **G09G 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 773** (51) **H01F 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 784** (51) **H01H 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 671 789** (51) **H01H 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 671 794** (51) **H01H 33/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 671 800** (51) **H01H 71/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 671 820** (51) **H01L 21/67**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 856** (51) **H01L 29/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 671 900** (51) **H01M 2/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 671 957** (51) **H01Q 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 671 967** (51) **H01R 12/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 671 977** (51) **H01R 24/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 671 980** (51) **H01R 43/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 671 987** (51) **H02B 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 671 988** (51) **H02B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 671 989** (51) **H02B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 671 990** (51) **H02B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 671 999** (51) **H02G 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 672 000** (51) **H02G 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 672 018** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 672 059** (51) **H02P 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 672 172** (51) **H04L 12/851**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 672 262** (51) **H04N 21/431**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 672 315** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 672 326** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 328** (51) **H04W 36/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 354** (51) **H04W 84/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 672 355** (51) **H04W 84/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 672 359** (51) **H04W 88/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 672 373** (51) **H05B 37/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 672 375** (51) **H05B 45/31**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 672 458** (51) **A47J 37/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 672 459** (51) **A47J 37/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 672 608** (51) **A61K 36/18**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 672 610** (51) **A61K 36/88**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 672 702** (51) **A63F 7/24**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 672 761** (51) **B25J 11/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 673 083** (51) **C12Q 1/6825**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 673 137** (51) **E06B 3/67**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 673 154** (51) **F01D 17/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 673 186** (51) **F16F 7/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 673 237** (51) **G01C 21/32**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 673 248** (51) **G01J 3/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 673 383** (51) **G06F 16/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 673 427** (51) **G06Q 10/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 673 512** (51) **H01L 27/32**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 673 560** (51) **H02J 50/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 673 759** (51) **A43B 5/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 673 811** (51) **A61B 8/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 673 929** (51) **A61M 1/16**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 674 037** (51) **B25B 27/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 674 103** (51) **B60B 35/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 674 107** (51) **B60C 19/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 674 111** (51) **B60D 5/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 674 118** (51) **B60J 7/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 674 124** (51) **B60K 11/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 674 162** (51) **B60W 50/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 674 200** (51) **B63B 27/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 674 204** (51) **B64C 3/26**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 674 221** (51) **B64D 45/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 230** (51) **B65D 77/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 308** (51) **C07F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 468** (51) **D06F 37/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 477** (51) **D06F 58/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 506** (51) **E06B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 517** (51) **F01D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 518** (51) **F01D 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 591** (51) **F16L 41/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 674** (51) **G01J 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 709** (51) **G01N 33/574**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 734** (51) **G01R 33/032**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 779** (51) **G02C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 865** (51) **G06F 3/048**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 866** (51) **G06F 3/0481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 867** (51) **G06F 3/0481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 873** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 874** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 880** (51) **G06F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 894** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 900** (51) **G06F 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 902** (51) **G06F 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 946** (51) **G06F 21/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 993** (51) **G06N 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 675 004** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 675 027** (51) **G06T 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 039** (51) **G06T 7/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 675 159** (51) **H01L 21/8234**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 675 172** (51) **H01L 27/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 675 261** (51) **H01M 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 425** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 675 442** (51) **H04L 25/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 675 455** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 675 460** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 505** (51) **H04N 21/2343**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 675 568** (51) **H04W 60/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 675 619** (51) **H05K 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 656** (51) **A23P 20/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 837** (51) **A61K 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MD

(11) **3 675 939** (51) **A61M 5/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 952** (51) **A61N 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 022** (51) **B05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 060** (51) **B25J 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 109** (51) **B60C 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 351** (51) **C09K 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 468** (51) **E05C 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 587** (51) **G01L 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 590** (51) **G01M 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 591** (51) **G01M 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 597** (51) **G01N 21/3504**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 604** (51) **G01N 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 751** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 846** (51) **G16B 20/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 863** (51) **H01J 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 904** (51) **H01M 10/6556**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 911** (51) **H01Q 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 948** (51) **H02N 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 949** (51) **H02N 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 055** (51) **H04W 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 077** (51) **H04W 72/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 152** (51) **A47F 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 294** (51) **A61M 5/178**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 329** (51) **B01D 61/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 677 359** (51) **B21D 43/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 371** (51) **B23K 11/11**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 677 386** (51) **B25F 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 391** (51) **B25J 9/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 677 412** (51) **B29C 70/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 677 445** (51) **B60C 15/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 446** (51) **B60C 15/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 538** (51) **B66C 13/46**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 677 539** (51) **B66D 5/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 677 554** (51) **C03B 23/055**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 677 601** (51) **C08F 2/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 652** (51) **C09D 11/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 691** (51) **C12Q 1/68**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 677 764** (51) **F02F 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 829** (51) **F21S 41/25**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 990** (51) **G06F 1/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 678 006** (51) **G06F 3/048**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 028** (51) **G06F 15/16**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **3 678 278** (51) **H02J 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 678 349** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 678 460** (51) **H05K 1/11**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 678 871** (51) **B41M 3/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 889** (51) **B60L 5/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 914** (51) **B60W 50/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 416** (51) **G02B 27/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 557** (51) **G08B 21/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 655** (51) **H04B 3/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 029** (51) **B05D 3/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 680 065** (51) **B24D 5/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 069** (51) **B25F 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 680 156** (51) **B62J 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 680 185** (51) **B65B 19/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 680 421** (51) **E04F 15/02**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 680 441** (51) **E06B 3/964**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 680 442** (51) **E06B 7/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 680 585** (51) **F25B 49/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 612** (51) **G01C 19/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 613** (51) **G01C 19/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 614** (51) **G01C 19/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 786** (51) **G06F 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 790** (51) **G06F 16/40**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 680 957** (51) **H01M 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 982** (51) **H01P 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 681 152** (51) **H04N 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 186** (51) **H04W 12/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 097** (51) **F01N 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 308** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 472** (51) **H01L 23/047**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 507** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 597** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 598** (51) **H04L 12/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 618** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 633** (51) **H04N 19/119**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 634** (51) **H04N 19/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 635** (51) **H04N 19/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 636** (51) **H04N 19/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 637** (51) **H04N 19/593**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 831** (51) **A61B 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 682 969** (51) **B01L 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 992** (51) **B23B 41/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 683 118** (51) **B61L 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 683 387** (51) **E05C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 683 444** (51) **F04C 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 683 680** (51) **G06F 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 683 705** (51) **G06F 21/56**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 683 963** (51) **H03F 1/56**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 683 971** (51) **H04B 3/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 684 027** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 684 069** (51) **H04Q 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 692** (51) **B64D 25/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 212** (51) **G02B 27/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 275** (51) **G06F 13/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 549** (51) **H04L 12/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 579** (51) **H04N 19/463**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 581** (51) **H04N 19/463**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 583** (51) **H04N 19/52**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 712** (51) **A47J 27/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 685 768** (51) **A61B 17/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 966** (51) **B25F 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 686 005** (51) **B32B 27/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 007** (51) **B32B 27/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 016** (51) **B41J 2/165**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 686 036** (51) **B60C 11/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 686 137** (51) **B65H 23/032**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 686 301** (51) **C22C 19/07**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 309** (51) **C22C 38/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 686 373** (51) **E04F 21/165**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 686 430** (51) **F04B 41/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 686 555** (51) **G01C 21/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 686 758** (51) **G06F 40/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 965** (51) **H01M 4/131**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 088** (51) **H04J 3/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 207** (51) **H04W 12/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 234** (51) **H04W 56/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 714** (51) **G06Q 40/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 842** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 991** (51) **H04N 19/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 994** (51) **H04N 21/262**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 159** (51) **A24C 5/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 689 620** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 644** (51) **B60C 11/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 690 005** (51) **C09K 17/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 690 155** (51) **E03D 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 691 037** (51) **H01R 4/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 691 071** (51) **H02J 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 342** (51) **H04W 48/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 691 438** (51) **A01D 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 439** (51) **A01F 12/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 440** (51) **A01G 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 443** (51) **A01J 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 445** (51) **A01K 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 447** (51) **A01K 67/027**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 450** (51) **A01N 33/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 452** (51) **A01N 43/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 454** (51) **A21C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 456** (51) **A21D 8/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 459** (51) **A23F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 460** (51) **A23F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 461** (51) **A23J 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 464** (51) **A23L 2/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 465** (51) **A23L 2/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 466** (51) **A23L 2/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 467** (51) **A23L 2/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 468** (51) **A23L 2/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 469** (51) **A23L 2/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 472** (51) **A23L 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 473** (51) **A23L 19/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 474** (51) **A23L 29/238**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- 668

- [illegible]

- [illegible]

675

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- (11) **3 693 013** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 033** (51) **A61L 31/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 040** (51) **A61M 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 096** (51) **B21D 22/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 097** (51) **B21D 51/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 099** (51) **B22C 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 101** (51) **B22F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 103** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 109** (51) **B22F 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 120** (51) **B23K 11/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 125** (51) **B23K 26/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 126** (51) **B23K 26/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 130** (51) **B23Q 17/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 161** (51) **B32B 27/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 164** (51) **B33Y 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 166** (51) **B33Y 50/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 183** (51) **B60B 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 214** (51) **B60N 2/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 230** (51) **B60R 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 231** (51) **B60R 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 232** (51) **B60R 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 238** (51) **B60W 10/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 239** (51) **B60W 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 283** (51) **B65D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 290** (51) **G06K 19/077**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 322** (51) **B66C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 329** (51) **B67C 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 343** (51) **C02F 1/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 344** (51) **C02F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 693 349** (51) **C04B 35/524**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 357** (51) **C07D 207/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 358** (51) **C07D 213/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **3 693 360** (51) **C07D 235/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 365** (51) **C07D 401/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MD
- (11) **3 693 368** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 371** (51) **C07D 487/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 373** (51) **C07D 498/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 374** (51) **C07D 499/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 399** (51) **C08C 19/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 402** (51) **C08F 291/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 411** (51) **C08L 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 413** (51) **C08L 83/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 415** (51) **C09B 61/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 416** (51) **C09D 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 421** (51) **C09D 133/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 422** (51) **C09D 201/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 423** (51) **C09D 201/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 424** (51) **C09D 201/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 425** (51) **C09D 201/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 426** (51) **C09D 201/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 427** (51) **C09D 201/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 431** (51) **C09J 7/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- KH
- (11) **3 693 435** (51) **C09J 133/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 444** (51) **C10G 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 456** (51) **C12N 5/0783**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 467** (51) **C12P 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 494** (51) **C23C 18/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 495** (51) **C23C 18/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 499** (51) **D04C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 539** (51) **E21B 43/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 565** (51) **F01D 25/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 574** (51) **F02C 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 577** (51) **F02C 7/236**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 584** (51) **F02D 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 604** (51) **F04C 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 693 608** (51) **F04D 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 614** (51) **F15B 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 625** (51) **F16C 33/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 641** (51) **F16K 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 661** (51) **F23C 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 677** (51) **F24F 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 678** (51) **F25B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 679** (51) **F25B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 693 729** (51) **G01N 29/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 762** (51) **G01V 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 768** (51) **G02B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 769** (51) **G02B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 774** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 775** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 783** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 788** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 791** (51) **G03B 21/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 793** (51) **G03F 7/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 798** (51) **G03F 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 807** (51) **G03G 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 812** (51) **G04R 60/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 826** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 851** (51) **G06F 9/445**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 860** (51) **G06F 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 693 864** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 865** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 885** (51) **G06F 21/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 917** (51) **G06Q 50/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 925** (51) **G06T 7/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 942** (51) **G08G 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 955** (51) **G10D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 961** (51) **G10L 19/008**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 965** (51) **G10L 21/0264**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 968** (51) **G11B 7/24024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 983** (51) **H01G 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 024** (51) **H01M 2/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 028** (51) **H01M 4/131**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 033** (51) **H01M 4/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 047** (51) **H01Q 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 056** (51) **H01R 12/91**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 060** (51) **H01R 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 066** (51) **H02H 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 087** (51) **H02K 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 095** (51) **H02M 7/487**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 098** (51) **H02M 7/49**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11)	3 694 110		(51)	H03M 7/30	
	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	3 694 122		(51)	H04J 3/16	
	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
		BA ME			
		KH MA MD TN			
(11)	3 694 155		(51)	H04L 12/28	
	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	3 694 199		(51)	H04M 9/02	
	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	3 694 205		(51)	H04N 7/18	
	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	3 694 211		(51)	H04N 19/31	
	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	3 694 216		(51)	H04N 21/431	
	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	3 694 217		(51)	H04N 21/431	
	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	3 694 221		(51)	H04R 1/10	
	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	3 694 224		(51)	H04R 7/02	
	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	3 694 225		(51)	H04R 7/02	
	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	3 694 246		(51)	H04W 16/18	
	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
		KH			
(11)	3 694 259		(51)	H04B 7/185	
	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	3 694 269		(51)	H04W 72/04	
	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	3 694 270		(51)	H04W 72/04	
	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	3 694 283		(51)	H04W 72/12	
	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	3 694 290		(51)	H04W 76/34	
	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	3 694 302		(51)	H05K 13/04	
	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	3 694 307		(51)	A01G 31/04	
	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	3 694 309		(51)	A01K 1/01	
	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	3 694 310		(51)	A01K 13/00	
	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			

- [illegible]

- 694

- [illegible]

- 697

- [illegible]

(11) **3 695 661** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 662** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 669** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 672** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 674** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 677** (51) **H04W 74/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 678** (51) **H04W 74/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 681** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 682** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 685** (51) **H05B 6/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 686** (51) **H05B 33/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 687** (51) **H05B 33/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 690** (51) **H05H 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 692** (51) **H05K 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 722** (51) **A01N 47/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 737** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 745** (51) **A45D 44/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 747** (51) **A47B 57/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 780** (51) **A61B 5/0408**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 791** (51) **A61B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 823** (51) **A61J 1/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 828** (51) **A61K 8/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 846** (51) **A61K 35/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 898** (51) **B01D 63/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 695 972** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 696 003** (51) **B60K 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 696 020** (51) **B60Q 1/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 696 021** (51) **B60Q 1/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 696 023** (51) **B60Q 3/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 696 027** (51) **B60R 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 696 038** (51) **B60W 30/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 696 040** (51) **B60W 40/068**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 696 154** (51) **C05C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 696 197** (51) **C08B 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 696 198** (51) **C08F 2/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 696 266** (51) **C12N 15/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 696 274** (51) **C12P 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 291** (51) **C22C 14/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 321** (51) **E01F 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 696 422** (51) **F04D 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 442** (51) **F16F 9/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 473** (51) **F24F 11/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 521** (51) **G01J 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 538** (51) **G01N 23/205**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 540** (51) **G01N 29/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 549** (51) **G01N 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 554** (51) **G01P 3/489**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 602** (51) **G02F 1/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 696 603** (51) **G02F 1/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 648** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 682** (51) **G06F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 683** (51) **G06F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 686** (51) **G06F 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 693** (51) **G06F 17/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 728** (51) **G06K 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 788** (51) **G08G 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 789** (51) **G08G 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 808** (51) **G10K 9/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 835** (51) **H01G 9/055**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 837** (51) **H01H 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 696 866** (51) **H01L 33/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 871** (51) **H01L 51/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 884** (51) **H01M 4/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 885** (51) **H01M 4/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 887** (51) **H01M 4/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 888** (51) **H01M 4/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 891** (51) **H01M 4/139**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 910** (51) **H01Q 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 696 921** (51) **H01R 13/631**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 945** (51) **H02J 50/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 023** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 032** (51) **H04L 12/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 697 052** (51) **H04L 29/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 697 070** (51) **H04M 11/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 697 076** (51) **H04N 5/225**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 697 123** (51) **H04W 24/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 697 125** (51) **H04W 24/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 697 140** (51) **H04W 52/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 697 148** (51) **H04W 72/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 697 164** (51) **H04W 74/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 697 687** (51) **B64C 39/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 698 461** (51) **H02N 1/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 698 627** (51) **A01M 1/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 698 881** (51) **B05B 1/16**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 698 885** (51) **B05B 9/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 698 915** (51) **B23P 6/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 698 936** (51) **B29C 45/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 699 019** (51) **B60L 50/50**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 699 112** (51) **B65G 1/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 699 363** (51) **E02F 3/76**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 699 376** (51) **E05B 47/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 699 546** (51) **G01B 11/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 699 555** (51) **G01D 5/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 700 160** (51) **H04L 29/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 701 830** (51) **A45D 34/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 701 875** (51) **A61B 8/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 702 370** (51) **C07K 16/26**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 702 453** (51) **C12N 15/09**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 702 454** (51) **C12N 15/09**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 702 531** (51) **E01C 11/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 702 863** (51) **G05B 23/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 702 887** (51) **G06F 1/3234**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 896** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 903** (51) **G06F 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 702 975** (51) **G06N 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 703 111** (51) **H01L 21/77**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 943** (51) **B32B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 973** (51) **B60N 2/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 704 394** (51) **F16D 41/064**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 704 435** (51) **F41A 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 704 436** (51) **F41A 9/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 704 667** (51) **G06T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 705 051** (51) **A61B 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 705 315** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 705 366** (51) **B60W 20/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 705 385** (51) **B62D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 705 591** (51) **C21D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 705 871** (51) **G01N 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 705 914** (51) **G01S 17/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 706 006** (51) **G06F 13/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 706 098** (51) **G08G 1/0962**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 706 113** (51) **G10H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 706 430** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 706 631** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 706 694** (51) **A61F 13/511**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN _____

(11) **3 707 009** (51) **B60B 30/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 707 403** (51) **F16D 55/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 315** (51) **B26D 1/547**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 708 317** (51) **B27B 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 708 482** (51) **B63H 25/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 708 512** (51) **B65D 47/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 709 438** (51) **H01Q 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 709 873** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 709 952** (51) **A61K 8/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 710 107** (51) **A61N 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 710 774** (51) **G01B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 711 068** (51) **G21B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 711 678** (51) **A61B 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 712 097** (51) **B65H 57/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 712 543** (51) **F25C 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 712 800** (51) **G06F 30/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 712 900** (51) **G16H 30/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 713 121** (51) **H04L 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 713 155** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 341** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 064** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 735** (51) **F24F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 825** (51) **G01N 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 975** (51) **G05B 19/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 162** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 717 081** (51) **A63B 24/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 718** (51) **E04G 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 964** (51) **C01B 3/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 447** (51) **G01C 21/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 466** (51) **G01K 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 505** (51) **G01P 15/093**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 628** (51) **G06F 3/147**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 154** (51) **H04W 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 226** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 720 911** (51) **C08L 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 029** (51) **E04G 7/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 779** (51) **A47L 13/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 721 994** (51) **B01J 27/199**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 818** (51) **G01R 1/073**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 722 937** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 961** (51) **G06F 13/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 722 997** (51) **G06K 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 723 233** (51) **H02J 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 723 394** (51) **H04W 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 724 112** (51) **B65H 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 725 202** (51) **A47L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 725 231** (51) **A61B 6/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 725 443** (51) **B23D 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 725 642** (51) **B62D 1/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 725 976** (51) **E04G 11/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 665** (51) **H01R 13/629**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 727 892** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 728 847** (51) **F04B 9/133**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 524** (51) **H01L 33/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **3 730 117** (51) **A61H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 350** (51) **B60R 16/037**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 730 365** (51) **B60W 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 730 385** (51) **B62D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 730 912** (51) **G01L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 730 913** (51) **G01L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 730 916** (51) **G01M 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 939** (51) **G01N 33/487**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 731 118** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 732 097** (51) **B63B 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 732 743** (51) **H01M 8/04029**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 732 975** (51) **A22C 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 733 037** (51) **A47L 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 733 384** (51) **B29C 65/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 733 620** (51) **C03C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 733 943** (51) **D04H 1/4382**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 734 945** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 735 008** (51) **H04W 4/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 736 026** (51) **A63B 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 736 602** (51) **G01S 7/481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 737 155** (51) **H04W 36/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 155** (51) **H01L 33/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 738 703** (51) **B23B 51/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 739 032** (51) **C12C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 739 503** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 739 709** (51) **H02H 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 740 554** (51) **C11D 1/83**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 555** (51) **C11D 1/83**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 614** (51) **B60P 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 741 615** (51) **B60P 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 741 780** (51) **C08C 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 741 853** (51) **C12N 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 742 249** (51) **G05D 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 742 251** (51) **G05F 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 742 523** (51) **H01M 2/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 742 550** (51) **H01Q 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 742 748** (51) **H04Q 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 742 850** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 395** (51) **C03C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 466** (51) **C08K 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 467** (51) **C08K 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 505** (51) **B29C 64/153**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 744 631** (51) **B64C 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 744 998** (51) **F16H 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 745 334** (51) **G06Q 10/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 745 637** (51) **H04L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 402** (51) **A61F 2/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 748 655** (51) **H01F 27/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 749 336** (51) **A61K 35/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 832** (51) **B65G 1/137**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 751 036** (51) **D03D 49/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 751 037** (51) **D03D 51/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 352** (51) **H04W 74/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 596** (51) **A61M 16/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 020** (51) **C12N 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA

(11) **3 754 782** (51) **H01Q 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 756 999** (51) **B64C 27/59**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 014** (51) **B64D 35/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 120** (51) **C07K 14/705**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 724** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 837** (51) **G06F 21/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 760 361** (51) **B23K 11/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 665 133** (51) **G06K 9/36**

- (54) • BILDKODIERUNGSVERFAHREN, BILD-DEKODIERUNGSVERFAHREN, BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-DEKODIERUNGSVORRICHTUNG, UND ZUGEHÖRIGES PROGRAMM
- PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE, APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE, ET PROGRAMME CORRESPONDANT

(11) **1 763 191** (51) **H04L 27/26**

- (54) • Verfahren zum Allokieren von Unterkanälen in einem mobilen Kommunikationssystem mit einem Mehrfachzugriffschema mit orthogonalen Frequenzen

(11) **1 858 565** (51) **A61M 1/00**

- (54) • IDENTIFIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZUGANGSPORT

(11) **2 031 079** (51) **C21D 9/46**

- (54) • TÔLE EN ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(11) **2 162 252** (51) **B22D 11/06**

- (54) • ALTERSHÄRTBARES, DÜNNES, GEGOSSENES STAHLBANDPRODUKT MIT MIKROLEGIERUNGSZUSÄTZEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- AN AGE HARDENED THIN CAST STRIP PRODUCT WITH MICROALLOY ADDITIONS, AND METHOD FOR MAKING THE SAME
- PRODUIT DURCI PAR VIEILLISSEMENT DE MINCE BANDE COULÉ AVEC AJOUTS DE MICRO-ALLIAGE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(11) **2 229 597** (51) **G01V 1/36**

- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG SEISMISCHER DATEN FÜR DÄMPFUNG VON OBERFLÄCHENMULTIPLÉN

(11) **2 240 981** (51) **H01R 13/11**

- (54) • ELEKTRISCHER ANSCHLUSS UND ELEKTRISCHES VERBINDERGEHÄUSE
- ELECTRICAL TERMINAL AND ELECTRICAL CONNECTOR HOUSING
- TERMINAL ÉLECTRIQUE ET BOÎTIER DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE

(11) **2 252 158** (51) **A23C 9/00**

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTES AUS KLEIE

(11) **2 287 399** (51) **D21H 21/42**

- (54) • Sicherheitsfaden enthaltend eine optisch variable Struktur
- Fil de sécurité comprenant une structure optiquement variable

(11) **2 331 018** (51) **A61F 2/24**

- (54) • Intraluminale Vorrichtung
- Intraluminal device
- Dispositif intraluminal

(11) **2 331 257** (51) **B01J 23/26**

- (54) • Fluorierter FluorierungskATALYSATOR UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES KATALYSATORS zur herstellung von fluorierten kohlenwasserstoffen
- Fluorinated FLUORINATION CATALYST AND PROCESS TO PRODUCE FLUORINATED HYDROCARBONS
- Catalyseur de fluoration fluoré et procede d'hydrocarbures fluorés

(11) **2 334 427** (51) **B01J 23/26**

- (54) • Fluorierter FluorierungskATALYSATOR UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES KATALYSATORS zur herstellung von fluorierten kohlenwasserstoffen
- Fluorinated FLUORINATION CATALYST AND PROCESS TO PRODUCE FLUORINATED HYDROCARBONS
- Catalyseur de fluoration fluoré et procede d'hydrocarbures fluorés.

(11) **2 348 531** (51) **H01L 29/786**

- (54) • DÜNNFILMTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- THIN FILM TRANSISTOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
- TRANSISTOR À COUCHE MINCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(11) **2 356 430** (51) **G01N 21/64**

- (54) • OPTISCHE EINZELMOLEKÜLSPEKTROSKOPIE IN FESTKÖRPERNANOPOREN IN EINEM ÜBERTRAGUNGSBASIERTEM ANSATZ
- SPECTROSCOPIE OPTIQUE À MOLÉCULE UNIQUE DANS DES NANOPORES À L'ÉTAT SOLIDE DANS UNE APPROCHE BASÉE SUR LA TRANSMISSION

(11) **2 359 983** (51) **B24B 39/00**

- (54) • Walzkörperführung mit separat austauschbarem Walzkörper sowie Walzwerkzeug
- Rolling body guide with separate replaceable rolling body and rolling tool
- Guidage de corps de laminage doté d'un corps de laminage échangeable séparément ainsi qu'un outil de laminage

(11) **2 398 182** (51) **H04L 9/06**

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SOFTWARECODES
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN CODE DE LOGICIEL

(11) **2 414 801** (51) **H01L 25/065**

- (54) • CHIPGEHÄUSE MIT GESTAPELTEN PROZESSOR- UND SPEICHERCHIPS
- CHIP PACKAGE WITH STACKED PROCESSOR AND MEMORY CHIPS
- BOÎTIER DE PUCES DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC PROCESSEUR ET PUCES DE MÉMOIRE EMPILES

(11) **2 422 782** (51) **A61P 25/00**

- (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON AMINOPYRIN-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
- METHODS OF USING SUSTAINED RELEASE AMINOPYRIDINE COMPOSITIONS
- UTILISATION DE COMPOSITIONS D'AMINOPYRIDINE À LIBÉRATION SOUTENUE

(11) **2 424 427** (51) **A61B 5/02**

- (54) • HOCHVERLÄSSLICHE VERZEHRBARE EREIGNISMARKER
- HIGHLY RELIABLE INGESTIBLE EVENT MARKERS
- MARQUEURS D'ÉVÈNEMENT COMESTIBLES À HAUTE FIABILITÉ

(11) **2 474 050** (51) **B06B 1/06**

- (54) • CONVERTISSEUR D'IMPÉDANCE ACOUSTIQUE MULTICOUCHE POUR TRANSDUCTEURS ULTRASONIQUES

(11) **2 476 199** (51) **H02P 7/00**

- (54) • ELEKTRISCH BETRIEBENE MASCHINE

(11) **2 476 200** (51) **H02P 7/00**

- (54) • ELEKTRISCH BETRIEBENE MASCHINE

(11) **2 477 229** (51) **H01L 31/18**

- (54) • Composite transparent conductors and methods of forming the same
- Conducteurs transparents composites et procédés de formation des susdits

(11) **2 514 928** (51) **F01D 25/16**

- (54) • KOMPRESSOREINLASSGEHÄUSE MIT INTEGRIERTEM LAGERGEHÄUSE
- COMPRESSOR INLET CASING WITH INTEGRAL BEARING HOUSING
- CARTER D'ADMISSION DE COMPRESSEUR AVEC UN LOGEMENT DE PALIER INTÉGRAL

(11) **2 523 738** (51) **B01D 15/08**

- (54) • STATISCHE UND DYNAMISCHE NADEL-DICHTUNGEN
- STATIC AND DYNAMIC NEEDLE SEALS
- JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ STATIQUES ET DYNAMIQUES POUR AIGUILLE

(11) **2 526 592** (51) **H01S 3/00**

- (54) • IN EINEM BREITEN BEREICH DURCHSTIMMBARER OPTISCHER PARAMETRISCHER OSZILLATOR

(11) **2 529 920** (51) **B29C 70/46**

- (54) • Procédé de fabrication d'un composant hybride ainsi ainsi qu'un revêtement destiné à être utilisé pendant la fabrication

(11) **2 534 382** (51) **F15D 1/06**

- (54) • PRODUKT FÜR STRÖMUNGSTECHNISCHE ANWENDUNGEN
- PRODUCT FOR FLOW APPLICATIONS
- PRODUIT POUR APPLICATIONS AVEC ÉCOULEMENT

(11) **2 536 859** (51) **C22B 9/05**

- (54) • AFFINATION D'UN BAIN DE CUIVRE EN CUIVRE ANODIQUE MOYENNANT SOUFFLAGE PAR LE HAUT D'UN JET COHÉRENT DE GAZ

(11) **2 545 951** (51) **A61M 16/00**

- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFATMUNGSSTÖRUNGEN
- DEVICE FOR TREATING SLEEP DISORDERED BREATHING
- APPAREIL DE TRAITEMENT DE TROUBLES RESPIRATOIRES DU SOMMEIL

(11) **2 549 858** (51) **G01N 33/08**

- (54) • SYSTÈME ÉVOLUÉ PERMETTANT DE CASSER DES OEUFS

(11) **2 558 559** (51) **C11B 1/10**

- (54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SAMENÖL DURCH MAHLEN VON SAMEN IN EINEM LÖSUNGSMITTEL

(11) **2 560 604** (51) **A61L 27/54**

- (54) • Implant with antimicrobial coating
- Implant doté d'un revêtement antimicrobien

(11) **2 580 508** (51) **F16K 37/00**

- (54) • VENTIL MIT EINEM POSITIONSSENSOR
- VALVE WITH A POSITION SENSOR

- (11) **2 583 733** (51) **B01D 39/16**
(54) • WASSERDICHTER UND LUFTDURCHLÄSSIGER FILTER UND SEINE VERWENDUNG
• WATERPROOF AIR-PERMEABLE FILTER AND USE OF THE SAME
- (11) **2 584 182** (51) **F02D 41/18**
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Berechnung der Menge der Kraftstoffinjektion für eine Kraftstoffeinspritzteuervorrichtung
- (11) **2 589 866** (51) **F23D 11/10**
(54) • DRUCKLUFTEINSPRITZER FÜR MEHRPUNKTEINSPRITZUNG
• AIRBLAST INJECTORS FOR MULTIPOINT INJECTION
• INJECTEURS À AIR COMPRIMÉ POUR INJECTION MULTIPPOINTS
- (11) **2 590 398** (51) **H04N 5/235**
(54) • Affichage d'images avec éclairage sur la base d'images auxiliaires capturées
- (11) **2 592 455** (51) **G02B 6/42**
(54) • Integrated illuminator
- (11) **2 599 215** (51) **H02P 29/02**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR REGULATING SEPARATELY EXCITED SYNCHRONOUS MACHINES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE MACHINES SYNCHRONES À EXCITATION EXTERNE
- (11) **2 602 238** (51) **C06C 7/00**
(54) • NICHT TOXISCHE PERKUSSIONSZÜNDER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• AMORCES À PERCUSSION NON TOXIQUES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLES-CI
- (11) **2 611 389** (51) **A61F 2/24**
(54) • Perkutaner Austausch und Abdichtung der Mitralklappe
- (11) **2 629 169** (51) **G05D 16/06**
(54) • Symmetrisches Ventil Kartusche
• CARTOUCHE DE SOUPAPE ÉQUILBRÉE
- (11) **2 640 438** (51) **A61M 1/14**
(54) • DIALYSEVORRICHTUNG
• DIALYSIS DEVICE
• DISPOSITIF DE DIALYSE
- (11) **2 642 461** (51) **G08G 1/01**
(54) • Verfahren und System zur Detektierung und Überprüfung von Parklücken
- (11) **2 643 982** (51) **H04R 19/02**
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INDIVIDUELLEN ADRIESSERUNG UND RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN BETÄTIGUNGNETZEN
• APPAREIL ET PROCEDE POUR L'ADRESSE INDIVIDUEL ET LA REDUCTION DE BRUIT DANS UN RESEAU D'ACTIONNEURS
- (11) **2 650 923** (51) **H01L 31/0224**
(54) • SOLARZELLE, SOLARZELLENMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE
• SOLAR CELL, SOLAR CELL MODULE AND METHOD OF MAKING A SOLAR CELL
• CELLULE SOLAIRE, MODULE CELLULE SOLAIRE ET METHODE DE FABRICATION DE CELLULE SOLAIRE
- (11) **2 652 492** (51) **G01N 30/38**
(54) • WEGWERFBARE CHROMATOGRAPHIE-SÄULE MIT HORIZONTALER ODER RADIALER STRÖMUNG
• COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE JETABLE À ÉCOULEMENT RADIAL OU HORIZONTAL
- (11) **2 666 019** (51) **G01N 33/68**
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS FÜR RESPIRATORISCHES VERSAGEN BEI EINEM SEPTISCHEN PATIENTEN DURCH MESSUNG EINES ERNIEDRIGTEN ENDOCAN-SPIEGELS IM BLUT
• METHODS FOR PREDICTING THE RISK OF RESPIRATORY FAILURE IN A SEPTIC PATIENT BY MEASURING DECREASED ENDOCAN LEVELS IN BLOOD
• METHODES DE PREVISION DU RISQUE D'INSUFFISANCE RESPIRATOIRE CHEZ UN PATIENT SEPTICEMIQUE EN MESURANT LES NIVEAUX REDUITS D'ENDOCAN DANS LE SANG
- (11) **2 667 096** (51) **F23M 20/00**
(54) • TURBOMASCHINENBRENNKAMMER UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER VERBRENNUNGSDYNAMIK DARIN
• CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DES DYNAMIQUES DE COMBUSTION DANS CELLE-CI
- (11) **2 682 136** (51) **A61K 6/52**
(54) • ZAHNWURZELKANALFÜLLMATERIAL MIT MESENCHYMALEN STAMMZELLEN UND VERWENDUNG IN EINER BEHANDLUNGSMETHODE FÜR DIE REGENERIERUNG VON ZAHNGEWEBEN
• TOOTH ROOT CANAL FILLING MATERIAL CONTAINING MESENCHYMAL STEM CELLS AND USE IN A METHOD OF TREATMENT FOR DENTAL TISSUE REGENERATION
• MATIÈRE DE REMPLISSAGE DE CANAUX RADICULAIRES DENTAIRE CONTENANT DES CELLULES SOUCHES MESENCHYMATEUSES, ET UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR LA RÉGÉNÉRATION DU TISSU DENTAIRE.
- (11) **2 688 466** (51) **A61B 5/00**
(54) • NACHWEIS EINER AUSREICHENDEN Beatmung
- (11) **2 691 344** (51) **C03C 17/00**
(54) • ANTIMIKROBIELLE WIRKUNG VON CU- UND CU₂O-NANOPARTIKELN AUF GLAS-OBERFLÄCHEN UND DAUERHAFT BE-SCHICHTUNGEN
• ANTIMICROBIAL ACTION OF CU AND CU₂O NANOPARTICLES ON GLASS SURFACES AND DURABLE COATINGS
• ACTION ANTIMICROBIENNE DES NANOPARTICULES DE CU, ET CU₂O SUR DES SURFACES EN VERRE ET DES REVÊTEMENTS DURABLES
- (11) **2 697 033** (51) **B29C 48/154**
(54) • VORRICHTUNG UND KOEXTRUSIONS-DÜSE ZUM AUFTRAGEN UND/ODER HERSTELLEN EINES FLÄCHIGEN MATERIALVERBUNDS
• DEVICE AND COEXTRUSION NOZZLE FOR APPLYING AND/OR PRODUCING A PLANAR MATERIAL COMPOSITE
• DISPOSITIF ET BUSE DE COEXTRUSION POUR APPLIQUER ET/OU PRODUIRE UN MATÉRIAU COMPOSITE PLAT
- (11) **2 709 666** (51) **A61K 47/54**
(54) • ACTIVATION DE MÉDICAMENT BIORTHOGONAL
- (11) **2 710 857** (51) **H04W 88/06**
(54) • GERÄT UND METHODE ZUM CLIENT SERVER ZUSAMMENSPIEL IN HYBRIDEN NETZWERKUMGEBUNGEN
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CLIENT SERVEUR INTERACTION DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉSEAU
- (11) **2 725 829** (51) **H04L 12/24**
(54) • GEMEINSAMES STEUERUNGSPROTOKOLL FÜR VERDRAHTETE UND NICHT VERDRAHTETE KNOTEN
• COMMON CONTROL PROTOCOL FOR WIRED AND WIRELESS NODES
• PROTOCOLE DE COMMANDE COMMUN DE NOEUDS FILAIRES ET SANS FIL
- (11) **2 737 858** (51) **A61B 8/08**
(54) • System and method for mapping anatomical structures and marking them on a substrate
- (11) **2 743 235** (51) **C02F 1/461**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER
• APPARATUS FOR TREATING SEWAGE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES
- (11) **2 754 738** (51) **C30B 29/16**
(54) • SCHOTTKY-DIODE
• SCHOTTKY-BARRIER DIODE
• DIODE A BARRIERE DE SCHOTTKY
- (11) **2 754 836** (51) **E06B 3/72**
(54) • HAUSTÜRFLÜGEL MIT KLIPSVERBINDUNG
• HOUSE DOOR WING WITH SNAP CONNECTION
• VANTAIL DE PORTE DE BÂTIMENT AVEC LIAISON À CLIPSEUR
- (11) **2 763 436** (51) **H04W 4/02**
(54) • Kundenunterstützungsplattform
• Plate-forme d'assistance à la clientèle
- (11) **2 764 711** (51) **H04R 29/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE UND REINIGUNG KABELGEBUNDENER AUDIOKOPFHÖRER
- (11) **2 768 252** (51) **H04W 16/14**
(54) • Dispositif destiné à être utilisé dans un système radio cognitif, procédé et support non transitoire lisible par ordinateur
• Vorrichtung zur Verwendung in einem kognitiven Funksystem, Verfahren und nichttransistorisches computerlesbares Medium
- (11) **2 769 265** (51) **H04N 9/31**
(54) • UNSICHTBARE ODER SCHWER ERKENNBARE BILDAUSRICHTUNG IN DOPPELPROJEKTIONSSYSTEMEN
• INVISIBILITY OR LOW PERCEPTIBILITY OF IMAGE ALIGNMENT IN DUAL PROJECTION SYSTEMS
- (11) **2 771 501** (51) **C23C 24/04**
(54) • ABSCHIEDUNG VON ÜBERZÜGEN AUF SUBSTRATEN
- (11) **2 775 639** (51) **H04L 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSLISTUNG EINES SRS-REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT DAFÜR
• METHOD FOR DETERMINING THE TRANSMISSION POWER OF A SOUNDING REFERENCE SIGNAL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL THEREFOR

- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET TERMINAL POUR LEDIT PROCÉDÉ*
- (11) **2 777 274** (51) **H04N 19/513**
- (54) • *UPSAMPLING VON BEWEGUNGSKARTEN IN AUFLÖSUNGSKALIERBARER VIDEOCODIERUNG*
- (11) **2 786 094** (51) **G01B 11/24**
- (54) • *PROFILMESSVORRICHTUNG*
• *PROFILE MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE PROFIL*
- (11) **2 788 083** (51) **A61N 1/36**
- (54) • *STIMULATIONSSYSTEM FÜR STIMMENHEBUNG*
• *STIMULATION SYSTEM FOR VOICE LIFT*
• *SYSTÈME DE STIMULATION POUR ÉLEVER UN NIVEAU DE VOIX*
- (11) **2 788 744** (51) **G01N 27/22**
- (54) • *CAPTEUR CAPACITIF MATRICIEL POUR MESURER LA PERMITTIVITÉ D'UN OBJET*
- (11) **2 789 434** (51) **B27D 5/00**
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bearbeitung plattenförmiger Werkstücke*
• *method and device for machining flat workpieces*
• *procédé et dispositif d'usinage de pièces en forme de plaques*
- (11) **2 796 853** (51) **G01N 15/14**
- (54) • *Verfahren zum qualitativen und quantitativen Erfassen von größeren Fasern in einer Partikelschüttung und Vorrichtung zum Durchführen des Verfahrens*
• *Method for the qualitative and quantitative measurement of larger fibres in a particle bed and device for carrying out the said method*
• *Procédé de détection qualitative et quantitative des fibres plus grosses dans un lit de particules et dispositif destiné à l'exécution du procédé*
- (11) **2 799 160** (51) **B21D 51/26**
- (54) • *Verfahren zur Herstellung einer Zweiteilige Dose*
• *Method for forming two-piece can*
• *Procédé de fabrication d'une boîte en deux parties*
- (11) **2 799 885** (51) **G01N 35/04**
- (54) • *PROBENTRANSFERVORRICHTUNG*
• *SAMPLE TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉCHANTILLONS*
- (11) **2 799 897** (51) **G01C 21/20**
- (54) • *Verfahren, Vorrichtung und Computerprogrammprodukt zur Bodenausrichtung in Gebäuden mit mehreren Boden*
• *Procédé, dispositif et programme d'ordinateur d'alignement des planchers dans des bâtiments à plusieurs étages*
- (11) **2 803 616** (51) **F24H 3/02**
- (54) • *Dispositif de plate-forme de travail pour travailler à hauteur variable et méthode correspondante*
- (11) **2 805 288** (51) **G01J 3/44**
- (54) • *SCHEMA ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND DETEKTION MITTELS ERREGUNG/EMISSION VON MEHREREN WELLENLÄNGEN*
- (11) **2 807 460** (51) **G01H 1/00**
- (54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON DEM VIBRATORISCHEN SIGNAL EINES ROTIERENDEN MOTORS*
• *SYSTEM TO ACQUIRE THE VIBRATION SIGNAL OF A ROTATING MOTOR*
- (11) **2 808 912** (51) **H01L 33/60**
- (54) • *Verfahren zum Zusammenbau eines Schaltungsträgers mit einer Gehäusekomponente, und eine optische Einheit*
• *Method for assembling a circuit carrier with a housing component, and an optical unit*
• *Procédé d'assemblage d'un support de circuit avec un composant de boîtier et une unité optique*
- (11) **2 812 476** (51) **D06F 37/30**
- (54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM BEWEGLICHEN ELEMENT, INSBESONDERE FÜR EINE WASCHMASCHINE, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *A LOCKING DEVICE COMPRISING A MOVING ELEMENT, PARTICULARLY OF A WASHING MACHINE, AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE AVEC UN ÉLÉMENT MOBILE, EN PARTICULIER D'UNE MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (11) **2 812 551** (51) **F02D 41/14**
- (54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMIKÜBERWACHUNG VON GAS-SENSOREN*
• *METHOD FOR DYNAMIC MONITORING OF GAS SENSORS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DYNAMIQUE DE CAPTEURS DE GAZ*
- (11) **2 819 796** (51) **B21K 23/00**
- (54) • *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A CUTTING LINK OF A CHAIN SAW FOR A SAWING SPLITTING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MAILLON COUPANT D'UNE CHAÎNE COUPANTE POUR MACHINE DE SCIAGE TRONÇONNAGE*
- (11) **2 825 352** (51) **B25F 5/00**
- (54) • *TRAGBARE, ELEKTRISCH ANGETRIEBENE SCHNEIDMASCHINE MIT LÜFTER ZUR KÜHLUNG DES ANTRIEBSMOTORS*
• *MACHINE PORTABLE DE COUPE AVEC MOTEUR ÉLECTRIQUE D'ENTRAÎNEMENT REFROIDI PAR VENTILATEUR*
- (11) **2 828 640** (51) **C02F 11/14**
- (54) • *VERFAHREN zur Regulierung und Beobachtung einer Menge an Flockungsmittel, die einem Prozessstrom zugesetzt wird*
• *PROCESSES for regulation and monitoring of an amount of flocculating agent added to a process stream*
• *PROCÉDÉS pour la régulation et la surveillance d'une quantité d'agent floculant ajouté à un flux de traitement*
- (11) **2 831 871** (51) **G10K 11/178**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EMPFUNDENEN TONQUALITÄTSWIEDERGABE DURCH KOMBINATION VON AKTIVER TAUSCH-UNTERDRÜCKUNG UND WAHRNEHMUNGSGRAUSCHKOMPENSATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA QUALITÉ DE REPRODUCTION SONORE PERÇUE EN COMBINANT L'ANNULATION ACTIVE DE BRUIT ET LA COMPENSATION PERCEPTUELLE DE BRUIT*
- (11) **2 833 821** (51) **A61C 5/85**
- (54) • *DENTALES MATRIZENBAND*
- (11) **2 834 100** (51) **B60Q 1/00**
- (54) • *ILLUMINATING DEVICE FOR A VEHICLE*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE*
- (11) **2 835 790** (51) **G07C 5/04**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LENKZEITOPTIMIERUNG BEI FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTIMISING VEHICLE DRIVING TIMES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION DU TEMPS DE CONDUITE POUR DES VÉHICULES*
- (11) **2 841 158** (51) **H04N 13/20**
- (54) • *STEREOSKOPISCHE KAMERA*
• *CAMERA STEREOSCOPIQUE*
- (11) **2 842 720** (51) **B29C 49/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLASGEFORMTER SCHAUMSTOFF*
• *PROCESS FOR PRODUCING BLOW-MOLDED FOAM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE MOULÉE PAR SOUFFLAGE*
- (11) **2 843 054** (51) **C12Q 1/00**
- (54) • *Method for measuring component to be measured in specimen*
• *Méthode de mesure d'un constituant à mesurer dans un spécimen*
- (11) **2 844 714** (51) **C09J 201/10**
- (54) • *ZWEI-KOMPONENTEN SCHMELZKLEBSTOFF*
• *COLLE BINAIRE THERMOFUSIBLE*
- (11) **2 846 149** (51) **G01N 21/27**
- (54) • *NIR calibration standard for spectral and luminescence quantum optical calibration of an optical measuring device in the NIR range comprising 800 to 1300 nm*
- (11) **2 846 589** (51) **H04W 52/02**
- (54) • *DISCONTINUOUS RECEPTION CONFIGURATION METHOD OF USER EQUIPMENT, BASE STATION AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET SYSTÈME*
- (11) **2 862 115** (51) **G06F 21/31**
- (54) • *SICHERE PASSWORTVERWALTUNGSSYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *SECURE PASSWORD MANAGEMENT SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION DE MOT DE PASSE SÉCURISÉE*
- (11) **2 871 328** (51) **F01D 17/16**
- (54) • *TURBOLADER MIT VARIABLER GEOMETRIE MIT MITTELN ZUR REDUKTION VON RUSSANSAMMLUNG*
• *VARIABLE NOZZLE TURBOCHARGER WITH MEANS TO REDUCE ACCUMULATION OF SOOT*
• *TURBOCOMPRESSEUR À GÉOMÉTRIE VARIABLE AVEC MOYENS RÉDUISANT L'ACCUMULATION DE SUIES*
- (11) **2 880 928** (51) **H04W 56/00**
- (54) • *METHOD UND GERÄT ZUR AUFWÄRTS-VERBINDUNG SENDEZEIT ANPASSUNG AUF DER BASIS VON TEILUNG ODER*

- ERZEUGUNG VON ZEITVORLAUFSGRUPPEN
(11) **2 882 295** (51) **A01N 59/20**
(54) • VERFAHREN ZU HERSTELLUNG VON ANTIMIKROBIELLEN FESTEN OBERFLÄCHEN
• PROCESS FOR PREPARING ANTIMICROBIAL SOLID SURFACES
• PROCÉDÉS POUR PRÉPARER DE SURFACES SOLIDES ANTIMICROBIENNES
- (11) **2 885 553** (51) **F16D 55/00**
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINES BREMSBELAGS EINER SCHEIBENBREMSE
• METHOD FOR INSTALLING AND REMOVING A BRAKE PAD OF A DISC BRAKE
• PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE D'UNE PLAQUETTE DE FREIN D'UN FREIN À DISQUE
- (11) **2 892 557** (51) **A61K 39/395**
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM TYPE II ANTI-CD20 ANTIKÖRPER MIT EINEM SELEKTIVEM BCL-HEMMER
- (11) **2 895 312** (51) **B29C 48/90**
(54) • KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR DIE PROFILEXTRUSION
• CALIBRATION DEVICE AND METHOD FOR PROFILE EXTRUSION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALIBRAGE POUR L'EXTRUSION DE PROFILÉS
- (11) **2 898 758** (51) **H05K 1/03**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIELL BESCHICHTET PRÄZISIONSYNTHETISCHEN QUADRATISCHEN FADENNETZGITTERN ZUR ÄSTHETISCHEN ANWENDUNG
• A METHOD FOR MAKING PARTIALLY COATED PRECISION SYNTHETIC THREAD SQUARE MESH FABRICS FOR AESTHETIC APPLICATIONS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TISSUS À MAILLES CARRÉES EN FIL SYNTHÉTIQUE DE PRÉCISION PARTIELLEMENT RECOUVERT POUR DES APPLICATIONS ESTHÉTIQUES
- (11) **2 899 350** (51) **E05C 17/60**
(54) • Laufwageneinheit für Schiebetüre von Gebäuden oder Möbeln und dergleichen
• Carriage unit for sliding doors of buildings or furniture and the like
• Arrangement de chariot pour portes coulissantes de bâtiments ou d'ameublement et analogues
- (11) **2 904 355** (51) **G01D 5/26**
(54) • OPTISCHE SENSORANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER MESSGRÖSSE MIT HILFE EINER OPTISCHEN SENSORANORDNUNG
- (11) **2 906 365** (51) **A62D 3/33**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON VERBRANNTEN ABFALL
• METHOD OF AND SYSTEM FOR TREATING INCINERATED WASTE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE TRAITER DES DÉCHETS INCINÉRÉS
- (11) **2 906 677** (51) **C12M 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES PERFUSIONSZELLKULTURSYSTEMS
• METHOD FOR OPTIMIZING PERFUSION CELL CULTURE SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR L'OPTIMISATION DE SYSTÈME DE CULTURE DE CELLULES À PERFUSION
- (11) **2 907 588** (51) **B06B 1/02**
(54) • Electroacoustic transducer
- (11) **2 920 027** (51) **B60Q 1/40**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FAHRZEUGRICHTUNGSANZEIGE
• SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE TURN SIGNALS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INDICATEURS DE CHANGEMENT DE DIRECTION D'UN VÉHICULE
- (11) **2 926 115** (51) **G01N 21/17**
(54) • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE DÉTERMINER LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES D'UN ÉCHANTILLON DANS UN DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC PORTABLE UTILISÉ AU CHEVET DU PATIENT
- (11) **2 929 361** (51) **G01R 33/561**
(54) • MRT MIT LOKALER ARTEFAKTVERRINGERUNG UND UNBEDEUTENDEN NEBENWIRKUNGEN
• MRI WITH LOCAL ARTIFACT REDUCTION AND INSIGNIFICANT SIDE EFFECTS
• IRM AVEC RÉDUCTION D'ARTÉFACT LOCAL ET EFFETS SECONDAIRES INSIGNIFIANTS
- (11) **2 931 021** (51) **A01C 21/00**
(54) • VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON PARZELLEN
• PLOT PLACEMENT METHOD
• PROCÉDÉ POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UN PLACEMENT DE PARCELLES
- (11) **2 931 676** (51) **C04B 24/38**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUM ZEMENTIEREN MIT NICHT-IONISCH HYDROPHOB MODIFIZIERTEN CELLULOSEETHERN UND VERFAHREN ZUM ZEMENTIEREN
• CEMENTING COMPOSITION COMPRISING NONIONIC HYDROPHOBICALLY-MODIFIED CELLULOSE ETHERS AND METHOD FOR CEMENTING
• COMPOSITION DE CIMENTATION COMPRENANT DES ÉTHERS DE CELLULOSE NON-IONIQUE MODIFIÉS HYDROPHOBIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE CIMENTATION
- (11) **2 932 280** (51) **G01R 23/09**
(54) • SPANNUNGS- UND TEMPERATURKOMPENSIERTER FREQUENZUMRICHTER UND METHODE
• VOLTAGE AND TEMPERATURE COMPENSATED FREQUENCY CONVERTER AND METHOD
• CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE COMPENSÉ EN TENSION ET EN TEMPÉRATURE ET METHODE
- (11) **2 937 685** (51) **G01N 21/64**
(54) • VERFAHREN FÜR GENOTYPISCHE ANALYSEN
• METHOD FOR GENOTYPIC ANALYSIS
• PROCÉDÉ D'ANALYSE GÉNÉTYPIQUE
- (11) **2 939 010** (51) **G01N 27/06**
(54) • LEITFÄHIGKEITSMESSUNGEN MIT ERWEITERTEM DYNAMISCHEM BEREICH IM WASSER
• MESURES DE CONDUCTIVITÉ DANS L'EAU À PLAGE DYNAMIQUE ÉTENDUE
- (11) **2 944 104** (51) **H04W 4/20**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN PAARUNG UND KOMMUNIKATION ZUR ELEKTROSTIMULATION
- (11) **2 945 671** (51) **A61M 5/315**
(54) • STIFTARTIGER ARZNEIMITTELINJEKTOR MIT REIBUNGSREDUZIERENDER DOSISMESSVORRICHTUNG
• INJECTEUR DE MÉDICAMENT DE TYPE STYLO AVEC DÉTECTEUR DE DOSAGE SANS FRICTION
- (11) **2 951 277** (51) **C12M 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON TROCKEN VORGELAGERTER KÖRPERFLÜSSIGKEIT IN EINER PROBE
• METHOD FOR EXTRACTING DRIED, PRESTORED BODILY FLUID IN A SAMPLE
• PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE LIQUIDES ORGANIQUES PRÉSTOCKÉS À SEC DANS UN PRÉLÈVEMENT
- (11) **2 958 356** (51) **H04L 5/00**
(54) • VERFAHREN, EINRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG VON STEUERKANALINTERFERENZEN
• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR REDUCING CONTROL CHANNEL INTERFERENCE
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR RÉDUIRE DES INTERFÉRENCES DANS UN CANAL DE COMMANDE
- (11) **2 958 717** (51) **B26B 21/52**
(54) • POIGNEE POUR RASOIR
- (11) **2 962 790** (51) **B22F 5/00**
(54) • PER ADDITIVER FERTIGUNG HERGESTELLTE ROHRANORDNUNG
• ADDITIVELY MANUFACTURED TUBE ASSEMBLY
- (11) **2 963 465** (51) **G02B 6/04**
(54) • FIBRE MULTICOEURS
- (11) **2 964 459** (51) **B32B 13/04**
(54) • EXTRUDIERBARES MATERIAL AUF GIPSBASIS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• EXTRUDABLE GYPSUM-BASED MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING IT
• MATÉRIAUX À BASE DE GYPSE EXTRUDABLE ET PROCÉDÉ DE SON PRODUCTION
- (11) **2 965 031** (51) **F25B 21/02**
(54) • GESTAPELTER WÄRMETAUSCHER MIT WÄRMESENKE UND THERMOELEKTRISCHER VORRICHTUNG
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR LAMINÉ AVEC UN DISSIPATEUR THERMIQUE ET UN DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE
- (11) **2 968 218** (51) **A61K 31/121**
(54) • KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG DER PARKINSON-KRANKHEIT
• COMBINATION FOR THE TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE
• COMBINAISON POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON
- (11) **2 968 333** (51) **A61K 31/455**
(54) • LEUCINE AND NICOTINIC ACID FOR THE REDUCTION OF LIPID LEVELS
- (11) **2 971 168** (51) **C12Q 1/6869**
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KREBS
• METHOD OF DETECTING CANCER
• MÉTHODES POUR DÉTECTER CANCER

- (11) **2 971 513** (51) **F01D 5/02**
(54) • RANGÉE D'AUBES DE TURBINE À GAZ À SORTIE ACOUSTIQUE RÉDUITE
- (11) **2 971 685** (51) **F02C 7/22**
(54) • BRENNKAMMERABSCHNITT FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
• COMBUSTOR SECTION FOR A GAS TURBINE ENGINE
• SECTION DE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **2 976 097** (51) **A61K 38/39**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KOLLAGEN UND PRP ZUR GEWEBEREGENERATION UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
• COMPOSITIONS COMPRISING COLLAGEN AND PRP FOR TISSUE REGENERATION AND THEIR PRODUCTION METHOD
• COMPOSITIONS COMPRENANT DU COLLAGÈNE ET PRP POUR LA RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (11) **2 981 402** (51) **B29C 64/135**
(54) • VERFAHREN ZUM FORMEN DREIDIMENSIONALER OBJEKTE MIT HILFE LINEARER VERFESTIGUNG MIT WEGACHSEN-KORREKTUR UND LEISTUNGSREGULUNG
• METHOD FOR FORMING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS USING LINEAR SOLIDIFICATION WITH TRAVEL AXIS CORRECTION AND POWER CONTROL
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER DES OBJETS EN TROIS DIMENSIONS À L'AIDE D'UNE SOLIDIFICATION LINÉAIRE AVEC UNE CORRECTION D'AXE DE DÉPLACEMENT ET UNE COMMANDE DE PUISSANCE
- (11) **2 983 594** (51) **A61B 17/04**
(54) • DURCHGANG FÜR EINE CHIRURGISCHE NAHT
• SURGICAL SUTURE PASSER
• DISPOSITIF DE PASSAGE DE SUTURE CHIRURGICALE
- (11) **2 984 828** (51) **H04N 19/625**
(54) • SÉLECTION DE LA PLAGE DYNAMIQUE MAXIMALE DE DONNÉES TRANSFORMÉES ET DE LA PRÉCISION DES DONNÉES DES MATRICES DE TRANSFORMATION EN FONCTION DE LA PROFONDEUR DE BIT DES DONNÉES D'ENTRÉE
- (11) **2 992 971** (51) **B06B 1/06**
(54) • PROBE FOR ULTRASONIC IMAGING APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- (11) **2 996 638** (51) **A61F 2/44**
(54) • INTERVERTEBRALE VORRICHTUNGEN
• INTERVERTEBRAL DEVICES
• DISPOSITIFS INTERVERTÉBRAUX
- (11) **2 997 793** (51) **H05B 45/37**
(54) • ...LJ FTSTABILISIERUNGSSCHALTUNG FÜR NIEDERVOLTBELEUCHTUNG
• CIRCUIT DE STABILISATION POUR UN ÉCLAIRAGE À TRES BASSE TENSION
- (11) **2 998 520** (51) **F01D 11/00**
(54) • JOINT INTER-ÉTAGES POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 003 439** (51) **A61M 5/315**
(54) • ENSEMBLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET LEDIT DISPOSITIF
- (11) **3 005 073** (51) **G06F 3/14**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON SPRÜNGEN IN EINEM KOPFMONTIERTEN SYSTEM
- (11) **3 007 206** (51) **G03F 1/24**
(54) • PELLIKEL, EUV-BELICHTUNGSVORRICHTUNG DIE DAS PELLIKEL UMFASST UND BELICHTUNGSVERFAHREN, DAS DAS PELLIKEL VERWENDET
- (11) **3 014 086** (51) **F02C 3/04**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON AXIALSTRÖMUNGSEXPANDERN
- (11) **3 015 239** (51) **B29C 33/68**
(54) • ABZIEHBARE, FLEXIBLE UND TRANSPARENTE VERFAHRENSAUSKLEIDUNG
• PEELABLE, FLEXIBLE AND TRANSPARENT PROCESS LINER
• GAINE DE TRAITEMENT, PELABLE, FLEXIBLE ET TRANSPARENT
- (11) **3 017 761** (51) **A61B 5/103**
(54) • System für funktionelle Gleichgewichtsbeurteilung
• System for functional balance assessment
• Système d'évaluation d'équilibre fonctionnel
- (11) **3 017 845** (51) **A61N 7/02**
(54) • BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR FOKUSIERTE ULTRASCHALL MIT HOHER INTENSITÄT
• HIGH-INTENSITY FOCUSED ULTRASOUND OPERATION DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE À ULTRASONS FOCALISÉS À HAUTE INTENSITÉ
- (11) **3 018 848** (51) **H04H 60/04**
(54) • VORRICHTUNG ZUR MARKIERUNG VON AUSGÄNGEN EINES TONMISCHKONSOLENSYSTEMS
• APPARATUS FOR LABELING OUTPUTS OF AN AUDIO MIXING CONSOLE SYSTEM
• APPAREIL D'ÉTIQUETAGE DE SORTIES D'UN SYSTÈME DE CONSOLE DE MIXAGE AUDIO
- (11) **3 018 962** (51) **H04W 74/08**
(54) • VERFAHREN FÜR EIN DIREKTZUGRIFFS-Netzwerk, UND ENDGERÄT
• METHOD FOR RANDOMLY ACCESSING A NETWORK, AND TERMINAL
• PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE À UN RÉSEAU, ET TERMINAL
- (11) **3 024 361** (51) **A47G 19/02**
(54) • PLATTE ZUM SERVIEREN WARMER SPEISEN DARAUFG
• PLATEAU POUR SERVIR DES REPAS CHAUDS
- (11) **3 025 459** (51) **H04L 12/26**
(54) • ROUTEN EINER SONDE IN EINEM Netzwerk
• ROUTAGE DE SONDE DANS UN RÉSEAU
- (11) **3 033 210** (51) **B29C 48/92**
(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE VON EXTRUSIONSFOLIEN
• METHOD FOR AUTOMATICALLY ANALYZING EXTRUDED FILMS
• PROCÉDÉ D'ANALYSE AUTOMATIQUE DE FILMS EXTRUDÉS
- (11) **3 033 559** (51) **F16L 5/06**
(54) • FLANSCHBEFESTIGUNGSANORDNUNG UND FLÜSSIGKEITSDICHTER STECKVERBINDER MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG
- (11) **3 036 893** (51) **H04N 5/33**
(54) • ERLEICHTERTE DETEKTION, VERARBEITUNG UND ANZEIGE VON KOMBINIERTEN SICHTBAREN UND NAH-UNSICHTBAREM LICHT
- (11) **3 041 060** (51) **H01L 51/46**
(54) • BILDSSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• IMAGE SENSOR, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME
• CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
- (11) **3 041 469** (51) **A61K 31/4196**
(54) • BEHANDLUNG UND / ODER PRÄVENTION VON METASTASIERTEM PROSTATKREBS
• TREATMENT AND OR PREVENTION OF METASTATIC PROSTATE CANCER
• TRAITEMENT ET / OU PRÉVENTION DU CANCER MÉTASTATIQUE DE LA PROSTATE
- (11) **3 041 543** (51) **A61M 5/315**
(54) • KOLBENSTANGE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON ARZNEIMITTELN UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON ARZNEIMITTELEN MIT EINER KOLBENSTANGE
• TIGE DE PISTON POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT UNE TIGE DE PISTON
- (11) **3 041 676** (51) **B32B 17/10**
(54) • ISOLIERGLASFENSTEREINHEIT MIT DOPPELTER SILBERBESCHICHTUNG MIT ERHÖHTEM SHGC/U-WERT VERHÄLTNISS UND ENTSPRECHENDER BESCHICHTETER ARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN ISOLIERGLASFENSTEREINHEIT ODER EINEM ANDEREN FENSTER
- (11) **3 042 005** (51) **E04B 9/36**
(54) • PLATTENSYSTEM FÜR ABGEHÄNGTE DECKEN
• SYSTÈME DE PANNEAU POUR PLAFOND SUSPENDU
- (11) **3 045 138** (51) **A61F 9/008**
(54) • VORRICHTUNG ZUR STRUKTURIERTEN PLASMAVERMITTELTEN LASERTREPANATION DER LINSENKAPSEL UND ZUR DREIDIMENSIONALEN PHAKO-SEGMENTATION
• APPARATUS FOR PATTERNED PLASMA-MEDIATED LASER TREPHINATION OF THE LENS CAPSULE AND THREE DIMENSIONAL PHACO-SEGMENTATION
• APPAREIL POUR TRÉPANATION À PLASMA À MOTIFS DE CAPSULE LENTILLE ET PHACO-SEGMENTATION TRIDIMENSIONNELLE
- (11) **3 045 139** (51) **A61F 9/008**
(54) • VORRICHTUNG ZUR STRUKTURIERTEN PLASMAVERMITTELTEN LASERTREPANATION DER LINSENKAPSEL UND ZUR DREIDIMENSIONALEN PHAKO-SEGMENTATION
• APPARATUS FOR PATTERNED PLASMA-MEDIATED LASER TREPHINATION OF THE LENS CAPSULE AND THREE DIMENSIONAL PHACO-SEGMENTATION
• APPAREIL POUR TRÉPANATION À PLASMA À MOTIFS DE CAPSULE LENTILLE ET PHACO-SEGMENTATION TRIDIMENSIONNELLE
- (11) **3 048 212** (51) **E04D 5/10**
(54) • Coating system with non-woven cloth
• Système de revêtement avec non-tissé

- (11) **3 048 500** (51) **G05B 19/408**
(54) • NUMERISCHE STEUERUNG MIT EINER PRÜF-ZEICHNUNGS-KORREKTUR-FUNKTION
• NUMERICAL CONTROLLER EQUIPPED WITH DRAWING PATH CORRECTION FUNCTION
• DISPOSITIF DE COMMANDE NUMÉRIQUE ÉQUIPÉ D'UNE FONCTION DE CORRECTION DE DESSIN DE CONTRÔLE
- (11) **3 052 194** (51) **A61K 31/519**
(54) • VETERINÄRES VERFAHREN ZUR INDUKTION VON EMESIS
• METHODE VETERINAIRE D'INDUCTION DE VOMISSEMENTS
- (11) **3 053 471** (51) **A43B 9/20**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPORTARTIKELS
• METHOD FOR THE MANUFACTURE OF SPORTING GOODS
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'ARTICLES DE SPORT
- (11) **3 060 427** (51) **B60N 2/56**
(54) • SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR
- (11) **3 060 534** (51) **C04B 40/04**
(54) • VERWENDUNG EINER UND VERFAHREN UMFASSEND DAS AUFSPRÜHEN EINER HÄRTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE HYDRAULISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUFWEISEND VERBESSERTE HAFTUNG
• USE OF AND METHOD COMPRISING THE SPRAYING OF A CURING COMPOSITION FOR A HYDRAULIC COMPOSITION PROVIDING IMPROVED ADHESION
• UTILISATION D'UNE ET PROCÉDÉ COMPRENANT LA PULVERISATION D'UNE COMPOSITION DE CURE POUR COMPOSITION HYDRAULIQUE ASSURANT UNE ADHÉRENCE AMÉLIORÉE
- (11) **3 061 325** (51) **H05B 47/115**
(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN BELEUCHTUNGSSTEUERUNG
• METHOD FOR AUTOMATED LIGHTING CONTROL
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE AUTOMATIQUE
- (11) **3 065 872** (51) **B01L 3/02**
(54) • GESTELLPLATTEN FÜR PIPETTENSPIZZEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• PIPETTE TIP RACK PLATES AND PROCESS FOR MANUFACTURE
• PLAQUES PORTOIRS DE POINTES DE PIPETTE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 066 468** (51) **G01N 33/50**
(54) • SCREENINGTEST FÜR WIRKSTOFFE ZUR BEEINFLUSSUNG DER ANZAHL UND/ODER DES PHÄNOTYPS VON BETAZELLEN
• TEST DE CRIBLAGE D'AGENTS QUI INFLUENCENT LE NOMBRE DE CELLULES BÉTA ET/OU LE PHÉNOTYPE
- (11) **3 068 280** (51) **A61B 1/05**
(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR EPICARDIALEN BILDGEBUNG UND INJEKTION
• APPARATUS AND SYSTEMS FOR EPICARDIAL IMAGING AND INJECTION
• APPAREIL ET SYSTÈMES POUR L'IMAGERIE ET L'INJECTION ÉPICARDIQUES
- (11) **3 068 462** (51) **A61M 5/315**
(54) • SYRINGE FOR SEQUENTIAL INJECTION OF ACTIVE SUBSTANCES
• SÉRINGUE PUR L'INJECTION SÉQUENTIELLE DES AGENTS ACTIFS
- (11) **3 070 674** (51) **G06T 7/00**
(54) • VERFAHREN ZUR QUALITÄTSBEURTEILUNG EINES MITTELS EINES ADDITIVEN HERSTELLUNGSVERFAHRENS HERGESTELLTEN BAUTEILS
• METHOD OF JUDGING QUALITY OF A COMPONENT THAT IS PRODUCED BY MEANS OF AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE QUALITÉ D'UN COMPOSANT FABRIQUÉ SELON LE PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE
- (11) **3 073 512** (51) **H01L 21/02**
(54) • SUBSTRATE TREATMENT DEVICE AND METHODS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT
- (11) **3 073 552** (51) **H01M 2/26**
(54) • ELEKTRODENLASCHE MIT ELEKTRISCHER ISOLIERSCICHT BESCHICHTET UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• ELECTRODE TAB COATED WITH ELECTRICAL INSULATING LAYER AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
- (11) **3 073 959** (51) **A61D 1/02**
(54) • IMPFANORDNUNG ZUR VERARBEITUNG EINER IMPFUNG AN JUNGHENNEN
• VACCINATION ASSEMBLY FOR DELIVERING VACCINE TO AVIAN PULLETS
• ENSEMBLE DE VACCINATION POUR ADMINISTRER DES VACCINS À DES POULETTES AVIAIRES
- (11) **3 082 234** (51) **H02K 15/00**
(54) • REPARATURVERFAHREN VON SCHWINGVERSCHLEISSRISEN EINES TURBOGENERATORROTORS
• TURBO-GENERATOR ROTOR FRETTING FATIGUE CRACK REPAIR METHOD
• PROCÉDÉ DE FISSURES DE FATIGUE PAR VIBRATIONS (FRETTING) DE ROTOR D'UN TURBOALTERNATEUR
- (11) **3 083 187** (51) **B29C 48/36**
(54) • EXTRUDER MIT VERBESSESTEM HOMOGENISIERUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN EINES VISKOSEN MATERIALS
• EXTRUDEUSE COMPORTANT UN ORGANE HOMOGENÉISATEUR PERFECTIONNÉ ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION D'UN MATÉRIAU VISQUEUX
- (11) **3 084 943** (51) **H02M 1/32**
(54) • PHOTOVOLTAIC INVERTER WITH DC/DC INPUT CONDITIONING CONVERTER AND CONTROL OF THE POWER-SEMICONDUCTOR TEMPERATURES
• ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE AVEC CONVERTISSEUR CC/CC D'ENTRÉE ET RÉGULATION DES TEMPERATURES DES SEMI-CONDUCTEURS DE PUISSANCE
- (11) **3 092 132** (51) **B44C 1/175**
(54) • THERMOTRANSFERTS AVEC MARQUES DE TRANSFERT MINIMALES SUR DES TEXTILES A HAUTE PERFORMANCE
- (11) **3 094 838** (51) **F01N 3/24**
(54) • FLÜSSIGKEITSRESERVOIRS MIT TASCHENFILTER
• FLUID RESERVOIRS WITH FILTER BAG
• RÉSERVOIRS À FLUIDE AVEC FILTRE À POCHES
- (11) **3 104 164** (51) **G01N 21/3563**
(54) • MESSSYSTEM ZUR QUALITÄTSÜBERWACHUNG VON TABLETTEN
• MEASURING SYSTEM FOR MONITORING THE QUALITY OF TABLETS
• SYSTÈME DE MESURE DESTINÉ À LA SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE TABLETTES
- (11) **3 106 177** (51) **A61K 48/00**
(54) • POLYIONKOMPLEX BEINHALTEND MRNA FÜR THERAPIE
• POLYION COMPLEX COMPRISING MRNA FOR THERAPY
• COMPLEXE POLYIONIQUE COMPRENANT DE L'ARNM POUR LA THÉRAPIE
- (11) **3 110 672** (51) **B60W 50/00**
(54) • BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• MOVING ASSIST APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL D'ASSISTANCE DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ
- (11) **3 110 724** (51) **B65G 1/02**
(54) • HALBLEITERVORRICHTUNG MIT EINEM THERMOSTABILEN STOSSEKONTAKT AUF EINEM TSV UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN HALBLEITERVORRICHTUNG
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AVEC PLOT DE CONTACT THERMIQUEMENT STABLE SUR UN TSV ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **3 115 028** (51) **A61F 5/02**
(54) • KNIESTÜTZE
• KNEE SUPPORTER
• SUPPORT DE GENOU
- (11) **3 117 230** (51) **G01R 33/34**
(54) • ANTENNE POUR LA RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC DOSIMÈTRES ÉLECTRONIQUES
- (11) **3 122 689** (51) **C02F 1/70**
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHROM IN ABWÄSSERN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
• METHOD FOR TREATING CHROMIUM PRESENT IN EFFLUENTS, AND CORRESPONDING DEVICE
- (11) **3 123 509** (51) **H01L 27/102**
(54) • ANTIFUSE-ELEMENT UNTER VERWENDUNG DES SPACER DURCHBRUCHS
• ÉLÉMENT ANTIFUSIBLE UTILISANT LE CLAQUAGE D'ESPACES
- (11) **3 125 993** (51) **A61N 1/36**
(54) • SYSTEM ZUR TRANSKRANIALEN STIMULATION EINER PERSON
• SYSTEM FOR TRANSCRANIAL STIMULATION OF A SUBJECT
• SYSTÈME POUR LA STIMULATION TRANSCRÂNIENNE D'UN SUJET
- (11) **3 128 778** (51) **H04W 16/14**
(54) • VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NETZWERKNUTZUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
• NETWORK SHARING METHOD, APPARATUS AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
- (11) **3 131 760** (51) **B60B 25/22**
(54) • ADAPTER FÜR EINE RADANORDNUNG UND RADANORDNUNG DAMIT

- (11) **3 132 857** (51) **B05B 7/22**
(54) • SYSTEME DE PULVÉRISATION THERMIQUE AVEC UNE PISTOLET AYANT UNE POINTE DE BUSE AMOVIBLE
- (11) **3 135 412** (51) **B23B 27/14**
(54) • SURFACE-COATED CUTTING TOOL HAVING A HARD COATING LAYER THAT EXHIBITS EXCELLENT CHIPPING RESISTANCE
• OUTIL DE COUPE REVÊTU EN SURFACE COMPRENANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT DUR AVEC UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'ÉCAILLAGE
- (11) **3 138 982** (51) **E05D 5/04**
(54) • BANDTEIL EINES BANDES
• ELEMENT DE PENTURE
- (11) **3 139 227** (51) **G05B 19/4093**
(54) • PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE PIÈCE USINÉE PRÉSENTANT UNE GEOMETRIE DE DENTURE SOUHAITÉE
- (11) **3 142 410** (51) **H04W 28/06**
(54) • TEILNEHMERENDGERÄT UND BASISSTATION ZUR VERWALTUNG EINES BUFFER STATUSREPORTS
• USER TERMINAL AND BASE STATION FOR THE ADMINISTRATION OF BUFFER STATUS REPORTS
• TERMINAL UTILISATEUR ET STATION DE BASE POUR L'ADMINISTRATION DES RAPPORTS D'ÉTAT DE TAMPON
- (11) **3 144 474** (51) **F01D 5/08**
(54) • STRÖMUNGSZUFÜHRUNGSSYSTEM ZUR TURBINENRADRAUMKÜHLUNG
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUX POUR REFROIDISSEMENT D'ESPACE DE ROUE DE TURBINE
- (11) **3 146 564** (51) **H01L 27/02**
(54) • HOCHDICHTES STATISCHES RAMSPEICHER-ARRAY MIT FORTSCHRITTLICHER METALLSTRUKTURIERUNG
- (11) **3 149 710** (51) **G07C 5/00**
(54) • VEHICLE DIAGNOSIS DEVICE AND DATA COMMUNICATION DEVICE
• APPAREIL POUR DIAGNOSTIQUER UNE VÉHICULE ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE DONNÉES
- (11) **3 149 917** (51) **H04L 29/08**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN VON GATEWAY ZU KONSISTENTER AKTUALISIERUNG DER DIENSTEN EINER LOKALEN NETZWERK
• DEVICE AND METHOD OF MANAGER FOR CONSISTENT UPDATE OF HOME NETWORK SERVICES
- (11) **3 152 045** (51) **B32B 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR UNTER ANWENDUNG VON THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN VON FORMUNGSELEMENTEN
• METHOD FOR MAKING A COMPOSITE STRUCTURE UTILIZING THERMAL PROPERTIES OF FORMING ELEMENTS
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE UTILISANT LES PROPRIÉTÉS THERMIQUES D'ÉLÉMENTS DE FORMAGE
- (11) **3 155 480** (51) **G03B 35/10**
(54) • DEVICE FOR OPTICAL DETECTION IN SPACE FROM SEVERAL DIRECTIONS
• DISPOSITIF POUR LA DETECTION D'UNE ZONE DEPUIS PLUSIEURS DIRECTIONS
- (11) **3 158 754** (51) **H04N 19/70**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINE ERWEITERTE SUCHE EINER INTRABLOCK-KOPIE
• PROCÉDÉ ET SYSTEME POUR UNE AMÉLIORATION DE LA RECHERCHE DE COPIE INTRABLOC
- (11) **3 167 797** (51) **A61B 5/024**
(54) • TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM DIAGNOSTIZIEREN DES PERSÖNLICHEN HERZGESUNDHEITZUSTANDS DURCH ÜBERWACHUNG UND ANALYSE DES HERZSCHLAGS
• A WEARABLE DEVICE FOR DIAGNOSING PERSONAL CARDIAC HEALTH CONDITION BY MONITORING AND ANALYZING HEARTBEAT
• DISPOSITIF PORTABLE POUR DIAGNOSTIQUER L'ÉTAT DE SANTÉ CARDIAQUE PERSONNELLE PAR LA SURVEILLANCE ET L'ANALYSE DES BATTEMENTS CARDIAQUES
- (11) **3 168 410** (51) **E06B 9/17**
(54) • PARE-SOLEIL VERTICAL COMPRENANT UN PROFIL D'EXTENSION AYANT UN POIDS SUPPLÉMENTAIRE
- (11) **3 169 147** (51) **A01G 7/04**
(54) • BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR DEN GARTENBAU
• HORTICULTURAL LIGHTING APPARATUS AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE D'HORTICULTURE
- (11) **3 169 989** (51) **G01N 21/05**
(54) • FLÜSSIGPROBENANALYSEGERÄT MIT DURCHFLUSSZELLENMODUL UND FLUORESCENZDETEKTOR
• ANALYSEUR D'ÉCHANTILLONS LIQUIDES COMPRENANT UN MODULE DE CUVE À CIRCULATION ET UN DÉTECTEUR DE FLUORESCENCE
- (11) **3 172 264** (51) **C08J 5/22**
(54) • NOVEL POLYMERS CONTAINING GRAFTED BIS(SULFONYL)IMIDE SODIUM OR LITHIUM SALTS TO THE METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND TO THE USES OF SAME AS ELECTROLYTES FOR BATTERIES
- (11) **3 177 762** (51) **B60N 2/58**
(54) • PROCÉDÉ DESTINÉ À LA COUTURE DE COMPOSANTS D'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE ET COMPOSANTS FORMÉS À PARTIR DE CE PROCÉDÉ
- (11) **3 185 542** (51) **H04N 5/63**
(54) • FERNSEHSTEUERUNGSSCHALTUNG UND FERNSEHER
- (11) **3 186 207** (51) **C03C 8/16**
(54) • A GLASS COATING COMPOSITION FOR FUEL CELL GASKET
- (11) **3 187 154** (51) **A61F 2/82**
(54) • STENTINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN
• STENT DEPLOYMENT DEVICES
• SYSTÈMES DE DÉPLOIEMENT D'ENDOPROTHÈSE
- (11) **3 188 898** (51) **B29C 70/34**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LOKAL VERSTÄRKTEN PROFILBAUTEILS
• METHOD FOR PRODUCING A LOCALLY-REINFORCED PROFILE COMPONENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION PROFILÉ RENFORCÉ LOCALEMENT
- (11) **3 192 630** (51) **B28B 3/26**
(54) • EXTRUSIONSDÜSE
• EXTRUSION DIE
• FILIÈRE D'EXTRUSION
- (11) **3 193 157** (51) **G01N 11/14**
(54) • MESSVORRICHTUNG DER VISKOSITÄT UNTER SCHUTZATMOSPHERE, ANALYSEVERFAHREN UND VERWENDUNG
• DEVICE FOR MEASURING VISCOSITY UNDER INERT ATMOSPHERE, ANALYSIS METHOD AND USE
• DISPOSITIF DE MESURE DE VISCOSITÉ SOUS ATMOSPHERE INERTE, MÉTHODE D'ANALYSE ET UTILISATION
- (11) **3 194 437** (51) **C07K 16/22**
(54) • ANGIOPOIETIN-LIKE 4 (ANGPTL4) ANTIBODIES AND METHODS OF USE
- (11) **3 194 631** (51) **C22C 33/02**
(54) • GESINTERTES BAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN BAUTEILS
• A SINTERED COMPONENT AND A METHOD FOR MAKING A SINTERED COMPONENT
• PIÈCE FRITTÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE FRITTÉE
- (11) **3 194 680** (51) **E04C 2/288**
(54) • GEBÄUDEWAND UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- (11) **3 196 682** (51) **G02B 6/02**
(54) • FIBRE À CŒURS MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CELLE-CI
- (11) **3 197 667** (51) **B29C 64/165**
(54) • PROZESSORLESBARES MEDIUM UND VERFAHREN FÜR ADDITIVE FERTIGUNG
- (11) **3 197 765** (51) **B62J 9/23**
(54) • CONTAINER DE STOCKAGE POUR VÉHICULE
- (11) **3 198 662** (51) **H01M 2/02**
(54) • PRISMATISCHE BATTERIEZELLE MIT HOHER ENERGIEDICHTE UND BATTERIEMODUL
• CELLULE PRISMATIQUE DE BATTERIE À HAUTE DENSITÉ D'ÉNERGIE ET MODULE DE BATTERIE
- (11) **3 198 664** (51) **H01M 2/10**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUM-IONEN-BATTERIEMODULS BESTEHEND AUS FREI SCHWEBENDEN BATTERIEZELLEN
• METHOD OF MANUFACTURING A LITHIUM ION BATTERY MODULE CONTAINING FREE FLOATING BATTERY CELLS
• MÉTHODE POUR LA PRODUCTION D'UN MODULE DE BATTERIE LITHIUM-ION COMPRENANT DES CELLULES FLOTANTES
- (11) **3 199 457** (51) **B64D 13/06**
(54) • REDUZIERUNG DER FEHLERENERGIE VON EINEM PERMANENTMAGNET-ELEKTROMOTOR, DER EINEN FLÜSSIGKEITS-ROTOR ANTREIBT
• REDUCING FAULT ENERGY FROM A PERMANENT MAGNET ELECTRIC MOTOR DRIVING A FLUID ROTOR
• RÉDUCTION DE L'ÉNERGIE DE PANNE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE À AIMANT PERMANENT ENTRAÎNANT UN ROTOR À FLUIDE

- (11) **3 199 610** (51) **C10L 1/22**
(54) • KRAFTSTOFFZUSATZSTOFFE UND BRENNSTOFFE, DIE DIE ZUSATZSTOFFE ENTHALTEN
• ADDITIFS POUR CARBURANTS, ET COMBUSTIBLES CONTENANT LES ADDITIFS
- (11) **3 200 521** (51) **H04W 64/00**
(54) • LOKALISIERUNGSVERFAHREN UND LOKALISIERUNGSSERVER
• LOCATION METHOD AND LOCATION SERVER
• PROCÉDÉ DE LOCALISATION ET SERVEUR DE LOCALISATION
- (11) **3 200 606** (51) **A23K 10/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PUFAS ENTHALTENDEN FUTTERMITTELS DURCH EXTRUSION EINER PUFAS ENTHALTENDEN BIOMASSE DES TYPUS LABYRINTHULOMYCETES
• METHOD FOR PRODUCING FEED CONTAINING PUFAS BY EXTRUSION OF A BIOMASS CONTAINING PUFAS OF THE LABYRINTHULOMYCETES TYPE
• PROCÉDE DE PRODUCTION D'ALIMENTS POUR ANIMAUX CONTENANT DES PUFAS PAR EXTRUSION D'UNE BIOMASSE CONTENANT DES PUFAS DU TYPE LABYRINTHULOMYCETES
- (11) **3 202 489** (51) **B01F 5/10**
(54) • DISPOSITIF DESTINÉ À HOMOGÉNÉISER ET/OU DISPERSER DES PRODUITS FLUIDES
- (11) **3 204 090** (51) **A61M 5/315**
(54) • DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT RÉ-ENCLANCHABLE
- (11) **3 204 750** (51) **G01N 15/06**
(54) • VERFAHREN ZUR FUNKTIONSKONTROLLE EINES SENSORS ZUR DETEKTION VON TEILCHEN, COMPUTERPROGRAMM, ELEKTRONISCHES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES STEUERGERÄT
• METHOD FOR CONTROLLING THE FUNCTION OF A SENSOR FOR DETECTING PARTICLES, COMPUTER PROGRAM, ELECTRONIC STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC CONTROL DEVICE
• PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE DE LA FONCTION D'UN CAPTEUR POUR LA DÉTECTION DE PARTICULES, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 205 661** (51) **C07K 7/06**
(54) • HSP70-ABGELEITETES IMMUNINDUZIERENDES PEPTID
• HSP70-DERIVED IMMUNITY INDUCING PEPTIDE
• PEPTIDE DÉRIVÉ DE HSP70 INDUISANT L'IMMUNITÉ
- (11) **3 206 254** (51) **H01Q 9/42**
(54) • PROGRAMM FÜR ANTENNENDSIGN UND VORRICHTUNG FÜR ANTENNENDSIGN
- (11) **3 206 996** (51) **C02F 1/56**
(54) • USE OF WATER-DISPERSIBLE CATIONIC POLYMER POWDER COMPOSITIONS AS FLOCCULATION AID
• UTILISATION DE COMPOSITIONS DE POUDRE DE POLYMÈRES DISPERSIBLES DANS L'EAU COMME FLOCCULANTS
- (11) **3 212 059** (51) **A61B 5/00**
(54) • DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EXTRAIRE DES INFORMATIONS PHYSIOLOGIQUES
- (11) **3 212 926** (51) **F03D 1/06**
(54) • WINDTURBINENSCHAUFEL MIT OBERFLÄCHENMONTIERTE VORRICHTUNG
• PALE D'ÉOLIENNE FOURNIE AVEC UN DISPOSITIF MONTÉ EN SURFACE
- (11) **3 215 250** (51) **B01D 27/10**
(54) • BYPASS-FILTERVORRICHTUNG
• BYPASS FILTER DEVICE
• DISPOSITIF À FILTRE À DÉRIVATION
- (11) **3 215 605** (51) **C12N 5/0783**
(54) • PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRODUCTION DE CELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES
- (11) **3 217 530** (51) **H02P 6/06**
(54) • MOTORANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, MOTORANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SCHLAUCHPUMPE
- (11) **3 219 908** (51) **F01D 5/02**
(54) • SCHEIBE FÜR EINE ROTOREINHEIT EINER GASTURBINE, ROTOREINHEIT UND GASTURBINE
• DISC FOR A ROTOR ASSEMBLY OF A GAS TURBINE, ROTOR ASSEMBLY, AND GAS TURBINE
• DISQUE POUR UN ENSEMBLE DE ROTOR DE TURBINE À GAZ, ENSEMBLE DE ROTOR, ET TURBINE À GAZ
- (11) **3 220 939** (51) **A61K 38/08**
(54) • HOMODIMER-PEPTID ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN
• HOMODIMERIC PEPTIDE FOR TREATING DIABETES AND RELATED DISEASES
• PEPTIDE HOMODIMÉRIQUE POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE ET DES MALADIES LIÉES
- (11) **3 225 097** (51) **A01G 2/32**
(54) • APPAREIL DE COUPE DE PLANTULE, ET APPAREIL DE GREFFE DE PLANTULE DISPOSANT D'UN APPAREIL DE COUPE DE PLANTULE
- (11) **3 228 593** (51) **C01B 33/035**
(54) • POLYKRISTALLINES SILIZIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FZ-SILIZIUM/INKRISTALLS DAMIT
• POLYCRYSTALLINE SILICON AND METHOD FOR PRODUCING FZ SILICON SINGLE CRYSTAL BY USING THE SAME
• SILICIUM POLYCRISTALLIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SILICIUM MONOCRISTALLIN FZ À PARTIR DE CELUI-CI
- (11) **3 232 277** (51) **G04B 15/14**
(54) • COMPOSANT D'HORLOGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (11) **3 234 653** (51) **G01V 1/20**
(54) • DISPOSITIF DE CÂBLE MARIN CONÇU POUR LA PRÉVENTION DE L'ENCRASSEMENT
- (11) **3 234 717** (51) **G05D 1/02**
(54) • ROBOTERFAHRZEUG-PARZELLENAVIIGATION, DIE EINEM PFAD MIT MINIMALER AUSLASTUNG FOLGT.
• ROBOT VEHICLE PARCEL NAVIGATION FOLLOWING A MINIMUM WORKLOAD PATH.
- NAVIGATION DANS UNE PARCELLE POUR UN VÉHICULE ROBOTISÉ EN MINIMISANT LA DÉPENSE ÉNERGÉTIQUE.
- (11) **3 235 827** (51) **C07K 1/00**
(54) • AAV VIRIONS WITH DECREASED IMMUNOREACTIVITY AND USES THEREFOR
- (11) **3 235 963** (51) **E03D 1/14**
(54) • BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE TOILETTEVORRICHTUNG MIT MEHREREN SPÜLBETRIEBEN
• ACTUATION MECHANISM FOR A MULTI-FLUSH TOILET ASSEMBLY
• MÉCANISME D'ACTIONNEMENT POUR UN ENSEMBLE DE TOILETTE À MODE À PLUSIEURS DÉBITS
- (11) **3 237 991** (51) **G06F 1/16**
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT KOPFTRAGBAREN VORRICHTUNGEN
• SYSTÈME DE COMMUNICATION COMPRENANT DES DISPOSITIFS PORTABLES DE TÊTE
- (11) **3 239 167** (51) **C07K 7/08**
(54) • DERIVAT DES CONOTOXINPEPTID-KAPPA-CPTX-BTL01, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
• DERIVATIVE OF CONOTOXIN PEPTIDE KAPPA-CPTX-BTL01, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USES THEREOF
• DÉRIVÉ DU PEPTIDE CONOTOXINE KAPPA-CPTX-BTL01, MÉTHODE DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS
- (11) **3 239 168** (51) **C07K 7/08**
(54) • DERIVAT DES CONOTOXINPEPTID-KAPPA-CPTX-BTL02, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
• DERIVATIVE OF CONOTOXIN PEPTIDE KAPPA-CPTX-BTL02, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USES THEREOF
• DÉRIVÉ DU PEPTIDE CONOTOXINE KAPPA-CPTX-BTL02, MÉTHODE DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS
- (11) **3 240 278** (51) **H04N 1/195**
(54) • SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE CONFIGURÉ POUR DÉLIVRER UN DOCUMENT OBTENU PAR UN TERMINAL PORTABLE DANS UNE SÉQUENCE DE PAGE
- (11) **3 241 140** (51) **G06F 21/53**
(54) • MALWARE-ERKENNUNG IN MIGRIERTEN VIRTUELLEN MASCHINEN
- (11) **3 241 351** (51) **H04N 19/13**
(54) • VERFAHREN ZUR ENTROPIECODIERUNG VON QUELLENABTASTWERTEN MIT GROSSEM ALPHABET
• METHODS FOR ENTROPY CODING OF SOURCE SAMPLES WITH LARGE ALPHABET
• PROCÉDÉS DE CODAGE ENTROPIQUE D'ÉCHANTILLONS SOURCES AVEC GRAND ALPHABET
- (11) **3 246 631** (51) **F23R 3/46**
(54) • ÜBERLEITKANALANORDNUNG MIT VORRICHTUNGEN ZUR SPÄTEN INJEKTION
- (11) **3 249 300** (51) **F23Q 2/32**
(54) • ZÜNDER MIT SICHERHEITSVORRICHTUNG
• IGNITER WITH SAFETY DEVICE

- ALLUMEUR AVEC DISPOSITIF DE SÉCURITÉ
- (11) **3 250 045** (51) **A23G 3/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FREISETZUNGSSYSTEMS FÜR EINEN ODER MEHRERE WIRKSTOFFE IN EINEM KAUGUMMI
- METHOD FOR PREPARING A DELIVERY SYSTEM OF ONE OR MORE ACTIVE INGREDIENTS IN A CHEWING GUM
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'UN OU DE PLUSIEURS INGRÉDIENTS ACTIFS DANS UN CHEWING GUM
- (11) **3 250 203** (51) **A61K 31/437**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR CHRONISCHEN VERWENDUNG ALS GEWICHTSZUNAHMEVERBINDUNG
- COMPOSITION FOR CHRONIC USE AS A WEIGHT-GAINING COMPOUND
- COMPOSITION POUR L'UTILISATION CHRONIQUE COMME COMPOSÉ DE PRISE DE POIDS
- (11) **3 251 198** (51) **H02K 7/102**
- (54) • ELEKTROMOTOR MIT ELEKTROMAGNETISCH BETAETIGBARER BREMSE
- (11) **3 251 348** (51) **H04N 19/593**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PALETTEDECODIERUNG VON EINFARBIGEN INHALTEN IN DER VIDEO- UND BILDKOMPRESSION
- METHOD AND APPARATUS FOR PALETTE DECODING OF MONOCHROME CONTENTS IN VIDEO AND IMAGE COMPRESSION
- MÉTHODE ET APPAREIL DE DÉCODAGE DE PALETTE DE CONTENUS MONOCHROME DANS UNE COMPRESSION D'IMAGE ET DE VIDÉO
- (11) **3 251 605** (51) **A61B 17/00**
- (54) • SYSTEME ZUR NAHTBEREITSTELLUNG
- SYSTEMS FOR SUTURE DELIVERY
- SYSTÈMES DE POSE DE SUTURES
- (11) **3 251 851** (51) **B41F 33/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER MASCHINE ZUR BEHANDLUNG EINER ENDLOSEN FLEXIBLEN BAHN
- METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A CONTINUOUS FLEXIBLE WEB TREATMENT MACHINE
- PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT D'UNE BANDE FLEXIBLE CONTINUE
- (11) **3 256 109** (51) **A61K 9/20**
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT N-(3,5-DIMETHOXYPHENYL)-N'-(1-METHYLETHYL)-N-[3-(1-METHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)QUINOXALIN-6-YL]ETHANE-1,2-DIAMINE
- COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT N-(3,5-DIMETHOXYPHENYL)-N'-(1-METHYLETHYL)-N-[3-(1-METHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)QUINOXALIN-6-YL]ETHANE-1,2-DIAMINE
- (11) **3 256 249** (51) **B01J 37/04**
- (54) • BULK-METALLOXIDKATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KATALYSATORS UND VERWENDUNG DES KATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG VON H₂ UND CO AUS EINEM GASSTROM, DER CH₄ UND CO₂ ENTHÄLT
- BULK METAL OXIDE CATALYST, METHOD TO PREPARE THE SAID CATALYST, AND USE OF THE SAID CATALYST IN THE PRODUCTION OF H₂ AND CO FROM A GAS STREAM INCLUDING CH₄ AND CO₂
- CATALYSEUR D'OXYDE METALLIQUE MASSIQUE, PROCÉDE DE PREPARATION DUDIT CATALYSEUR, ET UTILISATION DUDIT CATALYSEUR DANS LA PRODUCTION DE H₂ ET DE CO A PARTIR D'UN FLUX GAZEUX COMPRENANT DU CH₄ ET DU CO₂
- (11) **3 260 260** (51) **B28B 3/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN GEGENSTÄNDEN
- METHOD FOR PRESSING CERAMIC ARTICLES
- PROCÉDÉ DE COMPACTAGE POUR LE PRESSAGE D'ARTICLES CÉRAMIQUES
- (11) **3 265 531** (51) **C09J 123/14**
- (54) • HOTMELT ADHESIVE WITH IMPROVED UV STABILITY AND USE OF SAME FOR MAKING A MULTILAYERED PLASTIC SHEET
- COLLE THERMO-FUSIBLE À RÉSISTANCE ANTI-UV RENFORCÉE ET UTILISATION POUR LA FABRICATION D'UNE BANDE DE MATIÈRE SYNTHÉTIQUE MULTICOUCHE
- (11) **3 269 319** (51) **A61B 17/72**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR REVERSIBLEN KNOCHENKUPPLUNG
- REVERSIBLE BONE COUPLING DEVICE
- DISPOSITIF DE COUPLAGE OSSEUX RÉVERSIBLE
- (11) **3 269 704** (51) **C07C 209/68**
- (54) • VERFAHREN ZUR ISOMERISIERUNG VON 1,3,3-TRIMETHYL-1-(AMINO-METHYL)AMINOCYCLOHEXAN
- (11) **3 270 650** (51) **H04W 72/04**
- (54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND FREQUENZBANDSTEUERUNGSVERFAHREN
- COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION AND FREQUENCY BAND CONTROL METHOD
- SYSTÈME DE COMMUNICATION, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BANDE DE FRÉQUENCE
- (11) **3 271 990** (51) **H02J 3/38**
- (54) • TRANSFORMATEUR ÉLECTRIQUE
- (11) **3 274 163** (51) **B32B 3/10**
- (54) • GEOTEXTILE
- (11) **3 274 750** (51) **G02B 6/38**
- (54) • ALIGNEMENT INTERFÉROMÉTRIQUE OFDR DE FIBRES OPTIQUES MULTICOEURS À CONNECTER ET CAPTEUR DE CONTRAINTES DISTRIBUÉ OFDR À FIBRE MULTICOEUR
- (11) **3 276 737** (51) **H01M 10/44**
- (54) • ELEKTROWERKZEUG
- POWER TOOL
- OUTIL ÉLECTRIQUE
- (11) **3 277 379** (51) **A61K 31/40**
- (54) • COMPOSÉS ALDÉHYDIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE PULMONAIRE, DE L'HYPOTENSIE, ET DE MALADIES AUTO-IMMUNES ET DES TISSUS CONJONCTIFS
- (11) **3 277 869** (51) **D02G 3/48**
- (54) • ÉLÉMENT DE RENFORT HYBRIDE À TORSIONS DIFFÉRENCIÉES
- (11) **3 278 945** (51) **B32B 27/00**
- (54) • VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDMATERIAL
- COMPOSITE MATERIAL AND PROCESS FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL
- MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CE MATÉRIAU COMPOSITE
- (11) **3 280 396** (51) **A61K 9/00**
- (54) • GLYCOSAMINOGLYCAN ESTERS, PROCESSES FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE IN FORMULATIONS FOR OPHTHALMIC USE
- (11) **3 281 850** (51) **B62H 5/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFFSSCHUTZ AUF EIN ZWEIRAD SOWIE SYSTEM
- DEVICE FOR ACCESS PROTECTION FOR A TWO WHEELED VEHICLE AND SYSTEM
- DISPOSITIF DE PROTECTION D'ACCÈS À UN BICYCLE AINSI QUE SYSTÈME
- (11) **3 281 886** (51) **B65D 88/12**
- (54) • ZISTERNE FÜR DEN TRANSPORT VON FLÜSSIGEN ODER PULVERFÖRMIGEN PRODUKTEN, DIE EINE ENTLERUNGSVORRICHTUNG UMFASST
- TANK FOR TRANSPORTING POWDERY OR LIQUID PRODUCTS COMPRISING A DISCHARGE DEVICE
- CITERNE POUR LE TRANSPORT DE PRODUITS LIQUIDES OU PULVÉREUX COMPORTANT UN DISPOSITIF DE VIDANGE
- (11) **3 288 702** (51) **B23B 31/08**
- (54) • TAP-HOLDING CHUCK FOR SYNCHRONIZED THREAD CUTTING
- MANDRIN PORTE-TARAUD POUR FILETAGE SYNCHRONISÉ
- (11) **3 291 250** (51) **H01F 1/055**
- (54) • MAGNETMATERIAL, DAUERMAGNET, ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINE UND FAHRZEUG
- (11) **3 291 313** (51) **H01L 31/173**
- (54) • LICHTEMPfangs- UND EMISSIONSELEMENTMODUL UND SENSORVORRICHTUNG
- (11) **3 294 323** (51) **A61K 38/47**
- (54) • ADENO-ASSOCIATED VIRUS FOR THERAPEUTIC DELIVERY TO CENTRAL NERVOUS SYSTEM
- (11) **3 294 960** (51) **E03C 1/05**
- (54) • KONTROLLEINHEIT FÜR ELEKTRONISCHE SANITÄRARMATUREN
- CONTROL UNIT FOR UNDERSINK APPLIANCES
- UNITÉ DE COMMANDE POUR APPAREILS SANITAIRES ÉLECTRIQUES
- (11) **3 295 480** (51) **H01L 21/762**
- (54) • VERFAHREN ZUM DIREKTEN BONDEN
- METHOD FOR DIRECT BONDING
- (11) **3 296 090** (51) **B29C 70/54**
- (54) • MOYENS D'ÉCOULEMENT ACTIONNABLES
- (11) **3 296 133** (51) **B60K 6/405**
- (54) • LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSABGABEVORRICHTUNG DAMIT
- (11) **3 297 626** (51) **A61K 31/385**
- (54) • OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LIPONSÄURE UND HYALURONSÄURE

- *OPHTHALMIC COMPOSITION COMPRISING LIPOIC ACID AND HYALURONIC ACID*
- *COMPOSITION OPHTHALMIQUE COMPRENANT DE L'ACIDE LIPOIQUE ET DE L'ACIDE HYALURONIQUE*
- (11) **3 299 371** (51) **C07D 473/06**
- (54) • *COMPOSÉS D'HYDROXYLE DE PURINE ET LEUR UTILISATION*
- (11) **3 301 768** (51) **H01R 43/20**
- (54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ALIGNEMENT D'EXTRÉMITÉS DE CÂBLE PRÉPARÉS D'UN FAISCEAU DE CÂBLES*
- (11) **3 302 023** (51) **A01N 3/04**
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VITALITÄT VON PFLANZENSTECKLINGEN UND TEILWEISE EINGEKAPSELTE PFLANZENSTECKLINGEN*
- *METHOD FOR IMPROVING THE VIGOUR OF PLANT CUTTINGS AND PARTIALLY ENCAPSULATED PLANT CUTTINGS*
- *MÉTHODE POUR AMÉLIORER LA VIGUEUR DES BOUTURES DE PLANTES ET BOUTURES DE PLANTES PARTIELLEMENT ENCAPSULÉS*
- (11) **3 305 519** (51) **B32B 15/08**
- (54) • *METALL-HARZ KOMPOSIT*
- (11) **3 305 985** (51) **E01C 19/10**
- (54) • *FAHRWERK FÜR MOBILE ASPHALT-ANLAGE*
- *CHASSIS FOR MOBILE ASPHALT PLANTS*
- *CHÂSSIS POUR USINES D'ASPHALTE MOBILES*
- (11) **3 306 357** (51) **G02B 3/00**
- (54) • *LIGHTING MODULE*
- (11) **3 308 028** (51) **F04D 19/02**
- (54) • *GEBLÄSEANORDNUNG UND GEBLÄSE*
- *BLOWER FAN ASSEMBLY AND BLOWER*
- *AGENCEMENT DE SOUFFLANTE ET SOUFFLANTE*
- (11) **3 311 771** (51) **A61C 5/42**
- (54) • *VARIABLE WÄRMEBEHANDLUNG UND HERSTELLUNG VON WURZELKANAL-FEILE*
- *VARIABLE HEAT-TREAT AND MANUFACTURE OF ENDODONTIC FILE*
- *TRAITEMENT THERMIQUE VARIABLE ET PRODUCTION DE LIME ENDODONTIQUE*
- (11) **3 314 343** (51) **G05D 1/00**
- (54) • *PERSÖNLICHE SENSORISCHE DROHNEN*
- (11) **3 315 730** (51) **F01D 11/00**
- (54) • *JOINT DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
- (11) **3 316 295** (51) **H01L 23/58**
- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM STAPEL ELEKTRONISCHER CHIPS*
- (11) **3 316 633** (51) **H04W 64/00**
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR GENERIERUNG EINES BAKENSENSOR-BASIERTEN NETZWERK-FINGERABDRUCKS*
- *APPARATUS FOR GENERATING A BEACON SENSOR BASED NETWORK FINGERPRINT*
- *DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'UN EMPREINTE DE RÉSEAU BASÉE SUR UN CAPTEUR DE BALISE*
- (11) **3 317 099** (51) **B32B 27/08**
- (54) • *FILM D'EMBALLAGE MULTICOUCHE SOUPLE AVEC DES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE ULTRA ÉLEVÉES*
- (11) **3 321 586** (51) **F23R 3/00**
- (54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER MIT BE-SCHICHTETEM BRENNKAMMERMANTEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR HAVING A COATED COMBUSTOR PANEL SHELL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE COMBUSTOR*
- *CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC UN PANNEAU DE CHAMBRE DE COMBUSTION REVÊTU ET PROCÉDÉ DE SON MANUFACTURE*
- (11) **3 322 978** (51) **G01N 30/38**
- (54) • *HOCHLEISTUNGSFLÜSSIGKEITSCROMATOGRAFIE*
- *HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY*
- *CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE HAUTE PERFORMANCE*
- (11) **3 323 580** (51) **B29B 7/74**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKFERTIGMISCHUNG, DEREN VERWENDUNG SOWIE VORRICHTUNG ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A READY-MADE RUBBER COMPOUND, ITS USE AS WELL AS DEVICE FOR ITS PRODUCTION*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉLANGE DE CAOUTCHOUC PRÊT À L'EMPLOI, SON UTILISATION ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN TEL MÉLANGE*
- (11) **3 323 993** (51) **F01D 5/18**
- (54) • *PIÈCES DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE D'UNE TURBINE À GAZ AVEC JOINT À LANGUETTE*
- (11) **3 324 215** (51) **G01V 1/28**
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERSTEN ANKUNFTSAUFNAHME VON SEISMISCHEN MEHRKANALMESSDATEN*
- *METHOD OF FIRST ARRIVAL PICKING OF MULTI-CHANNEL SEISMIC SURVEY DATA*
- *PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT D'UNE PREMIÈRE ARRIVÉE DE DONNÉES D'ENQUÊTE SISMIQUE À CANAUX MULTIPLES*
- (11) **3 326 395** (51) **H04W 4/02**
- (54) • *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MESSAGES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES MESSAGES DE TRAFIC LOCAL*
- (11) **3 331 870** (51) **C07D 401/14**
- (54) • *2-(HET)ARYL-SUBSTITUTED CONDENSED HETEROCYCLE DERIVATIVES AS PESTICIDES*
- *DÉRIVÉS D'HÉTÉROCYCLES CONDENSÉS 2-(HÉT)ARYL-SUBSTITUÉS EN TANT QUE PESTICIDES*
- (11) **3 332 734** (51) **A61C 8/00**
- (54) • *ZAHNIMPLANTAT MIT GEWINDE*
- *THREADED DENTAL IMPLANT*
- *IMPLANT DENTAIRE FILETÉ*
- (11) **3 333 571** (51) **G01N 33/68**
- (54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR GLEICHZEITIGEN QUANTIFIZIERUNG VON SPLEISS-VARIANTEN DES VASKULÄREN ENDO-*
- THELIALEN WACHSTUMSFAKTORS (VEGF-A)*
- *METHOD AND KIT FOR PARALLEL QUANTIFICATION OF SPLICE VARIANTS OF VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR (VEGF-A)*
- *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION PARALLÈLE DE VARIANTES D'ÉPISSAGE DU FACTEUR DE CROISSANCE ENDOTHÉLIAL VASCULAIRE (VEGF-A)*
- (11) **3 334 072** (51) **H04J 14/02**
- (54) • *NOEUD OADM DANS UN SYSTÈME WDM ET PROCÉDÉ*
- (11) **3 334 151** (51) **G01S 7/4865**
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES BILDSSENSORS*
- *METHOD FOR DRIVING SOLID-STATE IMAGING DEVICE*
- (11) **3 334 713** (51) **C07D 307/82**
- (54) • *PHENYLSULFONAMIDO-BENZOFURAN-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN*
- *DÉRIVÉS DE PHENYLSULFONAMIDO-BENZOFURANE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES PROLIFÉRATIVES*
- (11) **3 335 330** (51) **H04B 7/185**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG*
- (11) **3 335 335** (51) **H04B 7/185**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATIONS*
- (11) **3 336 226** (51) **D01F 6/16**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUPERABSORBIERENDEN POLYMERFASER*
- *METHOD FOR PRODUCING SUPERABSORBENT POLYMER FIBER*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FIBRE DE POLYMÈRE SUPERABSORBANTE*
- (11) **3 337 931** (51) **E03B 7/08**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SELBSTTÄTIGEN SPÜLEN MIT MEHRFACHVENTIL*
- *DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATIC SUPPLY PIPE FLUSHING WITH MULTIPLE VALVE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉ AU LAVAGE AUTOMATIQUE DE CONDUITES D'EAU AVEC VANNE MULTIPLE*
- (11) **3 341 401** (51) **C07K 14/62**
- (54) • *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'INSULINE ET UTILISATIONS MÉDICALES DE CEUX-CI*
- (11) **3 341 403** (51) **C07K 14/62**
- (54) • *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'INSULINE ET UTILISATIONS MÉDICALES DE CEUX-CI*
- (11) **3 341 490** (51) **C12P 23/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN ALPHA-IONON PRODUKTION*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALPHA-IONONE PAR FERMENTATION*
- (11) **3 343 751** (51) **H02P 6/20**
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
- *REFRIGERATOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR*
- (11) **3 346 036** (51) **B27N 3/18**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLÄTTERN*

- (11) **3 346 605** (51) **H02S 40/44**
(54) • SYSTÈME SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE THERMIQUE, INSTALLATIONS COMPRENANT DES SYSTÈMES SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES THERMIQUES ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 347 039** (51) **A61K 39/00**
(54) • "IMMUNE CHECKPOINT INTERVENTION" IN KREBS
• "IMMUNE CHECKPOINT INTERVENTION" IN CANCER
• "IMMUNE CHECKPOINT INTERVENTION" DANS LE CANCER
- (11) **3 347 735** (51) **G01S 15/89**
(54) • SYSTÈME ULTRASONORE À GRANDE PROFONDEUR ET VISUALISATION DÉTAILLÉE
- (11) **3 348 534** (51) **C04B 26/06**
(54) • VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON HOHLRÄUMEN IN FORMKÖRPERN MIT EINER FÜLLMASSE, DIE EINEN AKTIVIERTEN PHOTOINITIATOR ENTHÄLT
• METHOD FOR FILLING CAVITIES IN MOULDINGS WITH A PASTE THAT COMPRISES AN ACTIVATED PHOTOINITIATOR
• PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE CAVITÉS DANS DES CORPS MOULÉS AVEC UNE PÂTE COMPRENANT UN PHOTOINITIATEUR DANS UN ÉTAT ACTIVÉ
- (11) **3 349 254** (51) **H01L 31/05**
(54) • SOLARZELLENMODUL
• SOLAR CELL MODULE
• MODULE DE CELLULE SOLAIRE
- (11) **3 350 250** (51) **C08J 3/075**
(54) • GELS POLYMÈRES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 352 217** (51) **H01L 25/075**
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (11) **3 352 517** (51) **H04W 72/12**
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE AND CORRESPONDING COMMUNICATION METHODS
• DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION CORRESPONDANTS
- (11) **3 353 579** (51) **G02B 1/00**
(54) • FLEXIBLES FASEROPTISCHES KOPPLER-ARRAY
- (11) **3 356 028** (51) **B01D 53/02**
(54) • HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFF-MOLEKULARSIEBADSORPTIONSMITTEL AUS AKTIVKOHLE UND EINEM POLYMER
• METHOD OF PREPARING CARBON MOLECULAR SIEVE ADSORBENTS FROM ACTIVATED CARBON AND A POLYMER
• MÉTHODE DE PRÉPARATION D'ADSORBANTS À TAMIS MOLÉCULAIRE DE CARBONE À PARTIR DE CHARBON ACTIVÉ ET D'UN POLYMÈRE
- (11) **3 356 306** (51) **C03C 17/34**
(54) • NAHINFRAROTREFLEKTIERENDE BESCHICHTETE ARTIKEL
• NEAR INFRARED REFLECTIVE COATED ARTICLES
• ARTICLES REVÊTÉ RÉFLÉCHISSANT L'INFRAROUGE PROCHE
- (11) **3 359 780** (51) **F01D 17/14**
(54) • UNE SOUPAPE D'UNE TURBINE À VAPEUR COMPRENANT DE SEGMENTS CIRCULAIRES
- (11) **3 359 893** (51) **A47L 15/42**
(54) • COVER PIECE FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE, DOOR FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE AND HOUSEHOLD APPLIANCE
• COUVERCLE POUR UN APPAREIL MENAGER, PORTE POUR UN APPAREIL MENAGER ET APPAREIL MENAGER
- (11) **3 359 900** (51) **F28D 9/00**
(54) • RANDLEISTEN MIT OBERFLÄCHENSTRUKTUR FÜR PLATTENWÄRMETAUSCHER
• SIDE BARS WITH SURFACE STRUCTURE FOR PLATE HEAT EXCHANGER
• BARRES LATÉRALES COMPRENANT DE STRUCTURES DE SURFACES POUR ÉCHANGEUR THERMIQUE À PLAQUES
- (11) **3 361 682** (51) **H04L 12/715**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BIT INDEXED EXPLICIT REPLICATION (BIER)-INFORMATIONEN UND EMPFANGSVORFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• BIT INDEXED EXPLICIT REPLICATION (BIER) INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND RECEPTION METHOD, AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS BIER, BIT INDEXED EXPLICIT REPLICATION, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (11) **3 361 887** (51) **A24F 19/00**
(54) • BEUTEL FÜR ZIGARETTENSTUMMEL MIT LÖSCHVORRICHTUNG
• CIGARETTE BUTT BAG WITH EXTINGUISHING DEVICE
• SAC À MÉGOT DE CIGARETTE AVEC DISPOSITIF D'EXTINCTION
- (11) **3 363 624** (51) **B29C 70/44**
(54) • VORRICHTUNG ZUM INFILTRIEREN EINER FASERVERBUNDSTRUKTUR
• APPARATUS FOR INFUSING A COMPOSITE STRUCTURE
• APPAREIL D'INFILTRATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE
- (11) **3 363 731** (51) **B64C 9/38**
(54) • EJEKTOR- UND AIRFOIL-KONFIGURATIONEN
• CONFIGURATIONS D'ÉJECTEUR ET D'AIRFOIL
- (11) **3 368 782** (51) **F16B 41/00**
(54) • BEFESTIGUNGSBAUGRUPPE
• FASTENER ASSEMBLY
• ASSEMBLAGE DE FIXATION
- (11) **3 369 121** (51) **H01M 2/10**
(54) • BATTERIEGEHÄUSE MIT SCHIENEN ENTHALTEND VORSPRUNGSCHLITZ-BEFESTIGUNGSMITTEL
• BATTERY CASE WITH RAILS HAVING ENGAGING PROTRUSION-SLOT SECURING MEANS
• BOITIER DE BATTERIE AVEC DES RAILS AYANT DES MOYENS DE FIXATION DE FENTE ET SAILLIE
- (11) **3 369 166** (51) **H02M 7/48**
(54) • SYSTÈME DE CONVERSION D'UNE PUISSANCE ÉLECTRIQUE CONTINUE EN PUISSANCE ÉLECTRIQUE ALTERNATIVE AVEC MODULE RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE
- (11) **3 370 412** (51) **H04N 5/232**
(54) • AUSTAUSCHBARES OBJEKTIV, BILDBEUGUNGSVORRICHTUNG UND KAMERA-SYSTEM
- (11) **3 371 123** (51) **C03C 17/34**
(54) • NIEDRIG-EMISSIVITÄT BESCHICHTUNGSTECHNOLOGIE MIT TRANSPARENTER LEITFÄHIGKEIT FÜR ISO-LIERGLASEINHEIT
- (11) **3 371 853** (51) **H01Q 7/06**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER FUNKANTENNE AUF EINER HALTERUNG, UND SO ERHALTENE ANTENNE
• METHOD FOR MANUFACTURING A RADIOFREQUENCY ANTENNA ON A MOUNTING AND ANTENNA THUS OBTAINED
- (11) **3 371 978** (51) **H04N 21/24**
(54) • LIVRAISON EN STREAMING CONTIGU DE FLUX MULTIMEDIA
- (11) **3 372 795** (51) **F23R 3/60**
(54) • DICHTUNGSSYSTEM EINES ÜBERGANGSKANALS EINER GASTURBINE
• TRANSITION SEAL SYSTEM FOR A GAS TURBINE ENGINE
• SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ D'UN CONDUIT DE TRANSITION D'UNE TURBINE À GAZ
- (11) **3 376 108** (51) **F23M 11/02**
(54) • FOYER DE CHEMINÉE
- (11) **3 377 161** (51) **A61M 16/08**
(54) • SAUGKATHETERADAPTER UND VERFAHREN
• SUCTION CATHETER ADAPTOR AND METHOD
• ADAPTATEUR DE CATHÉTER D'ASPIRATION ET PROCÉDÉ
- (11) **3 378 999** (51) **E03D 9/00**
(54) • TOILETTE AVEC UN LEVIER DE CHASSE D'EAU, COMPRENANT UN DISTRIBUTEUR DE PRODUITS CHIMIQUES
- (11) **3 381 245** (51) **H01R 4/02**
(54) • GELÖTETE VERBINDUNG FÜR EINE LEITERPLATTE
• SOLDERED INTERCONNECT FOR A PRINTED CIRCUIT BOARD
• INTERCONNEXION SOUDÉE POUR CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (11) **3 385 924** (51) **G07D 7/12**
(54) • IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN
• IDENTIFICATION METHOD
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION
- (11) **3 386 491** (51) **A61K 31/00**
(54) • RUFINAMIDE POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA MYOTONIE
- (11) **3 386 611** (51) **B01D 53/92**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTFERNEN VON VERUNREINIGUNGEN AUS EINEM GAS
• METHOD AND SYSTEM FOR REMOVING IMPURITIES FROM A GAS
• MÉTHODE ET SYSTÈME POUR ÉLIMINER LES IMPURETÉS D'UN GAZ
- (11) **3 389 834** (51) **B01D 63/08**
(54) • DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UNE PLURALITÉ DE MODULES DE CARTOUCHE À FILTRATION
- (11) **3 389 983** (51) **B29C 48/51**
(54) • MATERIALFÖRDERSCHNECKE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

- (11) **3 394 404** (51) **F01N 3/04**
(54) • DISPOSITIF POLYVALENT POUR LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 395 179** (51) **A23C 15/06**
(54) • BUTTER MIT KAREMELLNOTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• BUTTER WITH CARAMEL NOTE AND BUTTER MANUFACTURING PROCESS OF
• BEURRE AVEC NOTE AU CARAMEL ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION
- (11) **3 396 568** (51) **G06F 16/27**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN DATENAUSTAUSCH
- (11) **3 397 421** (51) **B23K 26/00**
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER PHOTOELEKTRONENAUSBEUTE UND/ ODER DER SEKUNDÄRELEKTRONENAUSBEUTE EINER KERAMISCHEN OBERFLÄCHE
• METHOD OF REDUCING PHOTO-ELECTRON YIELD AND/OR SECONDARY ELECTRON YIELD OF A CERAMIC SURFACE
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE RENDEMENT DE PHOTOÉLECTRON ET/OU DE RENDEMENT D'ÉLECTRON SECONDAIRE DE SURFACE CÉRAMIQUE
- (11) **3 397 450** (51) **B29C 49/00**
(54) • VERFAHREN ZUR FORMGEBUNG EINER POLYMERZUSAMMENSETZUNG
- (11) **3 399 577** (51) **H01M 4/66**
(54) • ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UMFASSEND EINE KOHLENSTOFF-NANORÖHREN-SCHICHT
• ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY INCLUDING CARBON NANOTUBE SHEET
• ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UNE FEUILLE DE NANOTUBES DE CARBONE
- (11) **3 401 168** (51) **B60R 25/20**
(54) • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN OUVRANT EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE À MOTEUR
- (11) **3 401 602** (51) **F23R 3/10**
(54) • KRAFTSTOFFINJEKTOREN ZUR VERWENDUNG IN EINER GASTURBINENBRENNKAMMER
• FUEL INJECTORS FOR USE IN GAS TURBINE COMBUSTOR
• INJECTEURS DE CARBURANT À UTILISER DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ
- (11) **3 401 877** (51) **G06T 15/00**
(54) • PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR GÉNÉRER DES IMAGES INFORMATIQUES TRIDIMENSIONNELLES
- (11) **3 402 192** (51) **H04N 19/117**
(54) • DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVERFAHREN
• DECODING DEVICE AND DECODING METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE
- (11) **3 402 535** (51) **A61K 49/12**
(54) • ULTRAFEINE NANOPARTIKEL ALS BILDGEBENDER WIRKSTOFF FÜR DIAGNOSEVERFAHREN EINER NIERENDYSFUNKTION
• ULTRAFINE NANOPARTICLES AS AN IMAGING AGENT FOR DIAGNOSIS OF A RENAL DYSFUNCTION
• NANOPARTICULES ULTRAFINES COMME AGENT D'IMAGERIE POUR LE DIAGNOSTIC D'UNE DYSFONCTION RÉNALE
- (11) **3 402 775** (51) **C07C 29/36**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-(4-CHLOR-2,6-DIMETHYLPHENYL)ETHANOL
• METHOD FOR THE PREPARATION OF 2-(4-CHLORO-2,6-DIMETHYLPHENYL)ETHANOL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 2-(4-CHLORO-2,6-DIMÉTHYLPHÉNYL) ÉTHANOL
- (11) **3 402 942** (51) **E04F 15/10**
(54) • BODENPLATTE ZUR FORMUNG EINES BODENBELAGS
• FLOOR PANEL FOR FORMING A FLOOR COVERING
• PANNEAU DE PLANCHER POUR LA FORMATION D'UN REVÊTEMENT DE SOL
- (11) **3 402 989** (51) **F04C 2/10**
(54) • KFZ ELEKTRISCHE ÖLPUMPE
• POMPE D'HUILE POUR VÉHICULES
- (11) **3 403 328** (51) **H03M 1/60**
(54) • RINGOSZILLATOR BASIERENDER OPERATIONSVERSTÄRKER FÜR SKALIERTER CMOS-TECHNOLOGIEN
• RING-OSCILLATOR BASED OPERATIONAL AMPLIFIER FOR SCALED CMOS TECHNOLOGIES
• AMPLIFICATEUR OPÉRATIONNEL À BASE D'OSCILLATEUR EN ANNEAU POUR TECHNOLOGIES DE CIRCUITS CMOS CALIBRÉS
- (11) **3 404 570** (51) **G06F 21/31**
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR BEHAVIORAL AUTHENTICATION
- (11) **3 407 837** (51) **A61F 2/28**
(54) • SPIRALFÖRMIGER KNOCHENTRANSPLANTATKÄFIG
• CAGE HELICOIDALE DE GREFFE OSSEUSE
- (11) **3 408 257** (51) **C07C 243/38**
(54) • LINKERMOLEKÜL UND VERWENDUNG DESSELBEN IN VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PEPTIDEN
- (11) **3 410 655** (51) **H04L 12/725**
(54) • FERNAKTUALISIERUNG VON ROUTING-TABELLEN
• MISE À JOUR À DISTANCE DE TABLES DE ROUTAGE
- (11) **3 411 411** (51) **C07D 401/12**
(54) • 1H-INDAZOL-3-CARBOXAMID-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS FAKTOR D INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH EINE ABERRANTE AKTIVITÄT DES KOMPLEMENTSYSTEMS GEKENNZEICHNETE ERKRANKUNGEN, WIE Z.B. IMMUNOLOGISCHE STÖRUNGEN
- (11) **3 412 858** (51) **E06B 5/16**
(54) • GEBÄUDESTRUKTUR MIT EINER ISOLIERPLATTE AUS MINERALWOLLE UND METHODE ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
• BUILDING STRUCTURE WITH A MINERAL WOOL INSULATION PANEL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• STRUCTURE DE BÂTIMENT AVEC UN PANNEAU ISOLANT EN LAINE MINÉRALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 413 616** (51) **H04W 28/06**
(54) • BENUTZERAUSRÜSTUNG, BASISSTATION, KANALIDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND IDENTIFIKATORÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
- USER EQUIPMENT, BASE STATION, CHANNEL IDENTIFYING METHOD, AND IDENTIFIER TRANSMITTING METHOD
• EQUIPEMENT D'UTILISATEUR, STATION DE BASE, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CANAL, ET MÉTHODE DE TRANSMISSION D'IDENTIFIANT
- (11) **3 414 953** (51) **H04W 4/80**
(54) • STILLZEITBETRIEB WÄHREND DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• SILENT PERIOD OPERATION DURING WIRELESS COMMUNICATION
• SFONCTION D'INTERVALLE DE SILENCE AU COURS D'UNE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 415 398** (51) **B61G 1/36**
(54) • BERGBAUMASCHINE MIT ABSCHLEPPHAKEN
• MINING MACHINE HAVING A TOWING HOOK
• MACHINE MINIÈRE AVEC CROCHET DE REMORQUAGE
- (11) **3 417 191** (51) **F16H 61/28**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENTKOPPLUNG EINER SCHIEBEKUPPLUNG
- (11) **3 417 227** (51) **F28D 1/00**
(54) • HEAT EXCHANGER, IN PARTICULAR WATER-AIR HEAT EXCHANGER OR OIL-WATER HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR, EN PARTICULIER ÉCHANGEUR DE CHALEUR EAU-AIR OU ÉCHANGEUR DE CHALEUR HUILE-EAU
- (11) **3 417 276** (51) **G01N 21/31**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG EINER EIGENSCHAFT EINES OPTISCH DIFFUSEN MEDIUMS
• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR ESTIMATING A PROPERTY OF AN OPTICALLY DIFFUSE MEDIUM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'ESTIMATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE D'UN MILIEUX OPTIQUEMENT DIFFUS
- (11) **3 418 585** (51) **F15B 13/043**
(54) • SERVOVENTIL MIT EINER DÜSENANORDNUNG
• SERVO VALVE COMPRISING A NOZZLE ASSEMBLY
• SERVOPANNEAU COMPRENANT UN ENSEMBLE BUSE
- (11) **3 418 985** (51) **G07C 9/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES FUNKSCHLÜSSELS EINES KRAFTFAHRZEUGS
• DEVICE FOR ACTUATING A REMOTE CONTROL KEY OF A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UN CLEF À TÉLÉCOMMANDE RADIOFRÉQUENCE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR
- (11) **3 419 372** (51) **H04W 74/00**
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPfangEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
• METHODS FOR TRANSMITTING/RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE FOR SUPPORTING SAME
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

- (11) **3 422 883** (51) **A41D 13/00**
(54) • ACTIONNEUR D'AIRBAG MONTÉ SUR UNE BOUCLE PERSONNALISÉE POUR SYSTÈMES DE PROTECTION PERSONNELLE CONTRE LES CHOCS
- (11) **3 432 509** (51) **H04L 9/08**
(54) • QUANTENVERBESSERTE ANWENDUNGSSICHERHEIT
- (11) **3 433 291** (51) **C08F 120/20**
(54) • EIN- ODER MEHRKOMPONENTENZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROGELS
- (11) **3 433 796** (51) **G06K 19/00**
(54) • TRAGBARE VORRICHTUNG
• DISPOSITIF PORTATIF
- (11) **3 433 996** (51) **H04L 12/26**
(54) • ADAPTIVE SIGNALISIERUNG FÜR NETZWERKLEISTUNGSMESSUNG, ZUGANG UND STEUERUNG
• SIGNALISATION ADAPTATIVE POUR MESURE DE PERFORMANCE DE RÉSEAU, ACCÈS ET CONTRÔLE
- (11) **3 434 846** (51) **E04G 23/02**
(54) • FOTOVOLTAIKMODULINSTALLATIONS-DACHERNEUERUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG EINER TRAGBAREN ROLLFORMMASCHINE UND DADURCH ERHALTENE DACHERNEUERUNGSSTRUKTUR
• PHOTOVOLTAIC MODULE INSTALLATION ROOF RENEWAL METHOD USING PORTABLE ROLL FORMING MACHINE, AND ROOF RENEWAL STRUCTURE OBTAINED THEREBY
• PROCÉDÉ DE RENOUVELLEMENT DE TOIT POUR INSTALLATION DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE À L'AIDE D'UNE MACHINE DE FORMAGE À ROULEAU PORTATIVE, ET STRUCTURE DE RENOUVELLEMENT DE TOIT OBTENUE PAR CE PROCÉDÉ
- (11) **3 434 920** (51) **F16C 33/62**
(54) • WÄLZLAGER UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER ABRIEBFESTIGKEIT FÜR EINE OBERFLÄCHE EINER LAGERLAUFBAHN
- (11) **3 435 415** (51) **H01L 27/146**
(54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• IMAGING DEVICE
• DISPOSITIF CAPTEUR D'IMAGE
- (11) **3 435 603** (51) **H04L 12/749**
(54) • MANAGEMENT DEVICE, L3CPE, AND CONTROL METHODS THEREFOR
- (11) **3 436 308** (51) **B60R 1/06**
(54) • MONTAGESOCKEL EINES AUSSENSPIEGELS MIT AUSTAUSCHBARER BLENDE
• MOUNTING BASE FOR EXTERNAL MIRROR WITH EXCHANGEABLE COVER
- (11) **3 437 330** (51) **H04R 25/00**
(54) • AUFHÄNGUNG EINES HÖRERS IN EINEM HÖRGERÄT
• SUSPENSION D'UN HAUT-PARLEUR DANS UN APPAREIL AUDITIF
- (11) **3 438 012** (51) **B29B 11/14**
(54) • DELAMINATIONSBEHÄLTER UND VORFORM
• DELAMINATION RELEASE CONTAINER AND PREFORM
• RÉCIPIENT À DÉLAMINAGE ET ÉBAUCHE
- (11) **3 439 387** (51) **H04W 68/00**
(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DOWNLINK-DATEN, BASISSTATION UND BENUTZERENDGERÄT
• METHOD FOR TRANSMITTING DOWNLINK DATA, BASE STATION AND USER EQUIPMENT
• MÉTHODE DE TRANSMISSION DES DONNÉES DESCENDANTES, DE STATION DE BASE ET DE L'ÉQUIPEMENT DE L'UTILISATEUR
- (11) **3 441 796** (51) **G01V 8/20**
(54) • SYSTÈME DE CAPTEURS
- (11) **3 442 618** (51) **B04B 5/04**
(54) • LADEN VON EINWEGARTIKEL
- (11) **3 444 367** (51) **C22C 21/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSPULVERS
• METHOD FOR PRODUCING AN ALUMINUM ALLOY POWDER
• PROCÉDE DE PRODUCTION D'UNE POUDRE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM
- (11) **3 444 995** (51) **H04L 5/00**
(54) • NUD ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE COMMUNICATIONS DE LIAISON DESCENDANTE
- (11) **3 446 096** (51) **G01N 21/03**
(54) • ZERSTÖRUNGSFREIE MESSEINHEIT ZUR MESSUNG VON GASKONZENTRATIONSVERSIEGELTEN IN VERSCHLOSSENEN FLEXIBLEN BEHÄLTERN
• NON-DESTRUCTIVE MEASUREMENT UNIT FOR MEASURING THE GAS CONCENTRATION IN SEALED FLEXIBLE CONTAINERS
• UNITÉ DE MESURE NON DESTRUCTIVE POUR LA MESURE DE LA CONCENTRATION DE GAZ DANS DES RÉCIPIENTS FLEXIBLES SCELLÉS
- (11) **3 447 367** (51) **F21S 10/04**
(54) • FERNSTEUERUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• REMOTE CONTRAL AND LIGHTING DEVICE
• TÉLÉCOMMANDE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 448 187** (51) **A24F 47/00**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER VIELZAHL VON KARTUSCHEN FÜR EINE AEROSOL-ABGABEVORRICHTUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR ASSEMBLING A PLURALITY OF CARTRIDGES FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE D'UNE PLURALITÉ DE CARTOUCHES POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL
- (11) **3 448 384** (51) **A61K 31/47**
(54) • PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONSZUSAMMENSETZUNG MIT KOMPLEXEN FORMULIERUNGEN VON IVACAFTOR UND LUMACAFTOR UND IHREN SALZE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
• PHARMACEUTICAL COMBINATION COMPOSITION COMPRISING COMPLEX FORMULATIONS OF IVACAFTOR AND LUMACAFTOR AND THEIR SALTS, PROCESS FOR THEIR PREPARATION THEREOF AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM
• COMPOSITION PHARMAZEUTIQUE COMBINÉE COMPRENANT DES FORMU-
- LATIONS COMPLEXES D'IVACAFTOR ET DE LUMACAFTOR AINSI QUE LEURS SELS, PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION, ET COMPOSITIONS PHARMAZEUTIQUES LES CONTENANT
- (11) **3 448 385** (51) **A61K 31/47**
(54) • LUMACAFTOR-KOMPLEXE UND DEREN SALZE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
• COMPLEXES OF LUMACAFTOR AND ITS SALTS, PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM
• COMPLEXES DE LUMACAFTOR ET DE SES SELS, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITIONS PHARMAZEUTIQUES LES CONTENANT
- (11) **3 450 047** (51) **B22D 19/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKKERNES FÜR FEINGIESSEN
• A METHOD OF PRODUCING A CERAMIC CORE FOR INVESTMENT CASTING
• PROCÉDE DE PRODUCTION D'UN NOYAU CÉRAMIQUE POUR FONDERIE À LA CIRE PERDUE
- (11) **3 451 465** (51) **H01R 12/71**
(54) • MONTAGE-METALLBESCHLAG, VERBINDER UND VERBINDUNGSSYSTEM
• MOUNTING METAL FITTING, CONNECTOR, AND CONNECTION SYSTEM
• ACCESSOIRES MÉTALLIQUES DE MONTAGE, CONNECTEUR ET SYSTÈME DE CONNEXION
- (11) **3 452 012** (51) **A61K 31/047**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG DES POLYZYSTISCHEN OVARIALSYNDROM UND VERWANDTEN METABOLISCHEN ERKRANKUNGEN
• COMPOSITIONS FOR TREATING POLYCYSTIC OVARY SYNDROME AND RELATED METABOLIC DISORDERS
• COMPOSITIONS DESTINÉES AU TRAITEMENT DU SYNDROME DES OVAIRES POLYKYSTIQUES ET DES TROUBLES MÉTABOLIQUES APPARENTÉS
- (11) **3 452 218** (51) **B01L 3/00**
(54) • PLAQUE D'IMAGERIE À PUIT MULTIPLES ET PROCÉDÉ D'INCUBATION DE CELLULES NON ADHÉRENTES
- (11) **3 455 020** (51) **B23K 3/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHEIBE MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSELEMENT
• METHOD OF MANUFACTURING A PANE WITH A CONTACT ELEMENT
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE VITRE AVEC UN ÉLÉMENT DE CONTACT
- (11) **3 455 292** (51) **C08K 3/22**
(54) • POLYIMIDZUSAMMENSETZUNG UND TESTSOCKELGEHÄUSE AUS POLYIMID
• COMPOSITIONS POLYIMIDE ET BOÎTIER DE PRISE DE VÉRIFICATION
- (11) **3 457 663** (51) **H04L 29/08**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN VERTEILUNG VON INFORMATIONEN IN EINEM FAHRZEUG
• SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY DISTRIBUTING INFORMATION IN A VEHICLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DYNAMIQUE D'INFORMATIONS DANS UN VÉHICULE

- (11) **3 457 764** (51) **H04W 48/16**
(54) • VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM DRAHTLOSZUGANGSNETZWERK-KNOTEN MIT EINEM OFF-STATUS
- (11) **3 458 740** (51) **F16F 9/54**
(54) • SINGLE TUBE DAMPER AND DOME BEARING FOR MOTOR VEHICLES
• AMORTISSEUR MONOTUBE ET PALIER DE JAMBE ÉLASTIQUE POUR VÉHICULES MOTORISÉS
- (11) **3 458 803** (51) **F42D 1/05**
(54) • TESTSYSTEME UND TESTVORRICHTUNGEN FÜR SCHARFSTELLUNGS- UND ZÜNDVORRICHTUNGEN
- (11) **3 458 942** (51) **G06F 3/01**
(54) • ANZEIGE VON INFORMATIONEN FÜR DREIDIMENSIONALE MODELLE IN VIRTUELLER REALITÄT
- (11) **3 461 746** (51) **B64C 13/28**
(54) • SURVEILLANCE PRONOSTIQUE D'ÉTAT DE SANTÉ ET DÉTECTION D'UN BLOCAGE À UTILISER AVEC UN AÉRONEF
- (11) **3 462 801** (51) **H04W 76/15**
(54) • MEHRFACHVERBINDUNGSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT
• MULTI-CONNECTION COMMUNICATIONS METHODS, ACCESS NETWORK DEVICE AND USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉS DE COMMUNICATIONS MULTI-CONNEXION, ISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET EQUIPEMENT UTILISATEUR
- (11) **3 463 426** (51) **A61K 38/17**
(54) • VERWENDUNG VON LA1-ÄHNLICHEM PEPTID AUS MAURUS-PALMATUS-GIFT ALS EIN AKTIVATOR DER SPERMABEWEGLICHKEIT BEI SÄUGETIEREN
• UTILISATION DE PEPTIDE ISOLÉ À PARTIR DE LA1-LIKE VENIN MAURUS PALMATUS COMME ACTIVATEUR DE LA MOTILITÉ DU SPERME CHEZ LES MAMMIFÈRES
- (11) **3 463 992** (51) **B60R 22/38**
(54) • WEBBING RETRACTOR FOR VEHICLE SEAT BELTS
• RÉTRACTEUR POUR CEINTURES DE SÉCURITÉ DE VÉHICULES AUTOMOBILES
- (11) **3 465 019** (51) **F24F 11/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN EIN MEHRZONEN-DAMPFKOMPRESSORSYSTEM UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR MULTI-ZONES ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON-TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 465 668** (51) **G09G 3/20**
(54) • ANPASSBARE MATRIXANZEIGENVORRICHTUNG
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE À MATRICE CONFORMABLE
- (11) **3 465 933** (51) **H04B 7/06**
(54) • DÉCALAGE DOPPLER OU ÉTALEMENT DOPPLER EN TANT QU'ENTRÉE DESTINÉE À LA COMMUTATION DE FAISCEAUX OU LA COMMUTATION DE NOEUDS DANS DES RÉSEAUX SANS FIL
- (11) **3 466 204** (51) **H05B 47/19**
(54) • IDENTIFICATION D'ALIMENTATION EN MODE COMMUTÉ
- (11) **3 470 214** (51) **B29C 70/24**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE FAISCEAUX DE FIBRES
- (11) **3 471 656** (51) **A61C 13/00**
(54) • ÉVALUATION ET FABRICATION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE EN UTILISANT UN MODÈLE VIRTUEL
- (11) **3 471 702** (51) **A61K 9/08**
(54) • STABILE ZUBEREITUNG ANTIMIKROBIELLER LIPIDE
• STABLE FORMULATION OF ANTIMICROBIAL LIPIDS
• FORMULATION STABILE DES LIPIDES ANTIMICROBIENS
- (11) **3 473 572** (51) **B65H 51/20**
(54) • TEXTILE MACHINE ASSEMBLY WITH A SLIVER ACCUMULATING UNIT FOR THE INTERMEDIATE STORAGE OF SLIVER
• ENSEMBLE DE MACHINES TEXTILES AVEC UNE UNITÉ D'ACCUMULATEUR À BANDE DESTINÉE AU STOCKAGE INTERMÉDIAIRE DE BANDE DE FIBRE
- (11) **3 474 923** (51) **A61M 1/36**
(54) • SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUS FLOW RED BLOOD CELL WASHING
- (11) **3 475 531** (51) **F01D 5/00**
(54) • PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN BORD DE FUITE D'UN PROFIL AÉRODYNAMIQUE D'UNE TURBINE À GAZ
- (11) **3 476 634** (51) **B60K 1/04**
(54) • SCHLOSSKÖRPER FÜR EINE BATTERIESPERRVORRICHTUNG
• LOCK BODY ASSEMBLY FOR A BATTERY LOCK-UP MECHANISM
• ENSEMBLE DE CORPS DE VERROU POUR UN MÉCANISME DE VERROUILLEMENT DE BATTERIE
- (11) **3 476 750** (51) **B65B 3/04**
(54) • VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINER MIT EINEM AUSGIESSELEMENT AUSGESTATTETEN DÜNNEN, FLEXIBLEN BEUTEL
- (11) **3 478 116** (51) **A45D 1/04**
(54) • HAARGLÄTTVORRICHTUNG MIT OPTIMISierter BÜRSTE
• HAIR-STRAIGHTENER WITH OPTIMISED BRUSH
- (11) **3 478 683** (51) **C07D 471/04**
(54) • DIAZEPINON-DERIVATE UND IHRER VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS-B-INFEKTIONEN
• DÉRIVÉS DE DIAZEPINONE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS HEPATITES B
- (11) **3 479 320** (51) **G06Q 20/38**
(54) • LOGISCHE GÜLTIGKEIT DER GERÄTE GEGEN BETRUG UND TAMPER
• VALIDATION LOGIQUE DES DISPOSITIFS CONTRE LA FRAUDE ET ALTERATION
- (11) **3 479 657** (51) **H05B 47/105**
(54) • LEUCHTENSTEUERUNG
- (11) **3 479 776** (51) **A61B 17/02**
(54) • DISPOSITIF DE RÉTRACTION CHIRURGICALE
- (11) **3 480 334** (51) **C22C 38/00**
(54) • FERRITISCHER NICHTROSTENDER STAHL, STAHLBLECH DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER
- (11) **3 480 416** (51) **E06B 9/68**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG UND STEUERUNG EINER ROLLLÄDEN
- (11) **3 481 171** (51) **A01D 44/00**
(54) • PROCÉDÉ ET UNITÉ DE RECOLTE ET DE TRAITEMENT DES JACINTHES D'EAU
- (11) **3 481 459** (51) **A61M 3/02**
(54) • KÖRPERHÖHLENSPÜLUNGSSYSTEM
• BODY CAVITY IRRIGATION SYSTEM
• SYSTÈME D'IRRIGATION DE CAVITÉ CORPORELLE
- (11) **3 481 577** (51) **B23K 9/04**
(54) • VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES METALLISCHEN DRAHTES ZU EINEM SCHWEISSBRENNER
• METHOD OF PROVIDING A METAL WIRE TO A WELDING TORCH
• MÉTHODE D'ALIMENTATION D'UN FIL MÉTALLIQUE VERS UNE TORCHE DE SOUDAGE
- (11) **3 482 442** (51) **H01M 10/0525**
(54) • BATTERIEZELLE MIT METALLSALZ ENTHALTENDER ELEKTROLYT
• BATTERY CELL HAVING AN ELECTROLYTE CONTAINING A METAL SALT
• CELLULE DE BATTERIE COMPRENANT UN ELECTROLYTE COMPRENANT UN SEL MÉTALLIQUE
- (11) **3 482 859** (51) **B23D 59/00**
(54) • SYSTEM FÜR EINEN OPTIMISIERTEN BETRIEB EINER WERKZEUGMASCHINE
• SYSTEM FOR THE OPTIMAL OPERATION OF A MACHINE TOOL
• SYSTÈME PERMETTANT UN FONCTIONNEMENT OPTIMISÉ D'UNE MACHINE-OUTIL
- (11) **3 483 972** (51) **H01M 10/0567**
(54) • NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE, UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE DIESELBE VERWENDEND
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM-ION BATTERY, AND LITHIUM-ION BATTERY USING THE SAME
• SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON-AQUEUSE POUR BATTERIE LITHIUM-ION, ET BATTERIE LITHIUM-ION UTILISANT CETTE DERNIÈRE
- (11) **3 484 309** (51) **A23L 17/00**
(54) • BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR EIN VERPACKTES THUNFISCHPRODUKT
• PROCESS FOR PREPARING A PACKAGED TUNA PRODUCT
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN PRODUIT DE THON EMBALLÉ
- (11) **3 487 120** (51) **H04L 12/14**
(54) • ABRECHNUNGSVERFAHREN, BENUTZEREbenenFUNKTIONSENTITÄT, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM
• CHARGING MANAGEMENT METHOD, USER PLANE FUNCTION ENTITY, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE GESTION DE FACTURATION, ENTITÉ DE FONCTION DU PLAN UTILISATEUR, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME

- (11) **3 488 105** (51) **F04B 27/10**
(54) • TAUMELSCHIBENVERDICHTER UND DESSEN VERWENDUNG FÜR EINEN SAUERSTOFFKONZENTRATOR
• COMPRESSEUR À PLATEAU OSCILLANT ET UTILISATION POUR UN CONCENTRATEUR D'OXYGÈNE
- (11) **3 488 277** (51) **G02B 6/38**
(54) • VERBINDEEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN DER VERBINDEEREINHEIT
• CONNECTOR UNIT AND RELATED METHOD
• UNITÉ DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ
- (11) **3 488 504** (51) **H01R 43/048**
(54) • OUTIL DE SERTISSAGE ET CONTACT OBTENU AVEC L'OUTIL
- (11) **3 489 131** (51) **B64C 3/56**
(54) • INTERFACE AMÉLIORÉE ENTRE UNE EXTRÉMITÉ EXTÉRIEURE D'UNE AILE ET UN DISPOSITIF DE BOUT D'AILE MOBILE
- (11) **3 490 647** (51) **A61M 5/32**
(54) • INJECTION DEVICE WITH OUTER CAP WITH NEEDLE CAP REMOVER ELEMENT AND METHOD TO ASSEMBLE AN INJECTION DEVICE
• DISPOSITIF D'INJECTION AVEC UN CAPUCHON EXTERNE AVEC UN ÉLÉMENT POUR DÉCAPUCHONNER UN CAPUCHON D'UNE AIGUILLE ET UNE MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UNE DISPOSITIF D'INJECTION
- (11) **3 491 563** (51) **H04L 29/06**
(54) • SPERRUNG DES BEDIENANTEILS EINES 3D DRUCKERS
- (11) **3 493 580** (51) **H04W 24/10**
(54) • BENUTZERENDGERÄT, BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• USER TERMINAL, BASE STATION AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
• TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 493 972** (51) **B29C 64/165**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WENIGSTENS EINES DREIDIMENSIONALEN SCHICHTKÖRPERS FÜR DIE BAUINDUSTRIE
• DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE THREE-DIMENSIONAL LAMINATE FOR THE CONSTRUCTION INDUSTRY
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'AU MOINS UN CORPS STRATIFIÉ TRIDIMENSIONNEL POUR L'INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION
- (11) **3 497 095** (51) **C07D 401/14**
(54) • ZINK CHELATBILDENDER VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIALLEN INFESTIONEN
• CHÉLATEURS DE ZINC ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT D'INFESTIONS BACTÉRIENNES
- (11) **3 497 960** (51) **H04W 76/12**
(54) • RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (11) **3 497 991** (51) **H04W 64/00**
(54) • VERFAHREN, NETZWERK UND VORRICHTUNGEN ZUR STANDORTSERMITTLUNG EINES DATENENDGERÄTES
- METHODS, NETWORK AND DEVICES FOR DETERMINING A POSITION OF A TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉS, RÉSEAU ET APPAREILS POUR LA DÉTERMINATION DU LIEU D'UN APPAREIL TERMINAL
- (11) **3 501 830** (51) **B41F 33/00**
(54) • DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A WEB OF MATERIAL
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE MATÉRIAU
- (11) **3 502 146** (51) **C08C 19/25**
(54) • MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER, RUBBER COMPOSITION THEREOF, AND TIRE
- (11) **3 502 318** (51) **C25B 1/04**
(54) • MOSX/KOHLENSTOFF SCHWARZ NANO-VERBUNDMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
• MOSX/CARBON BLACK NANOCOMPOSITE MATERIAL, AND MANUFACTURING METHOD AND APPLICATION THEREOF
• MATÉRIAU NANO COMPOSITE MOSX/NOIR DE CARBONE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (11) **3 503 884** (51) **A61K 31/351**
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PRURITUS UND/ODER JUCKREIZ
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR USE IN TREATING PRURITUS AND/OR ITCH
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE UTILISÉE POUR LE TRAITEMENT DU PRURIT ET/OU DES DÉMANGEAISONS
- (11) **3 507 271** (51) **C07C 227/16**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SALICYLOYL-L-CARNITIN-HYDROCHLORID
- (11) **3 509 428** (51) **A23G 1/34**
(54) • NATÜRLICHE KAKAOALTERNATIVE
• NATURAL COCOA ALTERNATIVE
• ALTERNATIVE AU CACAO NATUREL
- (11) **3 509 861** (51) **B41M 1/12**
(54) • AUSRICHTUNGSINDIKATOR FÜR REGISTRIERUNGSSYSTEM
• ALIGNMENT INDICATOR FOR REGISTERING SYSTEM
• INDICATEUR D'ALIGNEMENT POUR SYSTÈME DE MISE EN REGISTRE
- (11) **3 510 819** (51) **H04W 72/04**
(54) • MULTI-CHANNEL SETUP MECHANISMS AND WAVEFORM DESIGNS FOR MILLIMETER WAVE (MMW) SYSTEMS
- (11) **3 511 530** (51) **F01D 25/12**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER PARTIKELANSAMMLUNG AN EINER BRENNKAMMER EINER GASTURBINE
• APPARATUS AND METHOD FOR MITIGATING PARTICULATE ACCUMULATION ON A COMBUSTOR OF A GAS TURBINE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ATTÉNUER L'ACCUMULATION DE PARTICULES SUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBINE À GAZ
- METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE
- (11) **3 513 219** (51) **G01S 19/42**
(54) • SCHNELLE ERHOLUNG VON INKORREKTER TRÄGERPHASENINTEGERRERREGUNG
• RÉCUPÉRATION RAPIDE D'UN VERROUILLAGE DE PHASE DE PORTEUSE ENTIÈRE INCORRECTE
- (11) **3 514 173** (51) **C07K 16/18**
(54) • ANTICORPS CONTRE DKK-1
- (11) **3 515 288** (51) **A61B 5/00**
(54) • VISUALISATION D'UN OBJET D'IMAGE CONCERNANT UN INSTRUMENT DANS UNE IMAGE EXTRACORPORELLE
- (11) **3 515 652** (51) **B23K 26/24**
(54) • VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN MIT HILFE EINES ENERGIESTRALS, DER MEHRMALS IN ZWEI DIMENSIONEN GE-SCANN'T IST
• METHOD OF WELDING USING AN ENERGY BEAM SCANNED REPEATIVELY IN TWO DIMENSIONS
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'AIDE D'UN FAISCEAU D'ÉNERGIE BALAYÉ DANS DEUX DIMENSIONS DE MANIÈRE RÉPÉTÉE
- (11) **3 516 731** (51) **H01P 3/08**
(54) • VERBINDUNGSKANALENTLASTUNGEN FÜR VERBUNDENE ANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- (11) **3 517 787** (51) **F04D 29/10**
(54) • VERDICHTER
• COMPRESSOR
• COMPRESSEUR
- (11) **3 518 651** (51) **A01G 7/04**
(54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT STEUERUNG DER UV-INTENSITÄT ÜBER EINE OBERFLÄCHE EINES LICHTEMPFLINDLICHEN KÖRPERS
• LIGHTING SYSTEM CONTROLLING ULTRAVIOLET INTENSITY OVER A SURFACE OF A LIGHT SENSITIVE OBJECT
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AVEC RÉGULATION DE L'INTENSITÉ DES ULTRAVIOLETS SUR UNE SURFACE D'UN OBJET SENSIBLE À LA LUMIÈRE
- (11) **3 519 341** (51) **B66B 19/00**
(54) • KABINE- UND ENTITÄTSSICHERHEITS-ÜBERWACHUNGSEINHEIT FÜR EINEN AUFZUG
• CAR SAFETY SUPERVISING UNIT AND ENTITY SAFETY SUPERVISING UNIT FOR AN ELEVATOR
• UNITÉ DE SUPERVISION DE SÉCURITÉ D'UN VÉHICULE ET D'UNE ENTITÉ POUR UN ASCENSEUR
- (11) **3 519 776** (51) **G01D 5/14**
(54) • METHOD AND CONTROL DEVICE FOR OPERATING AN ACTUATOR DEVICE AND ACTUATING SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF ACTIONNEUR ET SYSTÈME D'ACTIONNEMENT
- (11) **3 521 258** (51) **C03C 27/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHIEBENEINHEIT
• METHOD FOR PRODUCING GLASS PANEL UNIT

- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNITÉ DE PANNEAU DE VERRE
- (11) **3 523 723** (51) **G06F 9/50**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATIQUE HAUTE PERFORMANCE
- (11) **3 523 824** (51) **H01L 23/10**
- (54) • GEHÄUSE FÜR EIN PRIMÄRES ELEKTRONISCHES BAUTEIL, MIT EINEM SEKUNDÄREN ELEKTRONISCHEN BAUTEIL IM DECKEL ODER BODEN DES GEHÄUSES
- (11) **3 524 320** (51) **A61N 5/10**
- (54) • IONENQUELLENVORRICHTUNG UND PARTIKELSTRAHLERZEUGUNG
- ION SOURCE DEVICE AND PARTICLE BEAM GENERATION
- DISPOSITIF À SOURCE D'IONS ET GÉNÉRATION DE FAISCEAU À PARTICULES
- (11) **3 525 311** (51) **H02J 7/00**
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM LADEN
- ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING CHARGING
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À EFFECTUER UNE CHARGE
- (11) **3 527 067** (51) **A01G 31/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON PFLANZEN IN EINEM TRANSPARENTEM VERSIEGELTEN BEHÄLTER
- METHOD FOR CULTIVATING PLANT IN TRANSPARENT SEALED CONTAINER
- PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTE DANS UN RÉCIPIENT SCELLÉ TRANSPARENT
- (11) **3 527 210** (51) **A61K 31/454**
- (54) • KOMBINIERTE ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINE BENZOHETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND EINEN ANDROGEN-REZEPTOR-PATHWAY-MODULATOR ENTHÄLTET UND ANWENDUNGEN DAVON
- COMBINED COMPOSITION COMPRISING A BENZOHETEROCYCLIC COMPOUND AND AN ANDROGEN RECEPTOR PATHWAY MODULATOR AND USES THEREOF
- COMPOSITION COMBINÉE COMPRENANT UN COMPOSÉ BENZOHÉTÉROCYCLIQUE ET UN MODULATEUR DE LA VOIE DES RÉCEPTEURS ANDROGÉNIQUES ET SES UTILISATIONS
- (11) **3 528 829** (51) **A61K 38/12**
- (54) • BACITRACIN-ALGINAT OLIGOMER KONJUGATE
- CONJUGÉS BACITRACINE-ALGINATE OLIGOMÉRIQUE
- (11) **3 528 927** (51) **B01D 46/52**
- (54) • ÉLÉMENT FILTRE À AIR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 529 051** (51) **B29C 65/04**
- (54) • SIEGELSTEMPEL MIT ABGESCHRÄGTER KANTE
- (11) **3 529 651** (51) **G02B 6/42**
- (54) • REEL FOR WINDING A LENGTH OF OPTICAL FIBER CABLE
- BOBINE DESTINÉE À ENROULER UN TRONÇON DE CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE
- (11) **3 531 128** (51) **G01N 33/52**
- (54) • PLATE-FORME INTÉGRÉE POUR ANALYSE D'UNE CELLULE UNIQUE
- (11) **3 531 826** (51) **A01K 13/00**
- (54) • TEAT CLEANER MOULDED IN TWO STEPS
- (11) **3 534 116** (51) **G01C 21/36**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UN TRAJET DE NAVIGATION DYNAMIQUE D'UN DISPOSITIF SUIVEUR VERS LA POSITION EN TEMPS REEL DU DISPOSITIF LEADER
- (11) **3 535 412** (51) **C12Q 1/689**
- (54) • PHAGE-BASED DETECTION OF BORRELIOSIS AND MEANS THEREOF.
- (11) **3 538 512** (51) **C07D 215/54**
- (54) • NOUVEAUX DÉRIVÉS QUINOLINE-3-CARBOXAMIDE ANTHELMINTIQUES
- (11) **3 538 589** (51) **C08G 65/40**
- (54) • COPOLYMÈRE DE POLYARYLÉTHÉR CÉTONE
- (11) **3 542 400** (51) **H01L 27/15**
- (54) • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PAR DEL À UV
- (11) **3 543 902** (51) **H04N 5/272**
- (54) • APPAREIL ET MÉTHODE DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT DE STOCKAGE STOCKANT DES INSTRUCTIONS
- (11) **3 544 733** (51) **B01J 47/10**
- (54) • REINIGUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES IONENAUSTAUSCHERHARZES MIT NIEDRIGER GRANULOMETRIE
- PURIFICATION METHOD USING A LOW GRANULOMETRY ION EXCHANGE RESIN
- PROCÉDÉ DE PURIFICATION UTILISANT UNE RÉSINE ÉCHANGEUSE D'IONS DE FAIBLE GRANULOMÉTRIE
- (11) **3 544 793** (51) **B29C 67/00**
- (54) • METHOD AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF AN OBJECT THROUGH LAYERED CONSTRUCTION IN A STAMPING PROCESS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN OBJET PAR STRUCTURE STRATIFIÉE SELON UN PROCÉDÉ DE POINÇONNAGE
- (11) **3 545 121** (51) **C25B 3/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER DICARBONSÄUREZUSAMMENSETZUNG
- PROCESS FOR TREATING A DICARBOXYLIC ACID COMPOSITION
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE COMPOSITION D'ACIDE DICARBOXYLIQUE
- (11) **3 545 781** (51) **H04L 12/24**
- (54) • MERKMALS SYNCHRONISIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE DAMPFSYSTEME
- (11) **3 546 602** (51) **C21D 9/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABGESCHRECKTEN GUSSSTÜCKS
- METHOD FOR MANUFACTURING A QUENCHED MOLDING
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULAGE TREMPÉ
- (11) **3 546 836** (51) **F24C 15/02**
- (54) • EIN OFEN MIT EINEM TÜRSCHLOSS-MECHANISMUS
- AN OVEN WITH A DOOR LOCKING MECHANISM
- UN FOUR AVEC UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE PORTE
- (11) **3 548 200** (51) **B22C 1/22**
- (54) • AMINOSÄURE ENTHALTENDE FORMSTOFFMISCHUNG ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN FÜR DIE GIESSE-REIINDUSTRIE
- (11) **3 548 814** (51) **F25D 19/00**
- (54) • APPAREIL DE DISTRIBUTION POURVU D'UNE UNITÉ DE REFOUILLAGE
- (11) **3 549 117** (51) **G08B 21/14**
- (54) • KONNEKTIVITÄTSDONGLE FÜR GASDETEKTOR UND METHODE
- GAS DETECTOR CONNECTIVITY DONGLE AND METHOD
- CLÉ ÉLECTRONIQUE DE CONNECTIVITÉ DE DÉTECTEUR DE GAZ ET MÉTHODE
- (11) **3 550 757** (51) **H04L 5/00**
- (54) • RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- RESOURCE INDICATION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE RESSOURCE
- (11) **3 550 922** (51) **H04W 74/00**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET RÉCEPTION DE PRÉAMBULES D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 550 967** (51) **A01N 25/24**
- (54) • METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE ALS DRIFTSTEUERUNGSMITTEL UND REGENFESTIGKEITSMITTEL
- MÉTHYL HYDROXYÉTHYL CELLULOSE COMME AGENT DE LUTTE CONTRE LA DÉRIVE ET UNE MEILLEURE RESISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE
- (11) **3 553 941** (51) **H02S 20/10**
- (54) • MODULE PHOTOVOLTAÏQUE SANS CADRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MODULE
- (11) **3 554 699** (51) **B01J 38/54**
- (54) • REGENIERUNGSVERFAHREN EINES MIT SCHWEFELKONTAMINIERTEN AROMATISIERUNGSKATALYSATORS
- PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN CATALYSEUR D'AROMATISATION CONTAMINÉ PAR DU SOUFRE
- (11) **3 554 872** (51) **B60J 5/06**
- (54) • PORTE COULISSANTE DE VÉHICULE
- (11) **3 556 930** (51) **D06F 58/30**
- (54) • WASHER DRYER
- SÈCHE-LINGE SÉCHANT
- (11) **3 557 139** (51) **F24C 15/02**
- (54) • HAUSHALTSGERÄT MIT VERWENDUNG EINES VERRIEGELUNGSMODULS, UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- HOME APPLIANCE USING A LATCH MODULE, AND A CONTROLLING METHOD THEREOF
- APPAREIL DOMESTIQUE UTILISANT UN MODULE DE VERROUILLAGE, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **3 558 060** (51) **A47B 51/00**
- (54) • SYSTEM UMFASSEND EINEN LIFT-BESCHLAG
- SYSTEM COMPRISING LIFTING HARDWARE
- SYSTÈME AVEC UNE FERRURE DE LEVAGE

- (11) **3 558 099** (51) **A61B 5/00**
(54) • SYSTEM ZUR AUSGABE EINES INDIKATORS, DER FÜR DIE WIRKUNGEN DER AN EIN SCHLAFENDES SUBJEKT ABGEBENEN STIMULATION REPRÄSENTATIV IST
• SYSTEM FOR OUTPUTTING AN INDICATOR REPRESENTATIVE OF THE EFFECTS OF STIMULATION PROVIDED TO A SUBJECT DURING SLEEP
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN INDICATEUR REPRÉSENTATIF DES EFFETS D'UNE STIMULATION APPLIQUÉE À UN SUJET PENDANT LE SOMMEIL
- (11) **3 560 016** (51) **H01M 8/04089**
(54) • FUEL SUPPLY DEVICE FOR FUEL CELL SYSTEM AND FUEL CELL SYSTEM
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE POUR PILE À COMBUSTIBLE ET SYSTEM DE PILE À COMBUSTIBLE
- (11) **3 565 132** (51) **H04B 7/0408**
(54) • PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE FAISCEAU D'ONDES, APPAREIL ET SYSTÈME
- (11) **3 565 981** (51) **F16C 19/18**
(54) • MEHRREIHIGES GROSSWÄLZLAGER
- (11) **3 566 679** (51) **A61F 2/38**
(54) • VON HINTEN STABILISIERTE FEMUR-PROTHESE
- (11) **3 566 877** (51) **B41J 11/00**
(54) • IMPRIMANTE À JET D'ENCRE AVEC SÈCHEUR DEPLACABLE
- (11) **3 570 680** (51) **A23G 3/44**
(54) • PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR LA PRÉPARATION DE BONBONS GOMMEUX À BASE DE GÉLATINE
- (11) **3 572 174** (51) **B23K 9/095**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERZERRUNGSFREIEN MESSUNG DER LICHTBOGENSCHWEISSSPANNUNG
- (11) **3 572 448** (51) **C08G 75/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSGEHÄRTETEN DICHTUNGEN DURCH AKTIVSTRAHLUNG UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE SCÉLANTS DURCIS PAR RAYONNEMENT ACTINIQUE ET COMPOSITIONS APPARENTÉES
- (11) **3 573 419** (51) **H04W 76/19**
(54) • WIEDERHERSTELLUNG EINES UNERREICHBAREN KNOTENS IN DRAHTLOSEN MESH-NETZWERKEN
• RÉCUPÉRATION DE NOEUD INACCESSIBLE DANS DES RÉSEAUX MAILLÉS SANS FIL
- (11) **3 574 051** (51) **A61K 8/26**
(54) • EFFEKTPIGMENTE AUF BASIS VON FARBIGEN HECTORITEN
• PIGMENTS À EFFET À BASE D'HECTORITES COLORÉES
- (11) **3 575 505** (51) **E03F 7/12**
(54) • SEWER INSPECTION AND/OR MAINTENANCE SYSTEM
- (11) **3 575 765** (51) **G01L 19/06**
(54) • GRILLE DE CONNEXION SURMOULÉ POUR DES APPLICATIONS DE DÉTECTION DE PRESSION

- (11) **3 576 169** (51) **H01L 33/50**
(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- (11) **3 577 088** (51) **C04B 28/02**
(54) • VERBESSERTE ANORGANISCHE PIGMENTE ENTHALTENDES ERZEUGNIS AUF ZEMENTBASIS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• IMPROVED INORGANIC PIGMENT-CONTAINING CEMENT-BASED PRODUCT AND METHOD FOR ITS PREPARATION
• PRODUIT À BASE DE CIMENT CONTENANT DES PIGMENTS INORGANIQUES AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE SON PRÉPARATION
- (11) **3 577 164** (51) **C08K 3/00**
(54) • POLYARYLENE ETHER SULFONE COMPRISING NAPHTHALIC ACID ANHYDRIDE ENDGROUPS
• POLYARYLÈNE ETHER SULFONE CONTENANT ACIDE NAPHTHALIQUE GROUP TERMINATRICE
- (11) **3 577 418** (51) **G01C 11/04**
(54) • AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON LANDMARKENKARTEN UNTER VERWENDUNG VON SENSORLESBARE TAGS
• GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DES CARTES DE POINTS DE REPÈRE EN UTILISANT TAGS LISIBLE PAR CAPTEURS DE DONNÉES
- (11) **3 577 460** (51) **G01N 33/543**
(54) • IMMUNOASSAY MIT MINDESTENS ZWEI PEGYLIERTEN ANALYT-SPEZIFISCHEN BINDUNGSMITTELEN
• IMMUNODOSAGE UTILISANT AU MOINS DEUX AGENTS DE LIAISON ANALYTES-SPECIFIQUES PEGYLÉS
- (11) **3 578 284** (51) **B23K 1/00**
(54) • SELBSTANPASSENDES LÖTABGABESYSTEM UND -VERFAHREN
- (11) **3 579 928** (51) **A61Q 17/04**
(54) • CARBONATE DE CALCIUM FONCTIONNALISÉ POUR RENFORCER LA PROTECTION CONTRE LE SOLEIL
- (11) **3 580 034** (51) **B29C 48/92**
(54) • VERFAHREN ZUR INLINE-INSPEKTION VON FUNKTIONALER FOLIENSCHICHT MIT NACHWEISBARER KOMPONENTE
• PROCÉDES FOR IN-LINE INSPECTION OF FUNCTIONAL FILM LAYER CONTAINING DETECTABLE COMPONENT
• PROCÉDÉS D'INSPECTION EN LIGNE DE COUCHE DE FILM FONCTIONNEL CONTENANT UN COMPOSANT DÉTECTABLE
- (11) **3 580 323** (51) **C12H 1/16**
(54) • VERFAHREN ZUR PROTEINSTABILISIERUNG EINER OENOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT
• PROCÉDÉ POUR LA STABILISATION PROTÉIQUE D'UN LIQUIDE OENOLOGIQUE
- (11) **3 581 449** (51) **B60W 30/09**
(54) • FAHRUNTERSTÜTZUNGSSTEUERVORRICHTUNG
• DRIVING SUPPORT CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE SUPPORT À LA CONDUITE
- (11) **3 582 622** (51) **A23C 21/00**
(54) • PRODUIT LAITIÈRE LIQUIDE HYPERPROTÉINÉ ET ACIDIFIÉ PRÉSENTANT UNE VISCOSITÉ RÉDUITE, SON PROCÉDÉ DE

PRODUCTION ET INGRÉDIENTS ASSOCIÉS

- (11) **3 583 029** (51) **B64C 39/06**
(54) • LUFTFAHRZEUG MIT SECHS FREIHEITSGRADEN UND RINGFLÜGEL
• VÉHICULE AÉRIEN À SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ AVEC UNE AILE ANNULAIRE
- (11) **3 584 188** (51) **B65D 21/06**
(54) • STAPELBARE KISTE MIT EINEM OZILLIERENDEN SEITLICHEN FLÜGEL
• STACKABLE CRATE PROVIDED WITH AN OSCILLATING LATERAL WING
• CAISSE EMPILABLE POURVUE D'UNE AILE LATÉRALE OSCILLANTE
- (11) **3 584 368** (51) **E01F 13/04**
(54) • BARRIÈRE DE CHAÎNE AVEC UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ
- (11) **3 585 933** (51) **D06M 13/224**
(54) • VERWENDUNG EINER WÄSSRIGEN FORMULIERUNG ZUR VERBESSERUNG DER ABRIEBBESTÄNDIGKEIT
• USE OF AN AQUEOUS COMPOSITION FOR IMPROVING ABRASION RESISTANCE
• UTILISATION D'UNE FORMULATION AQUEUSE POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE À L'ABRASION
- (11) **3 586 376** (51) **H01L 31/0304**
(54) • CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE MULTIJONCTIONS DE TYPE III-V SUR SUBSTRAT SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 587 603** (51) **C22B 3/46**
(54) • APPAREIL DE CÉMENTATION MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE CÉMENTATION CONTINUE AU MOYEN DE CELUI-CI
- (11) **3 587 928** (51) **F23R 3/60**
(54) • BRENNKAMMERHÜLSE
• COMBUSTOR SHELL
• COQUE DE CHAMBRE DE COMBUSTION
- (11) **3 588 880** (51) **H04L 12/863**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VORHERSAGE DER PAKETLEBENSDAUER IN EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• METHOD, DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM FOR PREDICTING PACKET LIFETIME IN A COMPUTING DEVICE
• MÉTHODE, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR PRÉDIRE LA DURÉE DE VIE DE PAQUETS DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE
- (11) **3 589 025** (51) **H04W 48/08**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON NETZWERKZUGANG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
• METHOD FOR CONTROLLING NETWORK ACCESS, USER EQUIPMENT AND BASE STATION
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS AU RÉSEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE
- (11) **3 589 076** (51) **H04W 88/16**
(54) • DELEGIERUNG VON BESTÄTIGUNGS-MANAGEMENT UND RAHMENÜBERTRAGUNG
• DELEGATION OF ACKNOWLEDGEMENT MANAGEMENT AND FRAME TRANSMISSION
- (11) **3 589 914** (51) **G01B 7/14**
(54) • CONTROL UNIT FOR A VEHICLE AS WELL AS VEHICLE WITH SUCH A CONTROL UNIT

- APPAREIL DE COMMANDE POUR UN VEHICULE AINSI QUE VEHICULE AVEC UN TEL APPAREIL DE COMMANDE
- (11) **3 590 635** (51) **B23B 3/06**
- (54) • ENSEMBLE SUPPORT D'OUTIL DESTINÉ À UN TOUR ET TOUR AYANT UN TEL ENSEMBLE DE SUPPORT D'OUTIL
- (11) **3 591 675** (51) **H01F 41/02**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AIMANT R-FE-B SOUMIS À DIFFUSION AUX JOINTS DE GRAINS DE TERRES RARES LOURDES
- (11) **3 592 133** (51) **A01F 15/07**
- (54) • ERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR BALLEN ZUM BINDEN EINES ERKENNUNGS-ETIKETT AUF EINEN FUTTERBALLEN
- (11) **3 592 134** (51) **A01F 15/07**
- (54) • ERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR BALLEN ZUM BINDEN EINES ERKENNUNGS-ETIKETT AUF EINEN FUTTERBALLEN
- DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE BALE POUR NOUER UNE ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION SUR UNE BALE DE PRODUIT AGRICOLE
- (11) **3 592 299** (51) **A61F 2/38**
- (54) • SCHIENBEINPROTHESE MIT SICHERUNG DER TIBIALAGERKOMONENTE
- PROTHÈSE TIBIALE PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT DE FIXATION POUR L'ÉLÉMENT PORTEUR TIBIAL
- (11) **3 593 208** (51) **G03B 15/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM FOTOGRAFIEREN UND / ODER FILMIEREN VON OBJEKTEN
- DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE ET / OU DE FILMAGE D'OBJETS
- (11) **3 595 399** (51) **H04W 76/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EMPFANGENER RLC-PDUS FÜR EIN VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PDU DE RLC REÇUES POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION D2D ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (11) **3 596 270** (51) **E01B 27/02**
- (54) • SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM PROFILIEREN UND VERTEILEN VON SCHOTTER EINES GLEISES
- RAILWAY VEHICLE AND METHOD FOR PROFILING AND DISTRIBUTING BALLAST OF A TRACK
- VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE PROFILAGE ET DE RÉPARTITION DE BALLAST D'UNE VOIE
- (11) **3 596 524** (51) **G02B 19/00**
- (54) • SCHEINWERFERANORDNUNG FÜR EIN ABBLENDLICHT EINES AUTOMOBILS
- HEADLIGHT ASSEMBLY FOR AN AUTOMOTIVE LOW BEAM
- ENSEMBLE DE PHARE POUR UN FEU DE CROISEMENT D'AUTOMOBILE
- (11) **3 598 005** (51) **F24C 7/08**
- (54) • LEBENSMITTELWÄRMEBEHANDLUNGS-ÜBERWACHUNGSSYSTEM
- FOOD HEAT TREATMENT MONITORING SYSTEM
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TRAITEMENT THERMIQUE DES ALIMENTS
- (11) **3 598 244** (51) **G04B 37/14**
- (54) • PIÈCE D'HORLOGERIE OU DE BIJOUTERIE
- (11) **3 598 742** (51) **H04N 5/91**
- (54) • AUFEICHNUNGSVORRICHTUNG UND AUFEICHNUNGSVERFAHREN
- RECORDING DEVICE AND RECORDING METHOD
- DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT
- (11) **3 599 115** (51) **B60D 1/06**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION AUTOMATIQUE D'UNE MANOEUVRE D'ACCOUPLEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À UNE REMORQUE
- (11) **3 601 122** (51) **B65H 19/22**
- (54) • MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE ROULEAUX DE MATÉRIAU EN PAPIER
- (11) **3 602 410** (51) **H04L 9/08**
- (54) • A LOGISTIC REGRESSION MODELING SCHEME USING SECRET SHARING
- (11) **3 603 817** (51) **B05B 11/00**
- (54) • ERLEICHTERTE MONTAGE UND DEMONTAGE EINER PUMPE IN BEZUG AUF EINEN RESERVOIR
- (11) **3 603 979** (51) **B41J 2/14**
- (54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
- LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJECTION APPARATUS
- TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE
- (11) **3 605 969** (51) **H04L 12/715**
- (54) • VERTEILTES LOGISCHES L3 ROUTING
- (11) **3 606 873** (51) **C01B 33/44**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉPAISSISSANTS ET LEUR UTILISATION DANS DES FORMULATIONS CONTENANT UN POLYESTER INSATURÉ À VISCOSITÉ ÉLEVÉE
- (11) **3 608 124** (51) **B42F 1/00**
- (54) • CLIP FOR BUNDLED ARTICLES
- (11) **3 609 623** (51) **B05B 11/00**
- (54) • DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE RECHARGEABLE
- (11) **3 609 690** (51) **B29D 30/00**
- (54) • TRANSFERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN VON REIFENBESTANDTEILEN AUS EINEM BEHÄLTER ZU EINER REPARATURVORRICHTUNG
- (11) **3 610 486** (51) **H01F 1/01**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MATERIALS MIT RIESEN-MAGNETOKALORISCHEN EFFEKT DURCH IONENBESTRAHLUNG
- PROCESS OF OBTAINING A MATERIAL WITH GIANT MAGNETOCALORIC EFFECT THROUGH ION IRRADIATION
- (11) **3 610 545** (51) **H02J 3/06**
- (54) • ÜBERTRAGUNGS-EINRICHTUNG ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG ZWISCHEN MEHREREN ELEKTRISCHEN ENERGIE-NetzEN
- (11) **3 610 708** (51) **H05K 5/02**
- (54) • MODULE ÉLECTRONIQUE À PROTECTION AMÉLIORÉE CONTRE L'HUMIDITÉ
- (11) **3 610 822** (51) **A61B 90/00**
- (54) • MARKIERUNGSKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIESEM MARKIERUNGSKÖRPER
- MARKING BODY AND METHOD FOR PRODUCTION OF THIS MARKING BODY
- CORPS DE MARQUAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE CORPS DE MARQUAGE
- (11) **3 612 580** (51) **C08G 18/48**
- (54) • ALIPHATIC THERMOPLASTIC POLYURETHANES, THEIR PREPARATION AND USE
- (11) **3 612 852** (51) **G01S 3/46**
- (54) • INTERFEROMETRISCHE EMPFANGSZEIT-VERZÖGERUNG
- TEMPS D'ARRIVÉE INTERFÉROMÉTRIQUE
- (11) **3 615 314** (51) **B29C 67/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL À L'AIDE DE PPSU
- (11) **3 619 207** (51) **C07D 413/12**
- (54) • SUBSTITUIERTE 5-(HALOGENALKYL)-5-HYDROXY-ISOXAZOLINE ZUR BEKÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN PILZEN
- SUBSTITUTED 5-(HALOALKYL)-5-HYDROXY-ISOXAZOLINES FOR COMBATING PHYTOPATHOGENIC FUNGI
- ISOXAZOLINES SUBSTITUÉES 5-(HALOALKYL)-5-HYDROXY POUR LUTTER CONTRE DES CHAMPIGNONS PHYTOPATHOGENES
- (11) **3 619 751** (51) **H01L 45/00**
- (54) • WIDERSTANDSARBEITSSPEICHER DER DISKRETE SPEICHERMATERIALPORTIONEN ENTHÄLT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- (11) **3 619 752** (51) **H01L 45/00**
- (54) • RESISTENTER WAHLZUGRIFFSPEICHER MIT ERSATZWORTLEITUNGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- (11) **3 619 783** (51) **H02J 1/00**
- (54) • STROMWANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
- (11) **3 620 745** (51) **G01B 21/04**
- (54) • TRAGBARE MESSVORRICHTUNG MIT AUTOKONFIGURATION
- PORTABLE MEASURING DEVICE WITH AUTOCONFIGURATION
- DISPOSITIF DE MESURE PORTABLE AVEC AUTOCONFIGURATION
- (11) **3 623 736** (51) **F26B 9/06**
- (54) • EINRICHTUNG ZUM HÄRTEN VON OBJEKTEN AUS BETON UNTER DEFINIERTEN TEMPERATURBEDINGUNGEN UND FEUCHTEBEDINGUNGEN
- DEVICE FOR HARDENING OBJECTS MADE FROM CONCRETE IN DEFINED TEMPERATURE CONDITIONS AND HUMIDITY CONDITIONS
- DISPOSITIF DE DURCISSEMENT D'OBJETS EN BÉTON DANS DES CONDITIONS DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ DÉFINIES
- (11) **3 623 743** (51) **F42B 6/00**
- (54) • DARTSPITZE, DARTKÖRPER, UND DARTFEIL UMFASSEND DIE DARTSPITZE UND DEN DARTKÖRPER
- DART POINT, DART BARREL, AND DART COMPRISING THE POINT AND THE BARREL
- POINTE DE FLÉCHETTE, CORPS DE FLÉCHETTE, ET FLÉCHETTE COMPRENANT LA POINTE ET LE CORPS
- (11) **3 623 829** (51) **G01R 31/36**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDES EINER SEKUNDÄRBATTERIE

- APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING STATE OF CHARGE OF SECONDARY BATTERY
- APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ESTIMER UN ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE SECONDAIRE
- (11) **3 624 518** (51) **H04W 72/02**
- (54) • KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG
- DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION
- COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF
- (11) **3 624 908** (51) **A63B 69/00**
- (54) • KLETTERGRIFF MIT KAPAZITIVER DETEKTION, SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND KLETTERWAND DAFÜR
- CLIMBING HOLD WITH CAPACITIVE DETECTION, AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD AND CLIMBING WALL
- PRISE D'ESCALADE A DÉTECTION CAPACITIVE, PROCÉDÉ DE RÉALISATION ET MUR ASSOCIÉS
- (11) **3 625 007** (51) **B26B 19/20**
- (54) • MESSERKOPF FÜR EINE HAARSCHNEIDEMASCHINE
- CUTTING HEAD FOR A HAIR CLIPPER
- TÊTE DE COUPE POUR UNE TONDEUSE
- (11) **3 625 093** (51) **B60T 7/22**
- (54) • VERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG ZUR AUTONOMEN NOTBREMSUNG EINER EGO-FAHRZEUGS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ AU FREINAGE D'URGENCE AUTONOME D'UN EGO-VÉHICULE
- (11) **3 625 104** (51) **B61L 23/04**
- (54) • LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES À HAUTE VITESSE
- (11) **3 625 232** (51) **C07D 471/08**
- (54) • SUBSTITUTED METHANOPYRIDO [2, 1-A]ISOINDOLONES AS MODULATORS FOR TREATING VARIOUS ASSOCIATED PATHOPHYSIOLOGICAL CONDITIONS AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF
- (11) **3 625 638** (51) **G05D 11/13**
- (54) • PRODUCTION SYSTEM FOR PREPARATION OF FORMULATIONS
- SYSTÈME DE PRODUCTION DESTINÉ À LA FABRICATION DE FORMULATIONS
- (11) **3 625 810** (51) **H01F 17/02**
- (54) • ALPHA-COIL WITH TRANSPOSITION OF THE MULTI-FILAMENT CONDUCTOR
- (11) **3 626 293** (51) **A61M 16/06**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON ATEMGAS ZU EINEM PATIENTEN
- DEVICE FOR SUPPLYING BREATHING GAS TO A PATIENT
- DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN GAZ RESPIRATOIRE À UN PATIENT
- (11) **3 627 056** (51) **F24C 15/00**
- (54) • GAROFEN UMFASSEND EINE KAMERA
- OVEN COMPRISING A CAMERA
- FOUR COMPRENANT UNE CAMÉRA
- (11) **3 627 469** (51) **G08B 25/00**
- (54) • PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'UNE PLURALITÉ D'IDENTIFICATEURS UNIQUES À UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS D'UN RÉSEAU
- (11) **3 628 798** (51) **E05B 17/20**
- (54) • SCHLOSS MIT ZERBRECHLICHE MITTEL ZU VERHINDERN HERAUSZIEHEN
- LOCK WITH BREAKABLE MEANS FOR PREVENTING REMOVAL
- VERROU AVEC DES MOYEN ANTI-ARRACHEMENT FUSIBLE
- (11) **3 628 804** (51) **E05B 77/30**
- (54) • SYSTÈME DE VERROUILLAGE À DOUBLE TRACTION ET RÉINITIALISATION AUTOMATIQUE
- (11) **3 629 696** (51) **A01D 41/127**
- (54) • COMBINE HARVESTER ADAPTED TO DETERMINE A GROUND BEARING CAPACITY
- (11) **3 630 202** (51) **A61K 49/00**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR FARBUNG MIT VERBESSERTER FARBUNGSFÄHIGKEIT
- COMPOSITIONS POUR COLORATION AVEC UNE INTENSITÉ AUGMENTÉE DE COLORATION
- (11) **3 630 934** (51) **C11D 1/83**
- (54) • COMPOSITION DE NETTOYAGE DE SURFACES DURES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ
- (11) **3 631 056** (51) **D01F 6/30**
- (54) • BRISTLE OF A PLASTIC FILAMENT, A BRUSH WITH SUCH A BRISTLE, AND A METHOD OF MAKING SUCH A BRISTLE
- POIL DE FILAMENT PLASTIQUE, BROUSSE AVEC UN TEL POIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL POIL
- (11) **3 631 131** (51) **E05D 7/00**
- (54) • HINGE STRIP FOR THE PIVOTAL CONNECTION OF A WING TO A FRAME AROUND A HINGE AXIS
- BANDE DE CHARNIÈRE POUR LA CONNECTION PIVOTANTE D'UNE PORTE À UN CADRE AUTOUR D'UN AXE DE CHARNIÈRE
- (11) **3 631 607** (51) **G06F 3/041**
- (54) • COMPOSITE PANEL AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE
- VITRE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 632 205** (51) **A01K 97/12**
- (54) • SCHNELL LÖSBARE KUPPLUNGSVORRICHTUNG
- QUICK RELEASE COUPLING DEVICE
- DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT RAPIDE-MONTABLE
- (11) **3 632 507** (51) **A61N 5/06**
- (54) • SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER LICHTTHERAPIE FÜR DEN KÖRPER EINER BENUTZERS
- SYSTEM FOR PROVIDING LIGHT THERAPY TO A USER BODY
- SYSTÈME PERMETTANT D'ADMINISTRER UNE PHOTOTHÉRAPIE À UN CORPS D'UTILISATEUR
- (11) **3 633 260** (51) **F16L 55/46**
- (54) • THRUST UNIT FOR A CAMERA INSPECTION SYSTEM
- UNITÉ DE POUSSÉE POUR UN SYSTÈME D'INSPECTION À CAMÉRA
- (11) **3 634 770** (51) **B42D 25/328**
- (54) • REFLEXIONSSICHTBARE OPTISCHE SICHERHEITSKOMPONENTE, HERSTELLUNG SOLCH EINER KOMPONENTE
- OPTICAL SECURITY COMPONENT VISIBLE IN REFLECTION, MANUFACTURE OF SUCH A COMPONENT
- COMPOSANT OPTIQUE DE SECURITE VISIBLE EN REFLEXION, FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT
- (11) **3 634 771** (51) **B42D 25/328**
- (54) • OPTISCHE, BEI REFLEKTION SICHTBARE SICHERHEITSKOMPONENTE, HERSTELLUNG SOLCH EINER KOMPONENTE
- OPTICAL SECURITY COMPONENT VISIBLE IN REFLECTION, MANUFACTURE OF SUCH A COMPONENT
- COMPOSANT OPTIQUE DE SECURITE VISIBLE EN REFLEXION, FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT
- (11) **3 634 864** (51) **B65B 59/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS
- DISPOSITIF POUR LE REMPLISSAGE DE RECIPIENTS
- (11) **3 634 934** (51) **C07C 209/16**
- (54) • PROCESS FOR PREPARING ETHYLENAMINES
- PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ÉTHYLÈNEAMINES
- (11) **3 636 093** (51) **A42B 3/28**
- (54) • KLEIDUNGSTÜCK FÜR EIN PERSONENSCHUTZSYSTEM UND MIT EINEM TRANSPARENTEN GESICHTSSCHUTZ UND MINDESTENS EINEM KONTROLLKNOPF AUF DEM GESICHTSSCHUTZ
- GARMENT FOR A PERSONAL PROTECTION SYSTEM AND WITH A TRANSPARENT FACE SHIELD AND AT LEAST ONE CONTROL BUTTON ON THE FACE SHIELD
- VÊTEMENT POUR UN SYSTÈME DE PROTECTION PERSONNELLE ET DOTÉ D'UN ÉCRAN DE PROTECTION FACIALE TRANSPARENT ET AU MOINS UN BOUTON DE COMMANDE SUR L'ÉCRAN DE PROTECTION
- (11) **3 636 834** (51) **E01B 27/02**
- (54) • VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER NEUBAUTRASSE FÜR EINE BAHNSTRECKE
- METHOD FOR CREATING A NEW BUILDING LINE LAYOUT FOR A STRETCH OF TRACK
- PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE NOUVELLE PISTE POUR UNE VOIE FERRÉE
- (11) **3 637 564** (51) **H01R 43/16**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERDRAHTUNGSANORDNUNG
- PROCESS OF MANUFACTURING AN ELECTRICAL WIRING ASSEMBLY
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 637 582** (51) **H02J 15/00**
- (54) • ANLAGE ZUR SPEICHERUNG DER AUS DEM ABBREMSEN EINES ODER MEHRERER SCHIENENFAHRZEUGE ENTSTANDENEN ELEKTRISCHEN ENERGIE UND ZUGEHÖRIGES SPEICHERSYSTEM
- INSTALLATION FOR STORING THE ELECTRICAL ENERGY RESULTING FROM THE BRAKING OF ONE OR MORE RAILWAY VEHICLES AND ASSOCIATED STORAGE SYSTEM
- (11) **3 637 845** (51) **H04L 1/16**
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT HILFE EINES RAHMENBASIERTEN ÜBERTRAGUNGSPROTOKOLLS
- COMMUNICATION METHOD USING FRAME BASED TRANSMISSION PROTOCOL

- (11) **3 637 989** (51) **A01G 9/14**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON SAMEN IN EINEM GEWÄCHSHAUS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVRE DE GRAINES DANS UNE SERRE
- (11) **3 638 012** (51) **A01G 31/04**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMGEBUNG DER ERNTE FÜR EINE WACHSTUMSSCHALE
• SYSTEM AND METHOD FOR BYPASSING HARVESTING FOR A GROW POD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTOURNEMENT DE RÉCOLTE POUR UN MODULE DE CULTURE
- (11) **3 641 164** (51) **H04B 11/00**
(54) • SYSTÈME SOUSMARIN DE COMMUNICATION DE DONNÉES À HAUT DÉBIT
- (11) **3 641 672** (51) **A61B 17/22**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON VORWÄRTSGERICHTETEN STOSSWELLEN
• DEVICE FOR GENERATING FORWARD DIRECTED SHOCK WAVES
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ONDES DE CHOC DIRIGÉES VERS L'AVANT
- (11) **3 642 099** (51) **B62D 27/02**
(54) • CONNECTION OF VEHICLE BODY ELEMENTS IN MOTOR VEHICLES
• LIAISON D'ÉLÉMENTS DE CARROSSERIE DANS DES VÉHICULES AUTOMOBILES
- (11) **3 642 311** (51) **C10G 3/00**
(54) • ERNEUERBARES BASISÖL
• RENEWABLE BASE OIL
• HUILE DE BASE RENOUVELABLE
- (11) **3 642 563** (51) **G01C 9/00**
(54) • SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DISPOSITIF D'INCLINOMÈTRE ASSOCIÉ À CE DERNIER
- (11) **3 644 751** (51) **A23F 3/06**
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE THÉ
- (11) **3 644 961** (51) **A61K 9/00**
(54) • ISOTRETINOINFORMULIERUNGEN IN ORALEN-MUKOSALEN FORM SOWIE DESSEN VERWENDUNGEN
• FORMULATIONS D'ISOTRÉTINOÏNE POUR UNE ADMINISTRATION ORALE-MUCOSALE ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 645 271** (51) **B32B 7/12**
(54) • POLYÉTHYLÈNE LAMINÉS À UTILISER DANS DES MATÉRIAUX D'EMBALLAGE FLEXIBLES
- (11) **3 645 422** (51) **B65D 85/804**
(54) • KAPSEL UND SYSTEM ZU ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN MITTELS SOLCHER KAPSEL MIT DICHTLEMENT
• CAPSULE ET SYSTÈME POUR PRÉPARER UNE BOISSON À PARTIR D'UNE TELLE CAPSULE AVEC UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **3 645 734** (51) **C12Q 1/02**
(54) • VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER KULTIVIERBARKEIT VON INDIVIDUELLEN BAKTERIELLEN ZELLEN UNTER VERWENDUNG KULTURUNABHÄNGIGER PARAMETER
• PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE LA CAPACITÉ DE CULTURE DE CELLULES BACTÉRIENNES INDIVIDUELLES À L'AIDE DE PARAMÈTRES DE CULTURE INDÉPENDANTS
- (11) **3 645 786** (51) **D21C 11/00**
(54) • PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE LIGNINE À PARTIR DE MATÉRIAUX LIGNOCELLULOSIQUES
- (11) **3 649 171** (51) **C08G 18/73**
(54) • MATERIAL ENTHALTEND EXPANDIERTES TPU UND BESCHICHTUNG
- (11) **3 649 399** (51) **F21V 8/00**
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UMFASSEND EINE LICHTQUELLE UND EIN LUMINESZENZELEMENT MIT EINEM LANGGESTRECKTEN LICHTDURCHLÄSSIGEN KÖRPER
• LIGHTING DEVICE COMPRISING A LIGHT SOURCE AND A LUMINESCENT ELEMENT COMPRISING AN ELONGATED LIGHT TRANSMISSIVE BODY
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UNE SOURCE DE LUMIÈRE ET UN ÉLÉMENT LUMINESCENT COMPRENANT UN CORPS DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE ALLONGÉ
- (11) **3 649 401** (51) **F23M 20/00**
(54) • GERÄUSCHVERMINDERUNG IN BRENNERN
- (11) **3 650 620** (51) **E05B 15/16**
(54) • VERSCHLUSS EINER TÜR, HECKKLAPPE ODER EINER TANKDECKELABDECKUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES MIT EINER GRIFFMULDE BILDENDE SCHALE
• LOCK FOR A DOOR, TAILGATE OR FILLER CAP WITH A SHELL FORMING HANDLE RECESS
• FERMETURE D'UNE PORTE, UN HAYON OU UNE TRAPPE À ESSENCE AVEC UNE POIGNÉE ENCASTRÉE FORMANT UNE COQUE
- (11) **3 650 666** (51) **F01N 3/20**
(54) • SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'AUTOMOBILE AYANT UN RÉACTEUR D'AMMONIAC À CHAUFFAGE HYBRIDE
- (11) **3 651 043** (51) **G06F 21/55**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ATTAQUE D'URL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 652 252** (51) **C08L 71/00**
(54) • COATING SYSTEM WITH HIGH SURFACE ROUGHNESS
• SYSTÈME DE REVÊTEMENT PRÉSENTANT UNE RUGOSITÉ DE SURFACE ÉLEVÉE
- (11) **3 652 264** (51) **C09K 5/04**
(54) • KRYOGENE KÜHLUNGSVERFAHREN
• CRYOGENIC COOLING METHOD
• PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT À TEMPÉRATURE CRYOGENIQUE
- (11) **3 652 388** (51) **E04B 1/02**
(54) • SYSTEM FÜR DIE ERSTELLUNG VON GEBÄUDE
- (11) **3 653 040** (51) **A01D 41/127**
(54) • HASPELANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZ
• ENSEMBLE COMMANDE D'ENSEMBLE ROTATIF DE RABATTEURS POUR UNE MACHINE AGRICOLE
- (11) **3 653 254** (51) **A61M 25/01**
(54) • CATHETER AVEC POINTE DE DEVIATION DE FAISCEAU PLAT
- (11) **3 655 134** (51) **B01D 53/30**
(54) • VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES GASSTROMS UND ENTSPRECHENDE ZEMENTHERSTELLUNGSANLAGE
• METHOD FOR CLEANING A GAS STREAM AND CORRESPONDING CEMENT MANUFACTURE PLANT
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN COURANT DE GAZ ET FABRIQUE DE CIMENT CORRESPONDANTE
- (11) **3 656 602** (51) **B60L 53/12**
(54) • KONDENSATOREINHEIT FÜR SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG
- (11) **3 656 676** (51) **B64D 29/08**
(54) • FLUGZEUGGONDEL MIT ZWEI FLÜGELTÜREN
• AIRCRAFT NACELLE COMPRISING TWO HINGED DOOR PANELS
- (11) **3 657 074** (51) **F23R 3/28**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNERLANZE
• METHOD FOR MANUFACTURING A BURNER LANCE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LANCE DE BRÛLEUR
- (11) **3 657 166** (51) **G01N 33/03**
(54) • VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN GLEICHMÄSSIGEN KONDITIONIERUNG VON GEMAHLENE OLIVENPASTEN MITTELS LEISTUNGSULTRASCHALL
- (11) **3 657 553** (51) **H01L 31/05**
(54) • MODULE DE CELLULES SOLAIRES AVEC INTERCONNEXION DE CELLULES SOLAIRES ADJACENTES SUR UN PLAN ARRIÈRE COMMUN
- (11) **3 658 122** (51) **A61K 9/20**
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SACUBITRIL UND VALSARTAN
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT SACUBITRIL ET VALSARTAN
- (11) **3 658 379** (51) **B41F 23/08**
(54) • DEVICE AND METHOD FOR COATING PRINTED BLANKS AND PRINTING MACHINE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR REVÊTIR DES FLANS IMPRIMÉ ET MACHINE À IMPRIMER
- (11) **3 658 436** (51) **B61B 7/06**
(54) • INSTALLATION DE TRANSPORT À CÂBLE OU ANALOGUE, ET VÉHICULE ADAPTÉ À UNE TELLE INSTALLATION
- (11) **3 658 759** (51) **F02C 7/045**
(54) • APPAREIL DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'APPAREIL DE CHAMBRE DE COMBUSTION
- (11) **3 659 060** (51) **G06F 21/64**
(54) • PROTOCOLE DE CONSENSUS POUR REGISTRES ACCRÉDITÉS
- (11) **3 660 622** (51) **G05D 23/19**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG
• DISPOSITIF ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE
- (11) **3 661 813** (51) **B60R 19/34**
(54) • STOSSFÄNGERANORDNUNG MIT EINEM QUERTRÄGER UND ZWEI CRASHBOXEN

- (11) **3 662 648** (51) **H04M 3/42**
(54) • RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE COMMUTE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE LIGNE ABONNÉE DANS UN TEL RÉSEAU

- (11) **3 663 114** (51) **B60H 1/34**
(54) • LAMELLE FÜR EINEN LUFTAUSTRÖMER
• LAMELLE POUR UN DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT D'AIR

- (11) **3 663 270** (51) **C04B 28/18**
(54) • SANDWICHPLATTE MIT WÄRMEDÄMMUNG, DEREN VERWENDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• SANDWICH PLATE WITH THERMAL INSULATION, ITS USE AND MANUFACTURING METHOD
• PLAQUE STRATIFIÉE POURVUE D'ISOLATION THERMIQUE, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE MANUFACTURE

- (11) **3 664 286** (51) **H03D 1/18**
(54) • DETEKTIONSSCHALTSTREIF, VORRICHTUNG UND METHODE
• CIRCUIT DE DÉTECTION, APPAREIL ET MÉTHODE

- (11) **3 664 673** (51) **A47L 5/24**
(54) • SÉPARATEUR DE POUSSIÈRE POUR UN ASPIRATEUR

- (11) **3 664 678** (51) **A47L 9/16**
(54) • SÉPARATEUR DE POUSSIÈRE POUR UN ASPIRATEUR

- (11) **3 666 360** (51) **B01D 39/16**
(54) • BICOMPONENT FIBERS COMPRISING RECYCLED POLYMERS
• FIBRES BICOMPOSANTES COMPRENANT DES PLASTIQUES RECYCLÉS

- (11) **3 666 942** (51) **D01H 5/72**
(54) • VERDICHTEREINHEIT MIT DREI ANLAGEFÄCHE, DRUCKWALZENAGGREGAT UND STRECKWERK
• CONDENSING UNIT WITH THREE CONTACT SURFACES, PRESSURING ROLLER UNIT AND DRAWING UNIT
• GUIDE CONDENSEUR AVEC TROIS SURFACES DE CONTACT, MODULE DE ROULEAU-PRESSEUR ET BANC D'ÉTRÉPAGE

- (11) **3 669 192** (51) **G01N 33/68**
(54) • VERWENDUNG EINES KITS ZUR MESUNG VON MARKERN IN DER VORPUBERTÄT FÜR JUGEND-PREDIABETES
• USE OF A KIT OF PARTS FOR MEASURING MARKERS IN PREPUBERTY FOR CHILDHOOD-PREDIABETES
• UTILISATION D'UN KIT POUR MESURER DES MARQUEURS DANS LA PRÉPUBERTÉ POUR LE PRÉDIABÈTE CHEZ L'ENFANT

- (11) **3 670 176** (51) **B32B 7/12**
(54) • METHOD FOR PRODUCING A VENEERED WOODEN MATERIAL AND WOODEN MATERIAL COMPRISING A SUPPORTING PLATE AND AT LEAST TWO VENEERS

- (11) **3 670 390** (51) **B65G 1/04**
(54) • PALETTENTRANSPORTVORRICHTUNG
• DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PALETTES

- (11) **3 673 109** (51) **D06F 89/00**
(54) • KOMPAKTE FALTMASCHINE MIT HALBFÖRDERN UND KLAPPVERFAHREN DAFÜR
• MACHINE DOMESTIQUE COMPACTE DE PLIAGE D'ARTICLES COMPRENANT DES

CONVOYEURS DE SUPPORT ET SON PROCÉDÉ DE PLIAGE

- (11) **3 673 164** (51) **F02C 7/06**
(54) • ZWEIWELEN-MANTELSTROM-TRIEBWERK MIT EINEM NIEDERDRUCKWELLENSCHUBLAGER IM ABGASGEHÄUSE

- (11) **3 673 198** (51) **F16L 59/065**
(54) • ASSEMBLAGE À ISOLATION RENFORCÉE

- (11) **3 676 905** (51) **H01P 1/185**
(54) • DIGITALEN PHASENSCHIEBER MIT SCHALTER- UND ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSVERRINGERUNG
• DIGITAL PHASE SHIFTER WITH SWITCH AND TRANSMISSION LINE REDUCTION
• DÉPHASEUR NUMÉRIQUE AVEC RÉDUCTION DE COMMUTATEUR ET DE LIGNE DE TRANSMISSION

- (11) **3 678 939** (51) **B64F 1/12**
(54) • FLUGZEUGHANDHABUNGSSYSTEM

- (11) **3 679 249** (51) **F03D 80/30**
(54) • APPARAT UND METHODE, UM RETROFITTING-PROZESS AUF EINEM WINDTURBINENBLATT DURCHFÜHREN
• DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR EXÉCUTER PROCESSUS DE RATTRAPAGE SUR UNE PALE D'ÉOLIENNE

- (11) **3 679 695** (51) **H04L 12/833**
(54) • VERFAHREN UND NETZWERKSCHNITTSTELLE FÜR EIN HEIMAUTOMATISIERUNGSGERÄT, HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEM FÜR EIN GEBÄUDE MIT EINEM SOLCHEN HEIMAUTOMATISIERUNGSGERÄT UND GEBÄUDE MIT EINEM SOLCHEN HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
• METHOD AND NETWORK INTERFACE FOR HOME-AUTOMATION APPARATUS, HOME-AUTOMATION SYSTEM FOR A BUILDING CONTAINING SUCH HOME-AUTOMATION APPARATUS AND BUILDING COMPRISING SUCH HOME-AUTOMATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET INTERFACE RÉSEAU POUR UN ÉQUIPEMENT DOMOTIQUE, SYSTÈME DOMOTIQUE POUR UN BÂTIMENT CONTENANT CET ÉQUIPEMENT DOMOTIQUE ET BÂTIMENT COMPORTANT UN TEL SYSTÈME DOMOTIQUE

- (11) **3 679 768** (51) **H05B 45/50**
(54) • SYSTÈME GRADATEUR DE LUMIÈRE

- (11) **3 682 030** (51) **C12Q 1/6858**
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON POLYNUKLEOTIDSEQUENZEN
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SÉQUENCE DE POLYNUCLÉOTIDE AMÉLIORÉE

- (11) **3 696 812** (51) **G10L 19/02**
(54) • KODIERER, DEKODIERER, KODIERUNGSVERFAHREN, DEKODIERUNGSVERFAHREN, KODIERUNGSPROGRAMM, DEKODIERUNGSPROGRAMM UND AUFSCHREIBUNGSMEDIUM

- (11) **3 703 051** (51) **G10L 19/02**
(54) • KODIERER, DEKODIERER, KODIERUNGSVERFAHREN, DEKODIERUNGSVERFAHREN, KODIERUNGSPROGRAMM, DEKODIERUNGSPROGRAMM UND AUFSCHREIBUNGSMEDIUM

- (11) **3 716 921** (51) **A61F 5/01**
(54) • ADJUSTMENT DEVICE AND ORTHOSIS WITH AN ADJUSTMENT DEVICE

- DISPOSITIF D'AJUSTEMENT ET ORTHESE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AJUSTEMENT

- (11) **3 723 670** (51) **A61F 2/78**
(54) • PROSTHESIS SYSTEM
• SYSTÈME DE PROTHÈSE

- (11) **3 724 251** (51) **C08G 18/79**
(54) • IONICALLY HYDROPHILIZED POLYISOCYANATES, WATER CONTENT
• POLYISOCYANATES HYDROPHILISÉS IONIQUES, TENEUR EN HUMIDITÉ

- (11) **3 729 801** (51) **H04N 9/31**
(54) • DARSTELLUNG VON ZWEIDIMENSIONALEN (2D) BILDERN MIT GROSSEM FARBRAUM AUF 3D-FÄHIGEN DISPLAYS
• RESTITUTION D'IMAGES BIDIMENSIONNELLES (2D) À PALETTE CHROMATIQUE LARGE SUR DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL (3D)

- (11) **3 744 277** (51) **A61B 18/12**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG NEUROMUSKULÄRER REIZUNGEN DURCH HF-STROM

- (11) **3 752 450** (51) **B67D 7/04**
(54) • LUFTABSCHIEDSYSTEM FÜR EINE PUMPENEINHEIT
• DISPOSITIF DE DÉGAZAGE POUR UNE UNITÉ DE POMPAGE

- (11) **3 756 225** (51) **H01L 29/739**
(54) • MOSFET ET IGBT DE PUISSANCE VERTICAUX EN CARBURE DE SILICIUM ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (11) **3 757 267** (51) **D04B 27/06**
(54) • BARRE D'OUTIL DE PÉTRISSAGE POUR UNE MACHINE DE PÉTRISSAGE À CHAÎNE

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 438 851** (51) **H04N 5/91**
(71) Thomson Licensing, 975 avenue des Champs-Blancs CS 17616, 35576 Cesson Sévigné Cédex, FR

- (11) **2 001 802** (51) **C01G 31/00**
(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
The Chancellor, Masters and Scholars of The University of Oxford, University Offices Wellington Square, Oxford, Oxfordshire OX1 2JD, GB

- (11) **2 187 808** (51) **A61B 5/08**
(71) Oridion Medical (1987) Ltd., Hamarpe 7 Har-Hotzvim, 91450 Jerusalem, IL

- (11) **2 249 185** (51) **G01V 3/08**
(71) Pharma Technology S.A., Rue Graham Bell, 8, 1402 Thines, BE
- (11) **2 379 271** (51) **B23K 9/167**
(71) Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co. KG, Kiesacker, 35418 Buseck, DE
- (11) **2 389 205** (51) **A61L 27/54**
(71) Bioventus, LLC, 4721 Emperor Boulevard, Suite 100, Durham, NC 27703, US
- (11) **2 422 299** (51) **H04L 29/06**
(71) Nanotech Security Corp., 505-3292 Production Way Burnaby, British Columbia, V5A 4RA, CA
- (11) **2 492 285** (51) **C08B 37/08**
(71) ProChon Biotech Ltd., P.O. Box 4082, Ness-Ziona, 70400, IL
- (11) **2 504 118** (51) **B23B 51/04**
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
- (11) **2 534 382** (51) **F15D 1/06**
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
Outokumpu Nirosta GmbH, Oberschlesienstrasse 16, 47807 Krefeld, DE
- (11) **2 569 663** (51) **G02B 6/00**
(71) OnPoint Technologies, LLC, 4111 East 37th Street N, Wichita KS 67220, US
- (11) **2 615 447** (51) **G01N 23/04**
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, SHIZUOKA-KEN 438-8501, JP
- (11) **2 623 906** (51) **F25D 17/08**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 623 907** (51) **F25D 17/08**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 624 214** (51) **G06T 11/60**
(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
- (11) **2 627 041** (51) **H04L 12/26**
(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
- (11) **2 646 736** (51) **F17C 1/16**
(71) Advanced Lightweight Engineering B.V., Ampèreweg 3, 2627 BG Delft, NL
- (11) **2 680 129** (51) **G06F 3/14**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
- (11) **2 688 263** (51) **H04L 29/06**
(71) Hot Pepper, Series 102 of Allied Security Trust I, 100 Overlook Center, 2nd Floor, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **2 719 816** (51) **D06F 39/02**
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **2 776 567** (51) **C12N 15/63**
(71) Variation Biotechnologies Inc., 310 Hunt Club Road East, 2nd Floor, Ottawa, ON K1V 1C1, CA
- (11) **2 788 034** (51) **A61K 49/00**
(71) Regents of the University of Minnesota, Office for Technology Commercialization
- 1000 Westgate Drive, Suite 160, St. Paul, Minnesota 55114-8658, US
- (11) **2 790 578** (51) **A61B 5/11**
(71) Hero Workout GmbH, Schlittenbacher Straße 2, 58511 Lüdenscheid, DE
- (11) **2 802 758** (51) **F02C 7/36**
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (11) **2 804 211** (51) **H01L 25/065**
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **2 807 443** (51) **F41G 7/30**
(71) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
- (11) **2 812 675** (51) **G01N 21/64**
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (11) **2 844 959** (51) **G01F 1/60**
(71) Zylum Beteiligungsgesellschaft mbH & Co. Patente II KG, Berliner Strasse 1, 12529 Schönefeld / Waltersdorf, DE
- (11) **2 852 886** (51) **G06F 9/44**
(71) ThousandEyes LLC, 201 Mission Street, Suite 1700, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **2 887 958** (51) **A61K 9/127**
(71) OPKO Pharmaceuticals, LLC, 4400 Biscayne Boulevard, Miami, FL 33137, US
- (11) **2 901 102** (51) **G01B 11/06**
(71) LMI Technologies Oy, Elektroniikkatie 13, 90590 Oulu, FI
- (11) **2 912 388** (51) **F25B 45/00**
(71) Fives Filling & Sealing, 17, Rue de la Communauté Parc d'activités de la Forêt, 44140 Le Bignon, FR
- (11) **2 914 278** (51) **A61K 38/17**
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215-5450, US
- (11) **2 917 685** (51) **G01B 9/02**
(71) Axsun Technologies, Inc., 1 Fortune Drive, Billerica, MA 01821, US
- (11) **2 929 646** (51) **H04L 7/02**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **2 932 915** (51) **A61B 17/072**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **2 937 087** (51) **A61K 31/575**
(71) SENTAN Pharma Inc., 9th Floor, Hakataza Nishiginsaikaihatu Building 2-1, Shimokawabata-machi Hakata-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 812-0027, JP
- (11) **2 950 060** (51) **G01F 23/74**
(71) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
- (11) **2 953 639** (51) **A61K 36/889**
(71) Brandeis University, 415 South Street, Waltham, MA 02453, US
Malaysian Palm Oil Board, No.6 Persiaran Institusi Bandar Baru Bangi, Selangor, Kajang, 43000, MY
- (11) **2 954 751** (51) **H04W 88/08**
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (11) **2 959 505** (51) **H01L 27/12**
(71) GLOBALFOUNDRIES U.S. Inc., 2600 Great America Way, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **2 960 680** (51) **G01V 1/28**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Logined B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ S Gravenhage, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 961 361** (51) **A61F 5/56**
(71) Somnics, Inc., 5F, No. 22 Sec. 2 Shengyi Rd., Zhubei, Hsinchu 30261, TW
- (11) **2 962 920** (51) **B62H 5/14**
(71) Allegion Netherlands B.V., Energiestraat 2, 3903 AV Veenendaal, NL
- (11) **2 973 681** (51) **H01L 21/8234**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **2 979 059** (51) **G01B 11/25**
(71) Seikowave Health Solutions Inc., 100 Midland Avenue, 3rd Floor, Lexington KY 40508, US
- (11) **2 979 356** (51) **H02P 21/00**
(71) ZF Automotive UK Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
- (11) **2 982 022** (51) **H02K 1/27**
(71) Safran Electronics & Defense, 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
- (11) **2 989 532** (51) **G06F 3/048**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 997 120** (51) **C11B 3/10**
(71) BASF Enzymes LLC, 3550 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 029 533** (51) **H04W 4/02**
(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
- (11) **3 034 341** (51) **B60J 5/10**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 041 382** (51) **A45C 3/00**
(71) makinori lifestyle b.v., Binckhorstlaan 36 Unit M2 12, 2516 BE 's-Gravenhage, NL
- (11) **3 059 748** (51) **H01G 11/56**
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
Energy Storage Materials LLC, 4-11-7 Shira-hata, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0051, JP
- (11) **3 066 841** (51) **H04N 21/485**
(71) Thomson Licensing, 975 Avenue des Champs-Blancs CS 17616, 35576 Cesson-Sévigné, FR
Stein, Alan Jay, 9 Arnold Drive, Princeton Junction, New Jersey 08550, US

- (11) **3 073 552** (51) **H01M 2/26**
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 075 702** (51) **B81C 99/00**
(71) OSAI A.S. S.p.A., Via Sondrio 13/1, 10144 Torino, IT
- (11) **3 077 051** (51) **A61P 31/18**
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, Office of the General Counsel 412 Low Memorial Library 535 West 116th St. MC 4308, New York, NY 10027, US
- (11) **3 084 306** (51) **F23N 5/08**
(71) OnPoint Technologies, LLC, 4111 East 37th Street N, Wichita KS 67220, US
- (11) **3 086 716** (51) **A61B 17/00**
(71) Arrow International LLC, 550 East Swedesford Road, Wayne, PA 19087, US
- (11) **3 093 021** (51) **A61K 31/444**
(71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 3-9-19, Shimoshinjo Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 533-8651, JP
- (11) **3 095 735** (51) **B65F 1/14**
(71) Letienne, Jacques, 8 chemin de Lauray, 41220 La Ferte St Cyr, FR
Letienne, Martine, 8 chemin de Lauray, 41220 La Ferte St Cyr, FR
Paris, Valérie, 9 rue du vieux Plessis, 37130 Cinq Mars La Pile, FR
Loos, Stéphanie, 1 Impasse des 40 Arpents, 41220 Villeny, FR
Letienne, Benjamin, 29 Cours Lafayette, 69000 Lyon, FR
JD Services, Route de Dhuizon ZA La Futaie, 41220 La Ferte St Cyr, FR
- (11) **3 099 831** (51) **C22B 3/44**
(71) Goldcorp Inc., 6900 E. Layton Avenue, Suite 700, Denver, CO 80237, US
- (11) **3 105 399** (51) **E06B 3/66**
(71) V-Glass, Inc., W265N3011 Peterson Drive, Pewaukee, WI 53072, US
- (11) **3 108 574** (51) **H02K 21/24**
(71) YASA Limited, 11-14 Oxford Industrial Park, Yarnton, Kidlington Oxford Oxfordshire OX5 1QU, GB
- (11) **3 129 228** (51) **B32B 37/12**
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
- (11) **3 145 135** (51) **H04L 12/773**
(71) Extreme Networks, Inc., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US
- (11) **3 145 752** (51) **B60N 2/66**
(71) Milsco, LLC, 1301 West Canal Street, Milwaukee, WI 53233, US
- (11) **3 153 052** (51) **A43B 23/02**
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (11) **3 154 669** (51) **B01F 17/00**
(71) Tereos Starch & Sweeteners Belgium, Burchtstraat 10, 9300 Aalst, BE
Université Claude Bernard Lyon 1, Domaine Scientifique de la Doua 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 161 051** (51) **C08J 9/00**
(71) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (11) **3 167 527** (51) **H02J 3/14**
(71) LichtBlick SE, Zirkusweg 6, 20359 Hamburg, DE
- (11) **3 174 551** (51) **A61K 31/706**
(71) Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), C/ Melchor Fernandez Almagro, 3, 28029 Madrid, ES
- (11) **3 177 730** (51) **C12P 7/10**
(71) Direvo Industrial Biotechnology GmbH, Nattermannallee 1, 50829 Köln, DE
BASF Enzymes LLC, 3550 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 179 661** (51) **H04L 1/20**
(71) umlaut communications GmbH, Am Kraftversorgungsturm 3, 52070 Aachen, DE
- (11) **3 184 975** (51) **G01J 3/02**
(71) SPECTRICITY, Kardinaal Mercierplein 2, 2800 Mechelen, BE
- (11) **3 184 976** (51) **G01J 3/02**
(71) SPECTRICITY, Kardinaal Mercierplein 2, 2800 Mechelen, BE
- (11) **3 184 977** (51) **G01J 3/02**
(71) SPECTRICITY, Kardinaal Mercierplein 2, 2800 Mechelen, BE
- (11) **3 185 688** (51) **A22B 5/00**
(71) CSB-System SE, An Fürthenrode 9-15, 52511 Geilenkirchen, DE
- (11) **3 186 067** (51) **B33Y 40/00**
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201208, CN
TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
- (11) **3 188 956** (51) **B62M 1/36**
(71) Wahoo Fitness L.L.C., 90 West Wieuca Rd NE, Suite 110, Atlanta, GA 30342, US
- (11) **3 190 113** (51) **C07D 487/04**
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road Haizhou District, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (11) **3 190 932** (51) **A47G 23/02**
(71) iuvas medical GmbH, Neuer Messplatz 3, 79108 Freiburg, DE
- (11) **3 213 194** (51) **G06F 9/44**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 215 192** (51) **A61K 9/51**
(71) Selecta Biosciences, Inc., 65 Grove Street, Watertown, MA 02472, US
- (11) **3 216 226** (51) **H04N 21/2187**
(71) WideOrbit LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 216 593** (51) **B29D 23/00**
(71) Amiblu Technology AS, Østre Kullerød 3, 3241 Sandefjord, NO
- (11) **3 217 194** (51) **G01V 5/10**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 224 351** (51) **C12N 5/095**
(71) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Uppsalalaan 8, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **3 229 677** (51) **A61B 5/0478**
(71) Mybrain Technologies, 28 allée Hoche, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (11) **3 232 444** (51) **G21K 1/08**
(71) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
- (11) **3 237 944** (51) **G02B 6/00**
(71) OnPoint Technologies, LLC, 4111 East 37th Street N, Wichita KS 67220, US
- (11) **3 239 382** (51) **D06F 33/44**
(71) Haier Asia Co., Ltd, 10th Floor Meiji Yasuda Seimei Building 2-1-1 Marunouchi Chiyodaku, Tokyo 100-0005, JP
Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (11) **3 243 380** (51) **A01K 23/00**
(71) Hanskamp IP B.V., Broekstraat 17, 7009 ZB Doetinchem, NL
- (11) **3 244 419** (51) **G21K 1/08**
(71) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
- (11) **3 251 675** (51) **C07D 473/08**
(71) Shanton Pharma Pte. Ltd., 80 Robinson Road 02-00, Singapore 068898, SG
- (11) **3 253 089** (51) **H04W 4/20**
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 265 285** (51) **B27K 5/00**
(71) Danish Wood Technology A/S, Paul Bergsoes Vej 47, 2600 Glostrup, DK
- (11) **3 268 979** (51) **H01J 49/00**
(71) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
Ren, Weiming, 2069 Kiwi Walkway, San Jose, CA 95133, US
Li, Shuai, Room 603 Entrance No.4 Building No. 4 Jinyuguanlan Changping District, Beijing, CN
Liu, Xuedong, 5458 Ora Street, San Jose, CA 95129, US
Chen, Zhongwei, 1561 Blaney Avenue, San Jose, CA 95129, US
- (11) **3 270 384** (51) **B01J 20/18**
(71) Rasa Industries, Ltd., 1-18-13, Soto-Kanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (11) **3 276 180** (51) **F04D 29/041**
(71) Ebara Corporation, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku Tokyo 144-8510, JP
- (11) **3 277 295** (51) **A23L 33/18**
(71) Ysopia Biosciences, 17 Place de la Bourse, 33000 Bordeaux, FR
- (11) **3 278 165** (51) **G02B 21/00**
(71) Institut für Nanophotonik Göttingen e.V., Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE
- (11) **3 280 049** (51) **H03H 7/25**
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (11) **3 280 458** (51) **A61L 2/18**
(71) E.T.I.A.-Evaluation Technologique, Ingénierie et Applications, Carrefour Jean Monnet Chemin Départemental 200, 60201 Compiègne Cedex, FR
- (11) **3 294 617** (51) **B62M 11/16**
(71) RAZOR USA LLC, 12723 166th Street, Cerritos, CA 90703, US
- (11) **3 295 581** (51) **H04B 7/04**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 298 463** (51) **G01S 19/21**
(71) Finite State Machine Labs Inc., 2718 Creeks Edge Parkway, Austin, TX 78733, US
- (11) **3 304 918** (51) **H04N 21/236**
(71) WideOrbit LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 305 663** (51) **B64D 11/06**
(71) Safran Seats, 61 Rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (11) **3 311 413** (51) **H01L 29/775**
(71) C2Amps AB, Scheelevägen 15 Ideon Alfa, 223 63 Lund, SE
- (11) **3 313 829** (51) **C07D 295/13**
(71) Acuitas Therapeutics Inc., 6190 Agronomy Road Suite 402 University of British Columbia - KETR, Vancouver, British Columbia V6T 1W5, CA
- (11) **3 332 429** (51) **H01L 33/46**
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
Masui, Hisashi, 370 West Trimble Road, San Jose, California 95131, US
Shchekin, Oleg Borisovich, 370 W. Trimble Road, San Jose, California 95131, US
Shimizu, Ken, 370 West Trimble Road, San Jose, California 95131, US
Kosowsky, Les, 370 W. Trimble Road, San Jose, California 95131, US
Davis, Ken, 370 W. Trimble Road, San Jose, California 95131, US
- (11) **3 335 183** (51) **G06Q 30/06**
(71) Gerber Technology LLC, 24 Industrial Park Road West, Tolland, CT 06084, US
- (11) **3 338 170** (51) **G06F 3/0354**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 341 153** (51) **B23K 26/00**
(71) Institut für Nanophotonik Göttingen e.V., Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE
- (11) **3 343 620** (51) **H01L 27/146**
(71) Tower Partners Semiconductor Co., Ltd., 800 Higashiyama, Uozu City Toyama 937-8585, JP
- (11) **3 346 640** (51) **H04L 12/18**
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 349 844** (51) **A61N 1/04**
(71) i-Lumen Scientific, Inc., 3800 American Boulevard West, Suite 1500, Bloomington, MN 55431, US
- (11) **3 356 548** (51) **C12Q 1/6883**
(71) Institut Pasteur, 28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
- Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
- (11) **3 358 923** (51) **H05K 7/20**
(71) UNIFLAIR S.P.A., Viale della Tecnica, 2, 35026 Conselve, IT
- (11) **3 360 169** (51) **H01L 33/60**
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
Fancsali, Erno, 370 W. Trimble Road, San Jose, California 95131, US
Guth, Gregory, 370 W. Trimble Rd., San Jose, California 95131, US
Shchekin, Oleg B., 370 W. Trimble Road, San Jose, California 95131, US
- (11) **3 361 847** (51) **H05K 7/20**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 364 154** (51) **G01C 23/00**
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 365 456** (51) **C12P 7/06**
(71) BASF Enzymes LLC, 3550 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 368 507** (51) **C07C 219/06**
(71) Acuitas Therapeutics Inc., 6190 Agronomy Road Suite 402 University of British Columbia - KETR, Vancouver, British Columbia V6T 1W5, CA
- (11) **3 369 559** (51) **B29C 70/46**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (11) **3 370 412** (51) **H04N 5/232**
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 377 729** (51) **E21B 47/10**
(71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
- (11) **3 378 746** (51) **B62J 50/22**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
Nippon Seiki Co., Ltd., 2-2-34, Higashi-zao, Nagaoka City Niigata 940-8580, JP
- (11) **3 379 924** (51) **A01G 31/00**
(71) Post, Priit, Rohuneeme tee 54A Pringi küla Harju maakond, 74011 Viimsi, EE
Peterson, Rene, Tuulemaa 9/15-38, 10312 Tallinn, EE
Sabiin, Heino, Lankuse, Helmküla Lääneranna vald, 88208 Pärnu maakond, EE
- (11) **3 380 048** (51) **A61F 2/38**
(71) Prisma Health - Upstate, 701 Grove Road, Greenville, SC 29605, US
- (11) **3 381 554** (51) **B01J 31/22**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 384 279** (51) **G01N 23/225**
(71) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
- (11) **3 389 523** (51) **A61B 17/82**
(71) Neos Surgery, S.L., Parc Tecnològic del Vallès Ceramistes 2, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES
- (11) **3 390 569** (51) **C09K 8/74**
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
Cornell University, Cornell Center for Technology Enterprise and Commercialization 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
- (11) **3 393 251** (51) **A21B 1/26**
(71) SATENGINEERING S.A.S. DI FRANCESCO D'URSI & C., Via Vassalli Eandi, 7, 10138 Torino (TO), IT
- (11) **3 397 192** (51) **A61C 8/00**
(71) Karmon, Ben-Zion, 6 Nerya St., 4975206 Petach Tikva, IL
- (11) **3 397 613** (51) **C07C 219/06**
(71) Acuitas Therapeutics Inc., 6190 Agronomy Road Suite 402 University of British Columbia - KETR, Vancouver, British Columbia V6T 1W5, CA
- (11) **3 401 333** (51) **C07K 16/28**
(71) Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47906-2038, US
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
- (11) **3 402 014** (51) **H01S 3/00**
(71) Lightsense IP Ltd., 727-729 High Road, London N12 0BP, GB
- (11) **3 405 577** (51) **C12N 15/115**
(71) 396419 B.C. Ltd., 2157 Crescent Road, Victoria BC V8S 2H4, CA
- (11) **3 405 936** (51) **G08B 21/12**
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 408 829** (51) **G01N 23/2251**
(71) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
- (11) **3 410 484** (51) **H01L 27/14**
(71) Tower Partners Semiconductor Co., Ltd., 800 Higashiyama, Uozu City Toyama 937-8585, JP
- (11) **3 414 181** (51) **B65D 83/20**
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc., 974 Centre Road, Bldg 730, Wilmington, DE 19805, US
- (11) **3 414 182** (51) **B65D 83/20**
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
- (11) **3 417 144** (51) **E21B 44/00**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 423 329** (51) **B61C 17/04**
(71) Stadler Rheintal AG, Neudorfstrasse 8, 9430 St. Margrethen, CH
- (11) **3 426 459** (51) **B29C 45/37**
(71) Adapa A/S, Stationsmestervej 83, 9200 Aalborg SV, DK
- (11) **3 426 524** (51) **B60R 11/04**
(71) Veoneer US, Inc., 26360 American Drive, Southfield, MI 48034, US

- (11) **3 431 358** (51) **B61F 5/10**
(71) Stadler Rheintal AG, Neudorfstrasse 8, 9430 St. Margrethen, CH
- (11) **3 433 382** (51) **C12Q 1/6869**
(71) Karius, Inc., 1505-A Adams Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 433 620** (51) **G01N 33/68**
(71) MOLOGIC LTD., Bedford Technology Park, Thurleigh, Bedfordshire MK44 2YP, GB
- (11) **3 434 548** (51) **B61B 1/02**
(71) KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD., 29-1, Heian-cho 2-chome, Tsurumi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
- (11) **3 435 539** (51) **H02P 9/30**
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
- (11) **3 443 325** (51) **G01N 21/39**
(71) OnPoint Technologies, LLC, 4111 East 37th Street N, Wichita KS 67220, US
- (11) **3 444 922** (51) **H02J 7/34**
(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (11) **3 449 897** (51) **A61K 8/34**
(71) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-10, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
Organ Technologies Inc., 1-21 Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
- (11) **3 453 195** (51) **H04W 8/00**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 453 240** (51) **A01C 3/00**
(71) Sociedad de Inversiones y Rentas Tricao S. p.A., 5420, Cerro El Plomo oficina 1903, Las Condes, Santiago, CL
- (11) **3 456 060** (51) **H04N 21/262**
(71) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (11) **3 456 527** (51) **B29C 73/02**
(71) Plastic Repair System 2011, S.L., Avenida Sancho el Fuerte 53-BJ, 31007 Pamplona (Navarra), ES
- (11) **3 457 873** (51) **A24C 5/47**
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (11) **3 459 072** (51) **G10D 3/00**
(71) APE S.r.l., Via Privata del Gonfalone, 3, 20123 Milano, IT
- (11) **3 461 298** (51) **H01Q 1/24**
(71) Thomson Licensing, 975 avenue des Champs-Blancs CS 17616, 35576 Cesson Sévigné Cédex, FR
- (11) **3 465 427** (51) **G06F 9/44**
(71) Progress Software Corporation, 619 Western Avenue, Suite 400, Seattle, WA 98104, US
- (11) **3 467 712** (51) **G06K 9/62**
(71) Sensing Feeling Limited, 4th Floor 86-90 Paul Street, London EC2A 4NE, GB
Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
- Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB
- (11) **3 468 464** (51) **A61B 5/0408**
(71) LifeLens Technologies, Inc., 6420 Bayview Place, Excelsior, MN 55331, US
- (11) **3 468 639** (51) **A61M 5/142**
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22, 6300 Zug, CH
- (11) **3 469 646** (51) **H01M 8/0206**
(71) IP2IPO Innovations Limited, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
- (11) **3 473 033** (51) **H04L 12/24**
(71) ThousandEyes LLC, 201 Mission Street, Suite 1700, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **3 474 890** (51) **A61K 39/09**
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
- (11) **3 478 069** (51) **A01N 43/90**
(71) McLaughlin Gormley King Company, 8810 10th Avenue North, Golden Valley, MN 55472, US
- (11) **3 478 078** (51) **A01N 65/42**
(71) McLaughlin Gormley King Company, 8810 10th Avenue North, Golden Valley, MN 55472, US
- (11) **3 478 326** (51) **A61K 49/18**
(71) Bio-On S.p.A., Via Dante Alighieri 7/B, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
- (11) **3 485 134** (51) **E21B 7/28**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 487 072** (51) **H03K 5/06**
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (11) **3 489 945** (51) **G10H 1/00**
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
- (11) **3 490 528** (51) **A61Q 1/14**
(71) FB VISION S.p.A., Via San Giovanni Scaffa snc, 63074 San Benedetto del Tronto, IT
- (11) **3 491 000** (51) **C07H 15/04**
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
- (11) **3 494 651** (51) **H04B 7/14**
(71) Persistent Systems LLC, 601 West 26th St., Suite 905, New York, NY 10001, US
- (11) **3 494 944** (51) **A61G 7/08**
(71) SBF Ideas GmbH, Robert-Mayer-Straße 13, 74076 Heilbronn, DE
- (11) **3 494 948** (51) **A61H 23/02**
(71) Brownmed, Inc., 101 Federal Street 29th Floor, Boston, MA 02110, US
- (11) **3 494 965** (51) **A61K 9/14**
(71) Laurus Labs Limited, Plot No. DS1, IKP Knowledge Park, Genome Valley, Turkapally, 500078 Shareerpet, Hyderabad, IN
- (11) **3 496 637** (51) **A61B 17/74**
(71) Sota Orthopaedics Limited, Unit 5, Block 1 Northwood Court Northwood, Santry, 9 Dublin, IE
- (11) **3 497 918** (51) **H04B 7/06**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 499 056** (51) **F16B 25/00**
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 502 590** (51) **F25B 45/00**
(71) Snap-on Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, WI 53141, US
- (11) **3 508 402** (51) **B62D 55/14**
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (11) **3 512 996** (51) **D21C 9/00**
(71) FPinnovations, 570, boul. St-Jean, Pointe-Claire, Québec H9R 3J9, CA
- (11) **3 513 313** (51) **G06F 17/30**
(71) IO-Tahoe UK Limited, Millstream Maidenhead Road, Windsor, Berkshire SL4 5GD, GB
- (11) **3 513 314** (51) **G06F 17/30**
(71) IO-Tahoe UK Limited, Millstream Maidenhead Road, Windsor, Berkshire SL4 5GD, GB
- (11) **3 513 315** (51) **G06F 17/30**
(71) IO-Tahoe UK Limited, Millstream Maidenhead Road, Windsor, Berkshire SL4 5GD, GB
- (11) **3 514 833** (51) **H01L 29/417**
(71) GLOBALFOUNDRIES U.S. Inc., 2600 Great America Way, Santa Clara, CA 95054, US
IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (11) **3 517 332** (51) **B60J 7/10**
(71) "WIELTON" Spółka Akcyjna, ul. Rymarkiewicz 6, 98-300 Wielun, PL
- (11) **3 525 058** (51) **G05D 1/08**
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (11) **3 526 973** (51) **G06F 9/445**
(71) BANMA ZHIXING NETWORK (HONGKONG) CO., LIMITED, Suite 603, 6/F, Laws Commercial Plaza 788 Cheung Sha Wan Road, Kowloon, Hong Kong, HK
- (11) **3 527 215** (51) **A61K 35/36**
(71) TOKAI UNIVERSITY EDUCATIONAL SYSTEM, 28-4, Tomigaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0063, JP
NIPPON ZOKI PHARMACEUTICAL CO., LTD., 1-2, Hiranomachi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
- (11) **3 528 695** (51) **A61B 5/02**
(71) LifeLens Technologies, Inc., 1 Ivybrook Blvd, Suite 110-A, Ivyland, PA 18974, US
- (11) **3 528 845** (51) **A61K 39/395**
(71) Swedish Orphan Biovitrum AG, Messeplatz 10, 4058 Basel, CH
- (11) **3 529 145** (51) **B64B 1/14**
(71) SCEYE SA, Place Saint-François 1, 1003 Lausanne, CH

- (11) **3 534 885** (51) **A61K 31/4709**
(71) Kura Oncology, Inc., 12730 High Bluff Drive, Suite 400, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 536 610** (51) **B64C 27/28**
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (11) **3 536 870** (51) **E04B 2/90**
(71) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, Drammensveien 264, 0283 Oslo, NO
- (11) **3 538 770** (51) **F04D 35/00**
(71) KA'ANA WAVE COMPANY INC., 111, 2601 Whiteley Court, North Vancouver, BC V7J 2R7, CA
- (11) **3 539 620** (51) **A62B 7/14**
(71) SAFRAN AEROTECHNICS, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (11) **3 541 345** (51) **A61K 8/04**
(71) Miraki Innovation Think Tank LLC, 44 Brattle Street, 4th Floor Harvard Square, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (11) **3 544 752** (51) **B21F 1/02**
(71) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S. p.A., Via Leonardo da Vinci 20, 33010 Reana del Roiale (UD), IT
- (11) **3 548 271** (51) **B32B 5/02**
(71) Wood-Products B.V., Droebertweg 3a, 7137 HB Lieveelde, NL
- (11) **3 552 093** (51) **G06F 8/51**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 557 084** (51) **F16B 2/18**
(71) Schletter International B.V., Herikerbergweg 88, 1101 Amsterdam, NL
- (11) **3 557 626** (51) **H01L 27/146**
(71) Tower Partners Semiconductor Co., Ltd., 800 Higashiyama, Uozu City Toyama 937-8585, JP
- (11) **3 560 975** (51) **C08G 18/79**
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (11) **3 561 522** (51) **G01Q 30/04**
(71) Korea University Research and Business Foundation, Anam-dong 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
- (11) **3 561 533** (51) **G01R 33/34**
(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 562 828** (51) **C07D 487/04**
(71) Dart NeuroScience, LLC, 3811 Turtle Creek Blvd. Suite 975, Dallas, TX 75219, US
- (11) **3 563 464** (51) **H02J 3/38**
(71) Electro Power Systems Manufacturing S.r.l., Via Anton Francesco Grazzini, 14, 20158 Milano, IT
- (11) **3 563 605** (51) **H04W 24/08**
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- (11) **3 564 769** (51) **G05D 1/02**
(71) Amicro Semiconductor Co., Ltd., 514-Room 105 No.6 Baohua Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
- (11) **3 564 779** (51) **G06F 1/16**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (11) **3 567 996** (51) **H05K 7/20**
(71) UNIFLAIR S.P.A., Viale della Tecnica, 2, 35026 Conselve, IT
- (11) **3 569 824** (51) **F01D 11/24**
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (11) **3 571 715** (51) **H01L 23/051**
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (11) **3 573 532** (51) **A61B 6/04**
(71) Radalytica a.s., Technologická 945/10, 77900 Holic, Olomouc, CZ
- (11) **3 577 038** (51) **B65D 88/16**
(71) Codefine International SA, Avenue du Léman 21, 1005 Lausanne, CH
- (11) **3 577 494** (51) **G01S 19/14**
(71) CADDEN, 359 Route de Sainte Luce Parc du Petit Chatelier, 44300 Nantes, FR
- (11) **3 581 990** (51) **G02C 7/10**
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (11) **3 582 911** (51) **B22D 41/18**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (11) **3 584 872** (51) **H01M 10/0568**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
MU Ionic Solutions Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (11) **3 589 460** (51) **B25J 15/00**
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Sections F and G, Level ,1 Building 15, No. 999 Yinglun Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN
Shenzhen AMI Technology Co. Ltd, 1/F, H2 Building Honfa Hi-tech Industrial Park Tangtuo Boulevard Shiyao, Baoan District, Shenzhen Guangdong, CN
- (11) **3 589 630** (51) **C07D 417/04**
(71) Assembly Biosciences, Inc., 11711 N. Meridian Street Suite 310, Carmel, IN 46032, US
- (11) **3 590 685** (51) **B29C 64/255**
(71) LuxCreo (Beijing) Inc., Room 217, Level 2, Building D-3, North Area Of Dongsheng Science Park Zhongguancun No. 66, Xixiaokou Road Haidian District, Beijing 100089, CN
- (11) **3 590 753** (51) **B60K 35/00**
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- (11) **3 594 635** (51) **G01F 1/60**
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (11) **3 599 986** (51) **A61B 3/06**
(71) Institut du Cerveau et de la Moelle Epiniere (ICM), CHU Pitie-Salpetriere 47/83 Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP), 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris 6, FR
- (11) **3 600 252** (51) **A61K 9/113**
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (11) **3 601 005** (51) **B60W 50/14**
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
- (11) **3 602 406** (51) **G06K 19/06**
(71) Orbid Limited, Suite 6, Rineanna House, Shannon Free Zone, Co. Clare V14 CA36, IE
- (11) **3 602 979** (51) **H04L 12/715**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (11) **3 604 842** (51) **F16C 35/02**
(71) Schunk Sintermetalltechnik GmbH, Rodheimer Strasse 59, 35452 Heuchelheim, DE
- (11) **3 606 534** (51) **A61K 31/685**
(71) Ustav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i., Videnska 1083, 142 20 Praha 4, CZ
Smart Brain s.r.o., Videnská 1083, 14220 Praha 4, CZ
- (11) **3 608 191** (51) **B60W 30/14**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210023, JP
- (11) **3 610 616** (51) **H04L 25/02**
(71) Safran Electronics & Defense, 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
- (11) **3 614 603** (51) **H04L 5/00**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (11) **3 617 583** (51) **F21S 8/08**
(71) Self Electronics Co., Ltd., No.1345, JuXian Road, Hi-Tech Park, Ningbo 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch-Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiang, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park, Ningbo 315103, CN
- (11) **3 618 354** (51) **G06F 21/55**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- Tang, Wen, 304-3-1201 shangjingxinhang-xian, Lizexijie, Chaoyang District Beijing 100102, CN
(84) AL
- (11) **3 618 640** (51) **A23K 10/18**
(71) Triton Algae Innovations, Inc., 11558 Sorrento Valley Road Suite 3, San Diego, California 92121, US
- (11) **3 621 397** (51) **H04W 72/14**
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-Dong Yeongdeungpo-Gu, Seoul 150-721, KR
- (11) **3 624 587** (51) **A01N 1/02**
(71) UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA, Campus de Campolide, 1099-085 Lisboa, PT
ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF TISSUE ENGINEERING AND CELL BASED TECHNOLOGIES & THERAPIES (A4TEC) - ASSOCIAÇÃO, Universidade Do Minho DEP - 3B's Research Group Campos De Gualtar, 4710-057 Braga, PT
NOVA ID FCT - ASSOCIAÇÃO PARA A INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA FCT, Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa Campus De Caparica, 2829-516 Caparica, PT
- (11) **3 625 233** (51) **C07D 471/08**
(71) Arix Pharmaceuticals, Inc., 86 Alejandra Avenue, Atherton, CA 94027, US
- (11) **3 626 536** (51) **B60Q 11/00**
(71) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-0045, JP
- (11) **3 627 434** (51) **G06Q 50/06**
(71) Youki GmbH, Liebengrabeweg 1, 92224 Amberg, DE
- (11) **3 627 908** (51) **H04W 52/02**
(71) Novantas, Inc., 485 Lexington Avenue, 20th Floor, New York, NY 10017, US
- (11) **3 631 594** (51) **G05D 1/00**
(71) The Toadi Order, Eugène Bekaertlaan 61, 8790 Waregem, BE
- (11) **3 636 148** (51) **A61B 5/0402**
(71) RDS, IHU 1 place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg, FR
- (11) **3 638 433** (51) **B21J 15/02**
(71) Atlas Copco IAS UK Limited, Second Avenue Zone 2, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NX, GB
- (11) **3 649 310** (51) **E05D 5/04**
(71) Allegion Netherlands B.V., Energiestraat 2, 3903 AV Veenendaal, NL
- (11) **3 653 622** (51) **C07D 403/04**
(71) Shenzhen TargetRx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 654 024** (51) **G01N 27/00**
(71) NEAT Biotech, Inc., Rm. 1009, 10F, Jan Qi Biomedical Engineering Building, No. 75, Bo'ai St., East Dist., Hsinchu City 300, TW
- (11) **3 654 186** (51) **G06F 11/00**
(71) Novantas, Inc., 485 Lexington Avenue, 20th Floor, New York, NY 10017, US
- (11) **3 654 385** (51) **H01L 27/12**
(71) Tower Partners Semiconductor Co., Ltd., 800 Higashiyama, Uozu City Toyama 937-8585, JP
- (11) **3 656 212** (51) **A01K 7/02**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **3 661 229** (51) **H04R 9/04**
(71) Denso Electronics Corporation, 1-10, Sasame-cho, Anjo-city, Aichi 446-8503, JP
Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Tohoku Pioneer Corporation, 1105, Aza-Nikko Oaza-Kunomoto, Tendo-shi, Yamagata 994-8585, JP
- (11) **3 661 539** (51) **A61K 38/10**
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (11) **3 664 251** (51) **H02J 7/00**
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (11) **3 664 727** (51) **A61B 17/20**
(71) A2M, 5, L'Audrière, 85700 Saint Mesmin, FR
- (11) **3 666 639** (51) **B63H 23/24**
(71) Berg Propulsion Production AB, Längesand 1, Box 1005, 475 22 Öckerö, SE
- (11) **3 672 518** (51) **A61C 8/00**
(71) VP Innovato Holdings Ltd, Evvoias 4 Oroklini, 7041 Larnaca, CY
- (11) **3 674 396** (51) **C12M 3/00**
(71) Avita Medical Europe Ltd., 132-134 Hills Road, 1st Floor, Unex House Cambridge CB2 8PA, GB
Avita Medical Ltd, 28159 Avenue Stanford, Suite 220, Valencia, CA 91355, US
- (11) **3 677 384** (51) **B25C 1/08**
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaiki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
- (11) **3 679 418** (51) **G02B 27/01**
(71) Realwear, Incorporated, 600 Hatheway Road, Suite 105, Vancouver, WA 98661, US
- (11) **3 679 479** (51) **G06F 16/00**
(71) IO-Tahoe UK Limited, Millstream Maidenhead Road, Windsor, Berkshire SL4 5GD, GB
- (11) **3 679 948** (51) **A61K 39/145**
(71) JAPAN as represented by DIRECTOR GENERAL of National Institute of Infectious Diseases, 23-1, Toyama 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8640, JP
- (11) **3 684 976** (51) **E01B 7/02**
(71) voestalpine Turnout Technology Germany GmbH, Alte Wetzlarer Straße 55, 35510 Butzbach, DE
voestalpine Railway Systems GmbH, Kerpe-lystraße 199, 8700 Leoben, AT
- (11) **3 685 058** (51) **F16C 11/06**
(71) RT Acquisition Corp., 6634 Hwy. 53, Braselton, GA 30517, US
- (11) **3 687 679** (51) **B01J 19/12**
(71) INPIGEST SRL, Via Sempione, 26, 21029 Vergiate (VA), IT
EARTH & SEA GROUP SRL, Via Dante, 18/B, 17025 Loano (SV), IT
- (11) **3 692 538** (51) **G16C 10/00**
(71) ThousandEyes LLC, 201 Mission Street, Suite 1700, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **3 692 797** (51) **A22C 21/00**
(71) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
- (11) **3 693 633** (51) **F16H 3/091**
(71) Koenigsegg Automotive AB, Valhall Park, 262 74 Ängelholm, SE
- (11) **3 694 967** (51) **C11D 1/88**
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
- (11) **3 697 286** (51) **A61B 3/14**
(71) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US
CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
- (11) **3 697 298** (51) **A61B 5/0402**
(71) LifeLens Technologies, Inc., 1 Ivybrook Blvd, Suite 110-A, Ivyland, PA 18974, US
- (11) **3 699 118** (51) **B65G 47/51**
(71) ERCA, Z.I. de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
- (11) **3 699 654** (51) **G02B 6/38**
(71) Reichle & De-Massari AG, Binzstrasse 32, 8620 Wetzikon, CH
- (11) **3 699 656** (51) **G02B 6/38**
(71) Reichle & De-Massari AG, Binzstrasse 32, 8620 Wetzikon, CH
- (11) **3 700 253** (51) **H04W 24/02**
(71) umlaut communications GmbH, Am Kraftversorgungsturm 3, 52070 Aachen, DE
- (11) **3 700 456** (51) **A61B 50/24**
(71) Lensar, Inc., 2800 Discovery Drive, Orlando, FL 32826, US
- (11) **3 702 819** (51) **G02B 6/38**
(71) Reichle & De-Massari AG, Binzstrasse 32, 8620 Wetzikon, CH
- (11) **3 704 530** (51) **G02B 21/34**
(71) Samantree Medical SA, Avenue de Provence 12, 1007 Lausanne, CH
- (11) **3 707 667** (51) **G06Q 50/00**
(71) US Synthetic Corporation, 1260 South 1600 West, Orem, UT 84058, US
- (11) **3 713 414** (51) **A01N 25/34**
(71) Vestergaard Sàrl, Place Saint-François 1, 1003 Lausanne, CH
- (11) **3 715 690** (51) **F16L 27/08**
(71) Lapp Engineering AG, Hinterbergstrasse 15, 6330 Cham, CH
- (11) **3 718 401** (51) **A01M 25/00**
(71) Buchstaller, Jürgen, Altenfurther Straße 68, 90475 Nürnberg, DE
- (11) **3 721 168** (51) **G01B 11/24**
(71) Radalytica a.s., Technologická 945/10, 77900 Holic, CZ

- (11) **3 725 704** (51) **B65D 88/16**
(71) Codefine International SA, Avenue du Léman 21, 1005 Lausanne, CH
- (11) **3 727 720** (51) **B21D 43/00**
(71) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S. p.A., Via Leonardo da Vinci 20, 33010 Reana del Rojale (UD), IT
- (11) **3 728 311** (51) **C07K 16/10**
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, Office of the General Counsel 412 Low Memorial Library 535 West 116th St. MC 4308, New York, NY 10027, US
- (11) **3 730 904** (51) **G01F 1/06**
(71) Park, Joon Young, (Yeonnam-dong) 104-603, 52, Yeonnam-ro Mapo-gu, Seoul 03976, KR
Yu, Hae Soo, 102dong 103ho, 23, Haeoreum 6-gil, Jung-gu, Ulsan 44507, KR
- (11) **3 732 007** (51) **B27K 5/00**
(71) AHF, LLC, 3840 Hempland RD, Mountville, PA 17554, US
- (11) **3 735 850** (51) **A41D 13/06**
(71) The H.D. Lee Company, Inc., 207 Webster Building 3411 Silverside Road, Wilmington, Delaware 19810, US
- (11) **3 737 097** (51) **H04N 19/11**
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **3 740 941** (51) **G07F 7/10**
(71) LateBird GmbH, Einsteinstraße 1, 33104 Paderborn, DE
- (11) **3 741 766** (51) **C07F 7/21**
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (11) **3 746 484** (51) **C07K 16/28**
(71) Alecor LLC, 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 748 441** (51) **G05B 19/048**
(71) Neutron Holdings, Inc., 85 2nd Street, Suite 100, San Francisco, CA 94105, US
Zhang, Xi, Room 412 Shengshi Building Qiaoxiang Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518034, CN
- (11) **3 749 578** (51) **B64F 1/00**
(71) H3 Dynamics Holdings Pte. Ltd., 67 Ayer Rajah Crescent, No. 03-23/24, Singapore 139950, SG
- (11) **3 749 592** (51) **B65D 88/16**
(71) Codefine International SA, Avenue du Léman 21, 1005 Lausanne, CH
- (11) **3 750 200** (51) **H01M 2/02**
(71) König Metall GmbH & Co. KG, Josef-König-Straße 1, 76571 Gaggenau, DE
TEB Dr. Kerspe GmbH, Schubertstrasse 23, 69256 Mauer, DE
- (11) **3 750 582** (51) **A61M 11/06**
(71) LLT International (Ireland) Ltd., 32 Molesworth Street, Dublin 2 D02 Y512, IE
- (11) **3 750 868** (51) **C07C 209/00**
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (11) **3 752 407** (51) **B62D 5/04**
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 752 680** (51) **E02D 17/04**
(71) Heitkamp, Theo, Albertslundstraße 45, 46325 Borken, DE
Hess, Wilhelm, Limburgstraße 17, 40235 Düsseldorf, DE
- (11) **3 754 532** (51) **G06F 21/62**
(71) Virtru Corporation, 1130 Connecticut Avenue, NW, Suite 210, Washington, DC 20036, US
- (11) **3 757 644** (51) **G02B 7/00**
(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 758 975** (51) **B60L 53/14**
(71) avateramedical Digital Solutions GmbH, Adelheidstr. 4/5, 30171 Hannover, DE
KUKA Aktiengesellschaft, Zugspitzstrasse 140, 86165 Augsburg, DE
- (11) **3 759 137** (51) **C07K 16/28**
(71) UltraHuman Twelve Limited, c/o Kreston Reeves LLP Innovation House Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9FF, GB
- (11) **3 759 885** (51) **H04L 29/06**
(71) Excellfore Corporation, 39650 Liberty Street, Suite 255, Fremont, CA 94538, US
- (11) **3 761 122** (51) **G04B 15/08**
(71) Freymond, Eric, 84 Mount Street, London W1K 2RS, GB
- (11) **3 761 525** (51) **H04B 7/26**
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (11) **3 761 727** (51) **H04W 68/02**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) 3C, 10 avenue Albert Einstein, 93150 Blanc Mesnil, FR
- (11) **3 581 140** (51) **A61C 5/00**
(11) **3 581 141** (51) **A61C 5/00**
(11) **3 581 143** (51) **A61C 7/14**
(11) **3 581 144** (51) **A61C 7/14**
(11) **3 581 145** (51) **A61C 7/14**
(11) **3 581 146** (51) **A61C 7/14**
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (11) **2 989 543** (51) **G06F 9/445**
(11) **3 014 545** (51) **G06Q 20/42**
(11) **3 111 359** (51) **G06F 21/32**
(11) **3 120 306** (51) **G06Q 10/10**
(11) **3 140 978** (51) **H04L 29/06**
(11) **3 143 571** (51) **G06Q 20/02**
- (11) **3 146 484** (51) **G06Q 20/38**
(11) **3 152 702** (51) **G06K 9/00**
(11) **3 155 569** (51) **G06Q 10/08**
(11) **3 162 094** (51) **H04W 4/02**
(11) **3 175 353** (51) **G06F 7/06**
(11) **3 185 513** (51) **G06Q 20/02**
(11) **3 186 792** (51) **G06Q 20/32**
(11) **3 189 472** (51) **G06K 9/00**
(11) **3 207 455** (51) **G06F 17/24**
(11) **3 207 461** (51) **G06F 15/16**
(11) **3 210 363** (51) **H04L 29/06**
(11) **3 215 918** (51) **G06F 3/0346**
(11) **3 220 607** (51) **H04L 29/08**
(11) **3 232 645** (51) **H04L 29/08**
(11) **3 232 651** (51) **H04M 3/493**
(11) **3 242 223** (51) **G06F 17/30**
(11) **3 244 579** (51) **H04L 12/58**
(11) **3 255 542** (51) **G06F 9/455**
(11) **3 355 302** (51) **G10L 25/18**
(11) **3 355 511** (51) **H04L 9/08**
(11) **3 361 704** (51) **G06Q 30/02**
(11) **3 367 228** (51) **G06F 3/01**
(11) **3 367 254** (51) **G06F 16/903**
(11) **3 368 960** (51) **G06F 3/0488**
(11) **3 373 221** (51) **G06Q 20/10**
(11) **3 373 521** (51) **G06Q 20/40**
(11) **3 418 911** (51) **G06F 16/957**
(11) **3 425 530** (51) **G06F 16/29**
(11) **3 425 576** (51) **G06Q 30/06**
(11) **3 425 579** (51) **G06Q 20/40**
(11) **3 445 005** (51) **H04L 12/58**
(11) **3 447 713** (51) **G06Q 30/06**
(11) **3 474 162** (51) **G06F 16/25**
(11) **3 477 507** (51) **G06F 9/44**
(11) **3 477 570** (51) **G06Q 30/06**
(11) **3 477 632** (51) **G10L 15/02**
(11) **3 480 713** (51) **G06F 16/958**
(11) **3 480 768** (51) **G06Q 30/06**
(11) **3 480 769** (51) **G06Q 30/06**
(11) **3 483 750** (51) **G06Q 50/00**
(11) **3 487 142** (51) **H04L 29/06**
(11) **3 489 856** (51) **G06K 7/14**
(11) **3 493 100** (51) **G06K 7/14**
(11) **3 499 836** (51) **H04L 29/06**
(11) **3 502 926** (51) **G06F 16/13**
(11) **3 502 990** (51) **G06Q 20/10**
(11) **3 506 073** (51) **G06F 3/0483**
(11) **3 506 589** (51) **H04L 29/06**
(11) **3 508 993** (51) **G06F 16/95**
(11) **3 509 266** (51) **H04L 29/06**
(11) **3 509 268** (51) **H04L 29/08**
(11) **3 514 674** (51) **G06F 3/06**
(11) **3 518 089** (51) **G06F 3/0488**
(11) **3 518 109** (51) **G06F 9/54**
(11) **3 518 487** (51) **H04L 29/06**
(11) **3 522 041** (51) **G06F 16/958**
(11) **3 522 495** (51) **H04L 29/08**
(11) **3 525 148** (51) **G06Q 20/08**
(11) **3 528 389** (51) **H03M 7/00**
(11) **3 531 257** (51) **G06F 3/0481**
(11) **3 531 279** (51) **G06F 9/44**
(11) **3 531 312** (51) **G06F 3/01**
(11) **3 531 649** (51) **H04L 29/06**
(11) **3 534 315** (51) **G06Q 20/38**
(11) **3 534 585** (51) **H04L 29/06**
(11) **3 537 297** (51) **G06F 9/50**
(11) **3 537 356** (51) **G06Q 20/06**

(11) 3 542 494	(51) H04L 9/32	(11) 3 625 090	(51) G07G 1/00	(11) 3 673 616	(51) H04L 9/32
(11) 3 542 514	(51) H04L 29/06	(11) 3 625 708	(51) G06F 17/40	(11) 3 673 617	(51) G06F 21/64
(11) 3 543 929	(51) G06Q 20/12	(11) 3 625 746	(51) G06Q 20/38	(11) 3 673 618	(51) H04L 9/32
(11) 3 545 481	(51) G06Q 20/00	(11) 3 628 093	(51) H04L 9/32	(11) 3 673 620	(51) G06F 21/62
(11) 3 545 665	(51) H04L 29/06	(11) 3 629 256	(51) G06Q 10/00	(11) 3 673 640	(51) H04L 29/06
(11) 3 547 241	(51) G06Q 20/38	(11) 3 629 608	(51) H04W 4/06	(11) 3 676 787	(51) H04L 9/08
(11) 3 549 303	(51) H04L 9/06	(11) 3 632 036	(51) G06Q 20/38	(11) 3 678 038	(51) G06F 40/30
(11) 3 550 788	(51) H04L 29/06	(11) 3 637 735	(51) H04L 29/08	(11) 3 678 049	(51) G06K 9/00
(11) 3 552 158	(51) G06N 99/00	(11) 3 639 232	(51) G06Q 20/38	(11) 3 678 058	(51) G06K 9/62
(11) 3 554 051	(51) H04L 29/08	(11) 3 640 813	(51) G06F 16/00	(11) 3 678 072	(51) G06Q 10/06
(11) 3 561 572	(51) G02B 27/01	(11) 3 640 848	(51) G06K 17/00	(11) 3 678 078	(51) G06Q 20/00
(11) 3 561 573	(51) G02B 27/01	(11) 3 641 218	(51) G06F 21/53	(11) 3 678 079	(51) G06Q 20/06
(11) 3 561 700	(51) G06F 9/46	(11) 3 642 753	(51) G06F 21/64	(11) 3 678 324	(51) H04L 9/08
(11) 3 567 413	(51) G02B 27/01	(11) 3 643 041	(51) H04L 29/06	(11) 3 678 352	(51) H04L 29/08
(11) 3 567 534	(51) G06Q 20/32	(11) 3 644 186	(51) G06F 11/30	(11) 3 679 534	(51) G06Q 20/38
(11) 3 567 535	(51) G06Q 20/40	(11) 3 644 231	(51) G06K 9/62	(11) 3 679 686	(51) G06F 21/64
(11) 3 567 542	(51) G06Q 40/08	(11) 3 644 232	(51) G06K 9/62	(11) 3 680 840	(51) G06Q 10/10
(11) 3 568 826	(51) G06Q 40/02	(11) 3 644 254	(51) G06Q 20/34	(11) 3 681 144	(51) H04N 5/272
(11) 3 568 968	(51) G06Q 20/06	(11) 3 644 259	(51) G06Q 20/32	(11) 3 682 340	(51) G06F 16/13
(11) 3 574 461	(51) G06F 21/55	(11) 3 644 262	(51) G06Q 30/00	(11) 3 682 342	(51) H04L 9/32
(11) 3 580 913	(51) H04L 12/24	(11) 3 644 574	(51) H04L 29/06	(11) 3 682 344	(51) G06F 16/901
(11) 3 584 730	(51) G06F 21/32	(11) 3 646 245	(51) G06K 9/46	(11) 3 685 334	(51) G06F 21/64
(11) 3 590 226	(51) H04L 9/32	(11) 3 647 976	(51) G06F 21/32	(11) 3 688 580	(51) G06F 9/44
(11) 3 591 537	(51) G06F 16/957	(11) 3 647 981	(51) G06F 21/56	(11) 3 688 618	(51) H04L 9/32
(11) 3 591 573	(51) G06K 9/00	(11) 3 648 023	(51) G06Q 10/06	(11) 3 688 620	(51) G06F 16/93
(11) 3 591 601	(51) G06Q 20/28	(11) 3 648 038	(51) G06Q 20/34	(11) 3 688 633	(51) G06F 21/30
(11) 3 592 001	(51) G06F 16/9537	(11) 3 648 039	(51) G06F 16/901	(11) 3 688 634	(51) G06F 21/31
(11) 3 593 249	(51) G06F 11/14	(11) 3 648 044	(51) G06Q 20/40	(11) 3 688 686	(51) G06Q 10/00
(11) 3 593 491	(51) G06Q 30/06	(11) 3 651 043	(51) G06F 21/55	(11) 3 688 702	(51) G06F 16/93
(11) 3 594 878	(51) G06Q 20/18	(11) 3 651 110	(51) G06Q 40/02	(11) 3 688 710	(51) G06Q 20/38
(11) 3 595 242	(51) H04L 9/32	(11) 3 654 207	(51) G06F 16/901	(11) 3 688 929	(51) H04L 9/32
(11) 3 596 888	(51) H04L 12/24	(11) 3 654 269	(51) G06Q 40/04	(11) 3 688 930	(51) H04L 9/32
(11) 3 596 906	(51) H04L 29/06	(11) 3 654 270	(51) G06Q 10/06	(11) 3 690 763	(51) G06N 99/00
(11) 3 598 296	(51) G06F 3/16	(11) 3 654 610	(51) H04L 29/06	(11) 3 690 767	(51) G06Q 10/04
(11) 3 602 293	(51) G06F 9/46	(11) 3 654 611	(51) H04L 29/06	(11) 3 690 778	(51) G06Q 20/08
(11) 3 602 379	(51) H04L 9/08	(11) 3 654 618	(51) H04L 29/08	(11) 3 690 781	(51) G06Q 20/36
(11) 3 602 410	(51) H04L 9/08	(11) 3 657 360	(51) G06F 40/30	(11) 3 690 787	(51) G06Q 40/02
(11) 3 602 453	(51) G06Q 20/38	(11) 3 657 416	(51) G06Q 20/32	(11) 3 692 487	(51) G06Q 20/00
(11) 3 602 454	(51) G06Q 20/38	(11) 3 657 417	(51) G06Q 20/14	(11) 3 693 876	(51) H04L 29/06
(11) 3 602 457	(51) G06F 21/31	(11) 3 659 149	(51) G16H 10/60	(11) 3 693 894	(51) G06K 17/00
(11) 3 602 458	(51) G06Q 30/02	(11) 3 659 319	(51) G06F 21/55	(11) 3 695 303	(51) G06F 3/06
(11) 3 602 956	(51) H04L 9/32	(11) 3 660 721	(51) H04L 29/06	(11) 3 695 304	(51) G06F 3/06
(11) 3 605 352	(51) G06F 16/00	(11) 3 662 637	(51) H04L 29/06	(11) 3 695 328	(51) G06F 16/13
(11) 3 605 386	(51) G06K 9/00	(11) 3 665 595	(51) G06F 17/00	(11) 3 695 331	(51) H04L 9/32
(11) 3 605 398	(51) G06K 19/06	(11) 3 665 636	(51) G06Q 40/08	(11) 3 695 362	(51) G06Q 20/38
(11) 3 605 424	(51) G06Q 20/22	(11) 3 665 892	(51) H04L 29/06	(11) 3 695 586	(51) H04L 29/08
(11) 3 605 426	(51) G06Q 20/40	(11) 3 667 551	(51) G06K 17/00	(11) 3 701 377	(51) G06F 9/52
(11) 3 605 431	(51) G06Q 30/06	(11) 3 669 263	(51) G06F 3/06	(11) 3 701 383	(51) G06F 21/64
(11) 3 605 996	(51) H04L 29/06	(11) 3 669 268	(51) G06F 3/06	(11) 3 701 391	(51) G06F 21/64
(11) 3 606 010	(51) H04L 29/08	(11) 3 669 280	(51) G06F 21/62	(11) 3 701 405	(51) G06F 16/683
(11) 3 607 733	(51) H04L 29/08	(11) 3 669 281	(51) H04L 9/32	(11) 3 701 413	(51) G06F 21/64
(11) 3 608 822	(51) G06F 21/52	(11) 3 669 522	(51) H04L 29/06	(11) 3 701 458	(51) H04L 9/08
(11) 3 610 357	(51) G06F 8/20	(11) 3 673 376	(51) G06F 16/22	(11) 3 701 459	(51) G06Q 20/00
(11) 3 610 446	(51) G06Q 30/02	(11) 3 673 390	(51) G06F 21/10	(11) 3 701 463	(51) H04L 29/06
(11) 3 610 450	(51) G06Q 40/04	(11) 3 673 391	(51) G06F 21/16	(11) 3 701 464	(51) H04L 9/32
(11) 3 611 667	(51) G06K 17/00	(11) 3 673 392	(51) G06F 21/16	(11) 3 701 466	(51) H04L 9/32
(11) 3 611 684	(51) G06Q 20/36	(11) 3 673 393	(51) G06F 21/10	(11) 3 701 469	(51) G06Q 20/38
(11) 3 612 930	(51) G06F 9/451	(11) 3 673 394	(51) G06F 21/10	(11) 3 701 470	(51) G06Q 20/38
(11) 3 613 170	(51) G06F 21/53	(11) 3 673 397	(51) G06F 21/16	(11) 3 701 666	(51) G06F 21/64
(11) 3 614 309	(51) G06K 9/62	(11) 3 673 404	(51) G06F 21/64	(11) 3 701 671	(51) H04L 9/32
(11) 3 617 932	(51) G06K 7/14	(11) 3 673 430	(51) G06Q 10/10	(11) 3 701 672	(51) H04L 9/32
(11) 3 617 949	(51) G06K 9/62	(11) 3 673 432	(51) H04L 29/06	(11) 3 701 673	(51) H04L 9/32
(11) 3 617 983	(51) G06Q 40/02	(11) 3 673 435	(51) G06F 21/64	(11) 3 701 674	(51) H04L 9/32
(11) 3 619 665	(51) H04L 9/32	(11) 3 673 438	(51) G06Q 30/00	(11) 3 701 701	(51) H04L 29/06
(11) 3 619 667	(51) G06Q 20/38	(11) 3 673 446	(51) G06Q 40/00	(11) 3 701 706	(51) H04L 29/08
(11) 3 619 668	(51) G06Q 20/38	(11) 3 673 453	(51) G06F 21/16	(11) 3 702 993	(51) G06Q 20/40
(11) 3 619 670	(51) G06Q 20/02	(11) 3 673 455	(51) G06T 1/00	(11) 3 703 332	(51) H04L 29/06

(11) 3 704 620	(51) G06F 21/31	(11) 3 682 258	(51) G01R 35/04	(11) 2 810 306	(51) H01L 33/00
(11) 3 704 647	(51) G06Q 10/06	(11) 3 736 578	(51) G01R 1/20	(11) 2 822 811	(51) F21S 41/657
(11) 3 709 184	(51) G06F 16/35	(71) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB		(11) 2 831 933	(51) H01L 33/50
(11) 3 716 091	(51) G06F 16/29			(11) 2 850 666	(51) H01L 33/50
(11) 3 716 098	(51) G06F 16/906			(11) 2 852 655	(51) C09K 11/08
(11) 3 716 123	(51) G06F 21/62	(11) 1 982 826	(51) B29D 11/00	(11) 2 893 565	(51) H01L 25/16
(11) 3 716 141	(51) G06K 9/00	(11) 2 240 804	(51) G02B 1/04	(11) 2 914 363	(51) B01D 46/00
(11) 3 716 142	(51) G06K 9/00	(11) 2 585 285	(51) B29D 11/00	(11) 2 943 985	(51) H01L 33/00
(11) 3 716 181	(51) G06Q 20/12	(11) 2 681 614	(51) G02C 7/04	(11) 2 943 986	(51) H01L 33/00
(11) 3 716 184	(51) G06Q 20/32	(11) 2 681 615	(51) G02C 7/04	(11) 2 979 022	(51) F21K 99/00
(11) 3 716 186	(51) G06Q 20/38	(11) 2 764 983	(51) B29D 11/00	(11) 3 014 170	(51) F21S 8/10
(11) 3 716 191	(51) G06Q 20/32	(11) 2 769 836	(51) B29D 11/00	(11) 3 022 777	(51) H01L 33/48
(11) 3 716 204	(51) G06T 7/00	(11) 2 776 235	(51) B29D 11/00	(11) 3 027 464	(51) B60Q 1/00
(11) 3 716 206	(51) G06T 7/00	(11) 2 810 124	(51) G02C 7/02	(11) 3 063 786	(51) H01L 21/78
(11) 3 716 222	(51) G07B 15/02	(11) 2 810 125	(51) G02C 7/02	(11) 3 063 794	(51) H01L 33/00
(11) 3 716 227	(51) G07C 9/00	(11) 3 126 257	(51) B65D 75/52	(11) 3 063 795	(51) H01L 33/00
(11) 3 716 571	(51) H04L 29/06	(11) 3 157 582	(51) A61L 2/28	(11) 3 066 698	(51) H01L 33/60
(11) 3 716 671	(51) H04W 12/06	(11) 3 233 410	(51) B29C 45/17	(11) 3 072 166	(51) H01L 33/38
(11) 3 719 625	(51) G06F 3/0484	(11) 3 233 445	(51) B29D 11/00	(11) 3 084 850	(51) H01L 33/60
(11) 3 719 668	(51) G06F 16/27	(11) 3 262 459	(51) G02C 7/02	(11) 3 085 210	(51) H05K 3/00
(11) 3 719 675	(51) G06F 17/21	(11) 3 325 258	(51) B29D 11/00	(11) 3 092 663	(51) H01L 33/00
(11) 3 719 678	(51) G06F 21/31	(11) 3 446 159	(51) G02B 1/04	(11) 3 092 668	(51) H01L 33/60
(11) 3 719 699	(51) G06K 9/00	(11) 3 557 290	(51) G02B 1/04	(11) 3 097 351	(51) F21V 5/04
(11) 3 719 704	(51) G06K 9/62	(11) 3 665 527	(51) G02C 7/04	(11) 3 097 588	(51) H01L 25/075
(11) 3 719 708	(51) G06N 3/02	(11) 3 685 199	(51) G02B 1/04	(11) 3 100 309	(51) H01L 33/60
(11) 3 719 728	(51) G06Q 20/32	(11) 3 701 321	(51) G02C 7/04	(11) 3 103 143	(51) H01L 33/00
(11) 3 719 729	(51) G06Q 20/32	(11) 3 704 596	(51) G06F 16/00	(11) 3 118 903	(51) H01L 33/00
(11) 3 719 732	(51) G06Q 30/00	(71) Godo Kaisha IP Bridge 1, c/o Reiwa Accounting Holdings Co., Ltd., 13th Floor, Nihombashi itchome Building, 1-4-1 Nihombashi, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP		(11) 3 118 904	(51) H01L 33/00
(11) 3 719 758	(51) G07B 15/02			(11) 3 130 012	(51) H01L 33/64
(11) 3 719 759	(51) G07B 15/06	(11) 1 783 621	(51) G06F 13/00	(11) 3 149 529	(51) G02B 19/00
(11) 3 719 760	(51) G07B 15/06	(11) 2 364 045	(51) H04W 36/20	(11) 3 158 393	(51) G03B 15/05
(11) 3 719 766	(51) G07G 1/14	(11) 2 445 249	(51) H04W 28/04	(11) 3 158 594	(51) H01L 33/50
(11) 3 719 798	(51) G10L 17/02	(11) 3 293 999	(51) H04W 28/04	(11) 3 161 880	(51) H01L 33/48
(11) 3 720 044	(51) H04L 9/32	(11) 3 393 068	(51) H04L 1/18	(11) 3 169 547	(51) B60Q 1/00
(11) 3 720 045	(51) H04L 9/32	(11) 3 447 941	(51) H04J 11/00	(11) 3 169 930	(51) F21K 99/00
(11) 3 720 094	(51) H04L 29/08	(11) 3 503 450	(51) H04L 1/18	(11) 3 170 202	(51) H01L 25/07
(11) 3 721 603	(51) H04L 29/06	(11) 3 657 881	(51) H04W 72/04	(11) 3 198 659	(51) H01L 33/60
(11) 3 732 642	(51) G06Q 20/12	(11) 3 709 545	(51) H04L 1/00	(11) 3 224 674	(51) G03B 21/20
(11) 3 732 644	(51) G06Q 20/36	(11) 3 713 101	(51) H04B 1/713	(11) 3 243 222	(51) H01L 33/00
(11) 3 732 647	(51) G06Q 30/06	(11) 3 739 776	(51) H04J 11/00	(11) 3 257 083	(51) H01L 27/15
(11) 3 732 856	(51) H04L 29/06	(71) Hottinger Brüel & Kjaer GmbH, Im Tiefen See 45, 64293 Darmstadt, DE		(11) 3 269 206	(51) H05B 45/48
(11) 3 732 857	(51) G06F 21/31			(11) 3 278 018	(51) F21V 19/04
(11) 3 734 489	(51) G06F 21/64	(11) 2 599 178	(51) H02H 3/20	(11) 3 292 345	(51) F21S 8/10
(11) 3 734 529	(51) G06Q 20/02	(11) 3 042 447	(51) H03M 1/10	(11) 3 304 174	(51) F21V 8/00
(11) 3 734 531	(51) G06Q 20/32	(11) 3 295 776	(51) H05K 7/14	(11) 3 305 040	(51) H05K 1/02
(11) 3 734 533	(51) G06Q 20/38	(11) 3 625 530	(51) G01L 25/00	(11) 3 308 073	(51) F21S 8/10
(11) 3 734 535	(51) G06Q 50/18	(11) 3 635 356	(51) G01L 1/26	(11) 3 317 896	(51) H01L 23/00
(11) 3 745 637	(51) H04L 9/00	(11) 3 649 451	(51) G01L 25/00	(11) 3 318 109	(51) H05K 1/02
(11) 3 746 889	(51) G06F 9/46	(71) Lumentum Operations LLC, 1001 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US		(11) 3 320 568	(51) H01L 33/50
(11) 3 746 960	(51) G06Q 10/06			(11) 3 345 464	(51) H05K 1/02
(11) 3 748 557	(51) G06Q 10/06	(11) 2 517 321	(51) H01S 5/00	(11) 3 353 466	(51) F21S 8/10
(11) 3 748 901	(51) H04L 9/08	(11) 3 071 880	(51) F21V 13/00	(11) 3 365 925	(51) H01L 33/50
(11) 3 754 571	(51) G06Q 10/06	(11) 3 407 510	(51) H04B 10/114	(11) 3 378 107	(51) H01L 33/38
(11) 3 754 941	(51) H04L 29/06	(11) 3 446 160	(51) G02B 3/00	(11) 3 394 903	(51) H01L 33/50
(11) 3 756 147	(51) G06N 5/04	(11) 3 526 854	(51) H01P 5/12	(11) 3 401 841	(51) G06K 9/20
(11) 3 761 253	(51) G06Q 40/00	(11) 3 659 188	(51) H01L 33/62	(11) 3 405 836	(51) G03B 15/03
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE		(11) 3 669 430	(51) H01S 5/183	(11) 3 405 837	(51) G03B 15/05
		(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US		(11) 3 420 600	(51) H01L 33/50
(11) 2 756 318	(51) G01R 1/20			(11) 3 427 308	(51) H01L 33/56
(11) 2 779 464	(51) H03M 1/12	(11) 2 245 711	(51) H01S 5/04	(11) 3 430 459	(51) G02B 19/00
(11) 2 893 641	(51) H03M 1/12	(11) 2 335 295	(51) H01L 33/46	(11) 3 433 662	(51) G02B 27/09
(11) 2 917 744	(51) G01R 15/04	(11) 2 453 490	(51) H01L 33/58	(11) 3 452 755	(51) F21V 8/00
(11) 3 450 996	(51) G01R 11/25	(11) 2 454 621	(51) G02B 6/00	(11) 3 453 055	(51) H01L 33/64
(11) 3 450 997	(51) G01R 11/25	(11) 2 656 050	(51) G01N 21/47	(11) 3 465 844	(51) H01S 5/00
(11) 3 450 998	(51) G01R 11/25	(11) 2 769 406	(51) H01L 21/20	(11) 3 475 606	(51) F21S 8/10
(11) 3 664 290	(51) H03F 1/32			(11) 3 475 988	(51) H01L 33/46
				(11) 3 488 146	(51) F21S 41/00

- (11) **3 507 640** (51) *G02B 19/00*
 (11) **3 516 706** (51) *H01L 33/50*
 (11) **3 519 886** (51) *G02F 1/1335*
 (11) **3 526 515** (51) *F21S 41/19*
 (11) **3 526 516** (51) *F21S 43/19*
 (11) **3 526 632** (51) *G02B 6/00*
 (11) **3 538 815** (51) *F21V 17/14*
 (11) **3 549 116** (51) *G08B 13/196*
 (11) **3 552 193** (51) *G08C 23/04*
 (11) **3 552 465** (51) *H05K 3/32*
 (11) **3 555 520** (51) *F21S 2/00*
 (11) **3 555 522** (51) *F21S 41/176*
 (11) **3 555 689** (51) *G02B 27/09*
 (11) **3 555 690** (51) *G02B 27/09*
 (11) **3 559 545** (51) *F21V 8/00*
 (11) **3 563 429** (51) *H01L 33/58*
 (11) **3 568 631** (51) *F21L 4/00*
 (11) **3 593 032** (51) *F21S 41/141*
 (11) **3 596 524** (51) *G02B 19/00*
 (11) **3 597 008** (51) *H05B 33/08*
 (11) **3 598 510** (51) *H01L 33/48*
 (11) **3 602 626** (51) *H01L 25/075*
 (11) **3 612 766** (51) *F21S 41/143*
 (11) **3 612 871** (51) *G02B 5/08*
 (11) **3 614 437** (51) *H01L 27/15*
 (11) **3 615 972** (51) *G02B 7/00*
 (11) **3 621 417** (51) *H05K 3/30*
 (11) **3 625 603** (51) *G02B 19/00*
 (11) **3 635 481** (51) *G02F 1/1335*
 (11) **3 642 873** (51) *H01L 25/16*
 (11) **3 645 935** (51) *F21S 4/22*
 (11) **3 655 818** (51) *G03B 15/02*
 (11) **3 662 520** (51) *H01L 33/58*
 (11) **3 669 118** (51) *F21S 41/151*
 (11) **3 673 406** (51) *G06K 9/00*
 (11) **3 673 512** (51) *H01L 27/32*
 (11) **3 676 751** (51) *G06K 9/00*
 (11) **3 682 160** (51) *F21S 43/237*
 (11) **3 682 625** (51) *H04N 5/225*
 (11) **3 682 716** (51) *H05K 1/02*
 (11) **3 684 582** (51) *B29C 45/16*
 (11) **3 688 821** (51) *H01L 33/50*
 (11) **3 695 262** (51) *G02B 19/00*
 (11) **3 695 595** (51) *H04N 5/225*
 (11) **3 701 603** (51) *H01S 5/42*
 (11) **3 704 746** (51) *H01L 33/50*
 (11) **3 705 776** (51) *F21S 41/141*
 (11) **3 707 964** (51) *H05B 33/08*
 (11) **3 710 745** (51) *F21S 41/675*
 (11) **3 724 027** (51) *B60Q 1/14*
 (11) **3 727 689** (51) *B01J 37/04*
 (11) **3 729 501** (51) *H01L 25/075*
 (11) **3 738 155** (51) *H01L 33/50*
 (11) **3 743 950** (51) *H01L 33/50*
 (11) **3 756 250** (51) *H01S 5/00*
- (71) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
 (11) **2 724 492** (51) *H04L 12/22*
 (11) **2 766 846** (51) *G06F 21/53*
 (11) **2 769 306** (51) *G06F 15/16*
 (11) **2 798 904** (51) *H04W 88/02*
 (11) **2 837 135** (51) *H04W 8/00*
 (11) **2 909 806** (51) *G06Q 50/30*
 (11) **2 936 368** (51) *H04L 29/06*
 (11) **2 936 374** (51) *G06F 21/50*
 (11) **3 736 720** (51) *G06F 21/55*
- (71) Nureva Inc., 401 9 Ave SW Office 1301, Calgary, Alberta T2P 3C5, CA
 (11) **3 308 259** (51) *G06F 3/0488*
 (11) **3 465 392** (51) *G06F 3/01*
 (11) **3 465 414** (51) *G06F 3/16*
 (11) **3 466 110** (51) *H04R 1/40*
 (11) **3 466 113** (51) *H04S 7/00*
- (71) Oxular Acquisitions Limited, Magdalen Centre 1 Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4GA, GB
 (11) **2 970 190** (51) *C07D 401/12*
 (11) **2 981 526** (51) *C07D 239/47*
 (11) **3 083 604** (51) *C07D 403/12*
 (11) **3 201 179** (51) *C07D 213/74*
 (11) **3 440 073** (51) *C07D 403/12*
- (71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
 (11) **2 347 226** (51) *G01F 23/296*
 (11) **3 295 133** (51) *G01F 23/296*
 (11) **3 298 358** (51) *G01F 23/296*
 (11) **3 494 370** (51) *G01F 23/296*
 (11) **3 729 014** (51) *G01F 23/284*
- (71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (11) **3 552 814** (51) *B32B 5/02*
 (11) **3 554 807** (51) *B29C 70/64*
 (11) **3 572 455** (51) *C08K 7/06*
 (11) **3 646 350** (51) *H01B 3/44*
 (11) **3 655 976** (51) *H01B 3/30*
 (11) **3 660 080** (51) *C08J 5/00*
 (11) **3 660 083** (51) *C08J 9/00*
 (11) **3 660 086** (51) *C08K 3/04*
 (11) **3 660 108** (51) *C09D 5/00*
 (11) **3 665 240** (51) *C09K 11/02*
 (11) **3 676 350** (51) *C09K 11/02*
 (11) **3 678 829** (51) *B29C 45/14*
 (11) **3 684 882** (51) *C09K 11/02*
 (11) **3 750 706** (51) *B32B 7/027*
 (11) **3 750 708** (51) *B32B 33/00*
 (11) **3 755 762** (51) *C09K 11/02*
- (71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
 (11) **1 550 196** (51) *H02K 11/33*
 (11) **2 374 975** (51) *E05F 5/12*
 (11) **2 534 542** (51) *G05B 15/02*
 (11) **2 633 372** (51) *G05B 15/02*
 (11) **2 764 609** (51) *H02K 5/15*
 (11) **2 776 895** (51) *G05B 15/02*
 (11) **2 776 956** (51) *G06F 17/50*
 (11) **2 816 253** (51) *F16H 1/28*
 (11) **2 869 028** (51) *G01D 4/00*
 (11) **2 936 256** (51) *G05B 15/02*
 (11) **3 073 335** (51) *G05B 15/02*
 (11) **3 121 364** (51) *E06B 9/68*
 (11) **3 146 398** (51) *G05B 19/416*
- (71) Thomson Licensing, 975 Avenue des Champs-Blancs CS 17616, 35576 Cesson-Sévigné, FR
 (11) **2 656 194** (51) *G06F 3/0485*
 (11) **2 955 715** (51) *H04N 5/781*
 (11) **3 016 077** (51) *G06T 17/00*
 (11) **3 026 917** (51) *H04N 19/94*
 (11) **3 293 820** (51) *H01Q 7/00*
- I.12(10)**
 • **Erfinder**
 • **Inventor**
 • **Inventeur**
- (11) **1 718 985** (51) *G01R 33/025*
 (72) KAJOLA, Matti, c/o Elekta Neuromag Oy Elimäenkatu 22, 00510 Helsinki, FI
 PARKKONEN, Lauri, c/o Elekta Neuromag Oy Elimäenkatu 22, 00510 Helsinki, FI
 SIMOLA, Juha, c/o Elekta Neuromag Oy Elimäenkatu 22, 00510 Helsinki, FI
 TAULU, Sam, c/o Elekta Neuromag Oy Elimäenkatu 22, 00510 Helsinki, FI
- (11) **2 506 439** (51) *H03L 1/02*
 (72) Wang, Yi-Fong, 3F, No. 1, Alley 20, Lane 407, Section 2, Tiding Blvd., NeiHu District, Taipei City 114, TW
 Deng, Wei-Kung, 3F, No. 1, Alley 20, Lane 407, Section 2, Tiding Blvd., NeiHu District, Taipei City 114, TW
- (11) **2 609 808** (51) *A21D 2/16*
 (72) VAN STRYDONCK, Christiaan Marie Jozef, Nijverheidsstraat 58-60, 2160 Wommelgem, BE
 VAN DEN BOSCH, Vik, Nijverheidsstraat 58-60, 2160 Wommelgem, BE
 LIBBRECHT, Joris Hubert, Nijverheidsstraat 58-60, 2160 Wommelgem, BE
 POLLEMANS, Johannes Gabriël Adrianus, Poststraat 11, 4301 AA Zierikzee, NL
 DE DREU, Marinus Adriaan, Poststraat 11, 4301 AA Zierikzee, NL
 DONDEERS, Bartholomeus Antonius Charles, Poststraat 11, 4301 AA Zierikzee, NL
- (11) **2 642 246** (51) *G01C 15/00*
 (72) Rueb, Kurt D., 244 Stoke Drive, Kitchner ON N2N 2C1, CA
- (11) **2 642 247** (51) *G01C 15/00*
 (72) Rueb, Kurt D., 244 Stoke Drive, Kitchner ON N2N 2C1, CA
- (11) **2 642 461** (51) *G08G 1/01*
 (72) Tannemaat, Gerhard Johan, c/o Parallelweg 2, 7141 DC Groenlo, NL
- (11) **2 675 341** (51) *A61B 5/00*
 (72) DONITZKY, Christof, Beerbacher Strasse 2, 90542 Eckental/Eschenau, DE
 VOGLER, Klaus, Goethestrasse 13, 90542 Eckental/Eschenau, DE
 WUELLNER, Christian, Schwalbenweg 1, 91096 Moehrendorf, DE
 GORSCHBOTH, Claudia, Igensdorfer Strasse 39, 90411 Nürnberg, DE
 MROCHEN, Michael, Salomon-Landolt-Weg 42, CH-8193 Eglisau, CH
- (11) **2 685 540** (51) *H01M 4/587*
 (72) SAWA, Shuhei, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
 KOTATO, Minoru, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
 SHIMA, Kunihiisa, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
 SHIGEMATSU, Yasuyuki, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
 ONUKI, Masamichi, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

- TAKIGUCHI, Kanako, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (11) **2 711 696** (51) **G01N 25/18**
(72) Duraffourg, Laurent, 25 rue de Maubec Le clos de Maubec, 38500 Voiron, FR
Andreucci, Philippe, 4, lotissement le Verger Rue de Stalingrad, 38430 Moirans, FR
Colinet, Eric, 17 rue Nicolas Chorier, 38000 Grenoble, FR
Jourdan, Guillaume, 41 Quai de la Graille, 38000 Grenoble, FR
Arcamone, Julien, 8, quai Xavier Jouvin, 38000 Grenoble, FR
- (11) **2 717 772** (51) **A61B 5/06**
(72) JAIN, Ameet Kumar, c/o High Tech Campus Building 44, 5656 AE Eindhoven, NL
VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, c/o High Tech Campus Building 44, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 762 279** (51) **G21C 17/013**
(72) Cheim, Luiz V., 1105 Barley Stone Way, Raleigh, North Carolina 27603, US
Zhang, George, 10 Elaine Mary Drive, Windsor, CT 06095, US
Fuhlbrigge, Thomas A., 34 Ellsworth Lane, Ellington, CT 06029, US
Staab, Harald, Krautgartenweg 3, 69151 Neckargemünd, DE
Eakins, William, 387 Ripley Hill Road, Coventry, Connecticut 06238, US
Rossano, Gregory F., 13 Riviera Drive, Enfield, CT 06082, US
Zhang, Biao, 62 Hildale Road, West Hartford, CT, US
Patel, Poorvi, 2572 Hickory Manor Drive, Ballwin, MO 63011, US
Budyn, Marek, Nawojki 6/167, 30-072 Krakow, PL
- (11) **2 764 711** (51) **H04R 29/00**
(72) DOYEN, Philippe, Route d'Etinehem, 80340 Bray-sur-somme, FR
LESTOQUOY, Charles, Route d'Etinehem, Bray-Sur-Somme 80340, FR
DESEYNE, Patrick, 2 rue Le Tintoret, 80081 Amiens cedex 2, FR
GRARE, Sébastien, 2 rue Le Tintoret, 80081 Amiens cedex 2, FR
- (11) **2 777 274** (51) **H04N 19/513**
(72) ROSSATO, Luca, Via Tommaso Gulli, 4, 20147 Milano, IT
MEARDI, Guido, Via Balilla, 36, 20136 Milano, IT
- (11) **2 830 734** (51) **B01D 35/30**
(72) SCHWEITZER, Stephen, 5205 Bison Run, Kearney, NE 68845, US
- (11) **2 834 674** (51) **G01V 1/36**
(72) JI, Ying, Schlumberger WesternGeco 3750 Briarpark Drive, Houston, TX 77042, US
KRAGH, Julian, Edward, Schlumberger Gould Research High Cross Madingley Road, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB
CHRISTIE, Philip, A., F., Schlumberger Gould Research High Cross Madingley Road, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB
- (11) **2 906 245** (51) **A61K 47/60**
(72) VETTER, Dirk, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE
- HERSEL, Ulrich, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE
SPROGØE, Kennett, c/o Ascendis Pharma A/S Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
KALUZA, Nora, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE
KEIL, Oliver, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE
MAITRO, Guillaume, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE
RAU, Harald, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE
- (11) **2 908 200** (51) **G05B 19/409**
(72) YANAGIDAIRA, Shigeo, c/o CITIZEN MACHINERY MIYANO CO. LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
NAKAYA, Takaichi, c/o CITIZEN MACHINERY MIYANO CO. LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
MATSUMOTO, Hitoshi, c/o CITIZEN MACHINERY MIYANO CO. LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
SANNOMIYA, Kazuhiko, c/o CITIZEN MACHINERY MIYANO CO. LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
ODA, Shoji, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (11) **2 909 692** (51) **G06F 1/16**
(72) RAFF, John, 1 Infinite Loop One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **2 923 201** (51) **G01N 33/14**
(72) UGLIANO, Maurizio, 37 rue de la Bonneterie, 84000 Avignon, FR
DIEVAL, Jean-Baptiste, 90 Clos Saint Jacques, 84100 Orange, FR
VIDAL, Stéphane, Chemin des Falaises, 30131 Pugaut, FR
TACCHINI, Philippe, 20-Pré-Cartelier, 1202 Geneva, CH
- (11) **2 935 611** (51) **C12P 21/00**
(72) VAN DELFT, Floris Louis, Bandoengstraat 13, NL-6524 KZ Nijmegen, NL
VAN GEEL, Remon, Margrietstraat 17, 5396 PM Lithoijen, NL
WIJDEVEN, Maria Antonia, Rolling Stonesstraat 145, NL-6663 HR Lent, NL
- (11) **2 950 060** (51) **G01F 23/74**
(72) DEAK, James Geza, No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
XUE, Songsheng, No.7 Guangdong Road Free Trade Zone, Suzhou, Jiangsu 215634, CN
- (11) **2 968 191** (51) **A61K 9/51**
(72) DESAI, Neil, P., 17383 Sunset Blvd. Suite A250, Pacific Palisades, CA 90272, US
- (11) **2 970 315** (51) **A61K 31/437**
(72) LI, Zhe, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, California 94080, US
XU, Qing, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, California 94080, US
- METCALF, Brian W., c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, California 94080, US
GWALTNEY, II, Stephen L., c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, California 94080, US
HARRIS, Jason R., c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, California 94080, US
YEE, Calvin W., c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, California 94080, US
- (11) **2 982 022** (51) **H02K 1/27**
(72) PIATON, Jérôme, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 72-76 rue Henry Farman, 75015 PARIS, FR
- (11) **3 010 989** (51) **C09J 5/04**
(72) SCHÜMANN, Uwe, Hollandweg 26A, 25421 Pinneberg, DE
SCHMITZ-STAPELA, Daniel, Siemersplatz 3, 22529 Hamburg, DE
REITER, Sven, Horst-Embacher-Allee 13a, 22850 Norderstedt, DE
DOLLASE, Thilo, Im Ellernbusch 26C, 22397 Hamburg, DE
- (11) **3 034 341** (51) **B60J 5/10**
(72) IKEDA, Koki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
AYUKAWA, Tatsuya, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 059 615** (51) **G01V 1/30**
(72) Ronholt, Grunde, Lilleakerveien 4C, 0283 Oslo, NO
Chemingui, Nizar, 15375 Memorial Drive, Suite 100, Houston, TX 77079, US
Mavilio, Alejandro Antonio Valenciano, 15375 Memorial Drive, Suite 100, Houston, TX 77079, US
Lu, Shaoping, 15375 Memorial Drive, Suite 100, Houston, TX 77079, US
- (11) **3 093 021** (51) **A61K 31/444**
(72) ENDO, Yoko, c/o Santen Pharmaceutical Co., Ltd. 8916-16 Takayama-cho, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
- (11) **3 095 735** (51) **B65F 1/14**
(72) Letienne, Jacques, 8 chemin de Lauray, 41220 La Ferte St Cyr, FR
Letienne, Martine, 8 chemin de Lauray, 41220 La Ferte St Cyr, FR
Paris, Valérie, 9 rue du vieux Plessis, 37130 Cinq Mars La Pile, FR
Loos, Stéphanie, 1 Impasse des 40 Arpents, 41220 Villeny, FR
Letienne, Benjamin, 29 Cours Lafayette, 69000 Lyon, FR
JD Services, Route de Dhuizon ZA La Futaie, 41220 La Ferte St Cyr, FR
- (11) **3 105 399** (51) **E06B 3/66**
(72) V-Glass, Inc., W265N3011 Peterson Drive, Pewaukee, WI 53072, US
- (11) **3 126 065** (51) **B06B 1/02**
(72) JACOBS, Egbertus Reinier, c/o High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
WEEKAMP, Johannes Wilhelmus, c/o High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
RIJKERS, Niels Cornelis Wilhelmus Johannes, c/o High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (11) **3 136 964** (51) **G01C 21/16**
(72) FOXLIN, Eric, 6 Field Rd., Lexington, MA 02421, US
- (11) **3 142 902** (51) **B60R 16/02**
(72) YOKOTA, Soichiro, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SAISHO, Kenichiroh, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YOSHIKAWA, Hiromi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
ISHIGAKI, Tomoko, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SAKOH, Fumiko, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 153 287** (51) **B27B 21/00**
(72) MIYAWAKI, Shozo, c/o U.M. KOGYO INC., 1015-1 Kishicho, Ono-shi Hyogo 6751343, JP
- (11) **3 159 268** (51) **B64D 43/00**
(72) ENGELS, Jary, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
WYATT, Ivan Sandy, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
GANNON, Aaron, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 159 487** (51) **F01D 11/00**
(72) WEINERT, Markus, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
LEYMANN, Tobias, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (11) **3 160 984** (51) **C07K 5/11**
(72) ZHAO, Xinjun, Rm. 608 Shouhuo Apartment 192 Jinma Rd. Jinzhou Xinqu, Dalian, CN
ZHENG, Minyu, Rm. 303 Unit 1 Building 517 Zhangqian Rd. Ganjingzi, Dalian, CN
YU, Xiaozhong, Unit 5 7th community Western Street, Liaozhong Town Liaozhong County Shenyang, CN
GAO, Hanrong, Rm. 502 Unit 1 Building 50 Zhongyi Yangguanghaian Apartment Kai-faqu, Dalian, CN
CORNILLE, Fabrice, 1 Allée Aldebaran, 91440 Bures sur Yvette, FR
- (11) **3 164 116** (51) **A61K 9/46**
(72) PARADKAR, Anant, c/o University of Bradford Richmond Road, Bradford West Yorkshire BD7 1DP, GB
PAGIRE, Sudhir, c/o University of Bradford Richmond Road, Bradford West Yorkshire BD7 1DP, GB
KORDE, Sachin, c/o University of Bradford Richmond Road, Bradford West Yorkshire BD7 1DP, GB
- (11) **3 165 290** (51) **B06B 1/16**
(72) Bauer, Sebastian, BAUER Maschinen GmbH Bauer-str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (11) **3 176 611** (51) **G01V 5/00**
(72) XU, Yanwei, NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN
YU, Weifeng, NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN
- (11) **3 183 572** (51) **G01N 33/28**
(72) VIRTANEN, Sami, c/o Vaisala Oyj P.O. Box 26, 00421 Helsinki, FI
VIITANEN, Veli-Pekka, c/o Vaisala Oyj P.O. Box 26, 00421 Helsinki, FI
- (11) **3 186 067** (51) **B33Y 40/00**
(72) DENG, Yingcong, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd. Building 5, No. 1528 Gumei Rd., Caohejing, Shanghai 200233, CN
XIN, Liming, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. F/G Section 1/F Building 15 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
ZHANG, Dandan, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. F/G Section 1/F Building 15 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
LU, Roberto Francisco-Yi, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. F/G Section 1/F Building 15 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
HU, Lvhai, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. F/G Section 1/F Building 15 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
LIU, Yun, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. Building 5, No. 1528 Gumei Rd., Caohejing, Shanghai 200233, CN
- (11) **3 196 944** (51) **G11C 11/16**
(72) NAGAOSA Naoto, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
KOSHIBAE Wataru, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
IWASAKI Junichi, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa, Wako-shi Saitama 3510198, JP
KAWASAKI Masashi, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
TOKURA Yoshinori, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
KANEKO Yoshio, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- (11) **3 200 860** (51) **A61M 25/10**
(72) RÜBBEN, Alexander, 6 Lacets Saint Leon, 98000 Monaco, MC
- (11) **3 202 936** (51) **C21D 1/26**
(72) YAMAMURA, Kazuhiro, c/o Metallurgical Research Laboratory HITACHI METALS, LTD. 2107-2 Yasugi-cho, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
UEHARA, Toshihiro, c/o Metallurgical Research Laboratory HITACHI METALS, LTD. 2107-2 Yasugi-cho, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
TANAKA, Shigenori, c/o Metallurgical Research Laboratory HITACHI METALS, LTD. 2107-2 Yasugi-cho, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
- (11) **3 213 194** (51) **G06F 9/44**
(72) KUMAR, Namendra, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
SKURATOVICH, Uladzimir A., Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
NARAYANAN, Sankaran, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 217 877** (51) **A61B 5/1455**
(72) CHANG, Wen-Han, 4F., No.463, Mingshui Rd. Zhongshan Dist., 104 Taipei City, TW
LU, Chih-Wei, 4F., No. 26, Ln. 180, Juguang Rd. Banqiao Dist., 220 New Taipei City, TW
- (11) **3 224 709** (51) **G06F 9/44**
(72) HEPKIN, David Alan, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 230 049** (51) **B29C 67/00**
(72) MOROVIC, Peter, Cami de Can Graells, 1-21, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
MOROVIC, Jan, Cami de Can Graells, 1-21, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
ZENG, Jun, 1501 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304-1100, US
WHITE, Scott, Cami de Can Graells, 1-21, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (11) **3 237 936** (51) **G01V 8/24**
(72) GALTAROSSA, Andrea, Via Tesina 17/B, 35135 Padova, IT
PALMIERI, Luca, Via Lombardia 10, 35030 Selvazzano Dentro (PD), IT
ZAMPATO, Massimo, Via Micca 41/B, 30030 Salzano, IT
- (11) **3 244 401** (51) **G10K 11/178**
(72) Kim, SuHyon, Borderless Incorporated 2-12-20-506, Takada Toshima-ku, Tokyo 171-0033, JP
Oono, Arata, Borderless Incorporated 2-12-20-506, Takada Toshima-ku, Tokyo 171-0033, JP
- (11) **3 251 748** (51) **B02C 4/42**
(72) Lindner, Manuel, Villacher Strasse 48, 9800 Spittal/Drau, AT
- (11) **3 254 033** (51) **F24D 17/00**
(72) ARMSTRONG, Peter, c/o Mixergy Ltd 2 Canal View, Wharf Farm Eynsham Road, Cassington Oxfordshire OX29 4DB, GB
KANG, Ren, c/o Mixergy Ltd 2 Canal View, Wharf Farm Eynsham Road, Cassington Oxfordshire OX29 4DB, GB
MCCULLOCH, Malcolm, c/o Department of Engineering Science University of Oxford Parks Road, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
- (11) **3 259 471** (51) **F03B 3/10**
(72) FRUET, Nicola, c/o Energy S.r.l. Via del Brennero, 322, 38121 Trento, IT
- (11) **3 259 644** (51) **G03B 21/20**
(72) FUJITA, Kazuhiro, c/o RICOH COMPANY, LTD. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
KADO, Takahiro, c/o RICOH COMPANY, LTD. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 262 327** (51) **F16K 31/08**
(72) ZLATINTSIS, Chrysafis, c/o Minimax GmbH & Co. KG Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE

- (11) **3 274 723** (51) **G01N 33/70**
(72) CHAMNEY, Paul, 51 Mill View Road, Tring Hertfordshire HP23 4EW, GB
WABEL, Peter, Chopinweg 12, 64287 Darmstadt, DE
- (11) **3 274 840** (51) **G06F 12/08**
(72) PENG, Chao, Wangjing 18-6-401 Nanhuxili Chaoyang District, Beijing 11 100102, CN
DONG, Yaozu, Apt. 101 (1009), Building 5, Yanping Road 123, Shanghai 31 200042, CN
- (11) **3 279 378** (51) **D03D 1/02**
(72) NISHIMURA, Hirokazu, c/o TOYOBO CO., LTD. 10-24 Toyo-cho, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
KOJYO, Yusuke, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1 Nada-machi, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-8567, JP
KAMIMURA, Ryuji, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1 Katata 2-chome, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
- (11) **3 303 357** (51) **C07H 15/04**
(72) ANISH, Chakkumkal, Vlskamp 594, 2592 AR Den Haag, NL
LISBOA, Marilda, Gneisenaustrasse 61, 10961 Berlin, DE
MARTIN, Christopher, Bahnhofstrasse 38, 78532 Tuttlingen, DE
PEREIRA, Claney Lebev, Hortensienstrasse 66, 12203 Berlin, DE
SEEBERGER, Peter H., Rudolf-Breitscheid-Strasse 46, 14532 Kleinmachnow, DE
KHAN, Naeem, 418 Pearl St. Apartment 5, Kalamazoo 49007, MI, US
- (11) **3 310 712** (51) **C01C 3/10**
(72) HENKEL, Jens, Böhlener Straße 1b, 98746 Meuselbach-Schwarzmühle, DE
RASSBACH, Jürgen, Richard-Wagner-Straße 21, 99310 Arnstadt, DE
TRENKMANN, Klaus, Macheleitstraße 11, 07407 Rudolstadt, DE
JAFELD, Markus, Kapellenstrasse 63, 50226 Frechen, DE
GLÖCKLER, Bernd, Gerhart-Hauptmann-Strasse 13, 63486 Bruchköbel, DE
- (11) **3 311 413** (51) **H01L 29/775**
(72) WERNERSSON, Lars-Erik, Värendsvägen 1, 222 70 Lund, SE
Berg, Martin, Trollbergsvägen 24B, 222 29 Lund, SE
Persson, Karl-Magnus, Dag Hammarsköldsv 3b, 224 64 Lund, SE
Svensson, Johannes, Uardavägen 119, 224 71 Lund, SE
Lind, Erik, Östra Vallgatan 61, 223 61 Lund, SE
- (11) **3 315 294** (51) **B29C 64/264**
(72) AMAYA Koichi, c/o TECHNOLOGY RESEARCH ASSOCIATION FOR FUTURE ADDITIVE MANUFACTURING TRAFAM-MAT-SUURA-MACHINERY-FUKUI SUBOFFICE 1-1 Urushihara-cho, Fukui-shi Fukui 910-8530, JP
KATO Toshihiko, c/o TECHNOLOGY RESEARCH ASSOCIATION FOR FUTURE ADDITIVE MANUFACTURING TRAFAM-MAT-SUURA-MACHINERY-FUKUI SUBOFFICE 1-1 Urushihara-cho, Fukui-shi Fukui 910-8530, JP
MATSUBARA Hideto, c/o TECHNOLOGY RESEARCH ASSOCIATION FOR FUTURE ADDITIVE MANUFACTURING TRAFAM-MAT-SUURA-MACHINERY-FUKUI SUBOFFICE 1-1 Urushihara-cho, Fukui-shi Fukui 910-8530, JP
- YOSHIDA Mitsuyoshi, c/o TECHNOLOGY RESEARCH ASSOCIATION FOR FUTURE ADDITIVE MANUFACTURING TRAFAM-MAT-SUURA-MACHINERY-FUKUI SUBOFFICE 1-1 Urushihara-cho, Fukui-shi Fukui 910-8530, JP
- (11) **3 320 377** (51) **G01V 1/38**
(72) LAMBERT, Dale, J., 804 Fawn Drive, Mandeville, LA 70448, US
- (11) **3 325 059** (51) **A61M 15/00**
(72) MELINIOTIS, Andreas, c/o Vectura Delivery Devices Limited 205 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
MCGUINNESS, Liam, c/o Vectura Delivery Devices Limited 205 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
- (11) **3 332 817** (51) **A61L 29/16**
(72) GUPTA, Nisha, 111 Condon Ridge Court, Audobon, PA 19403, US
YOU, Chuanting, 2714 Beacon Dr., Sinking Spring, PA 19608-1797, US
GIARE-PATEL, Kamna, 1624 Ethan Drive, Wyomissing, PA 19610, US
SECHRIST, Kevin, 219 Mill Spring Road, Womelsdorf, PA 19567, US
- (11) **3 338 170** (51) **G06F 3/0354**
(72) LARGE, Timothy, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
JENKINS, Kurt A., Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 350 340** (51) **C12Q 1/68**
(72) BRABETZ, Werner, Hechtstraße 67, 01097 Dresden, DE
- (11) **3 352 396** (51) **H04J 14/02**
(72) MORKEL, Paul, 3000 Blackburn St., 303, Dallas, TX Texas 75204, US
TIBULEAC, Sorin, 10525 Stonepoint Place, Johns Creek, GA Georgia 30097, US
- (11) **3 362 081** (51) **A61K 38/12**
(72) HASHIMOTO-TORII, Kazue, 4621 Rosedale Avenue, Bethesda, MD 20814, US
TORII, Masaaki, 4621 Rosedale Avenue, Bethesda, MD 20814, US
SHAHID, Mohammad, c/o Children's National Medical Center 111 Michigan Avenue, NW, Washington, DC 20010, US
MORIZONO, Hiroki, c/o Children's National Medical Center 111 Michigan Avenue N.W., Washington, DC 20010, US
- (11) **3 364 154** (51) **G01C 23/00**
(72) LIBERMAN, Eric Charles, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
HOLDER, Barbara, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 368 064** (51) **A61K 38/46**
(72) GENKIN, Dmitry Dmitrievich, Konstantinovskiy pr., 26-1 St.Petersburg, 197110 RUSSIAN FEDERATION, St.Petersburg, 197110, RU
TETS, Georgy Viktorovich, ul. Pushkinskaya 13-49, St. Petersburg 191040, RU
TETS, Viktor Veniaminovich, ul. Lensovet, 27-95, St. Petersburg, 196066, RU
- (11) **3 369 559** (51) **B29C 70/46**
(72) MORITA, Kenichi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TAGUCHI, Daisei, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
MATSUMOTO, Yusuke, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
HASEBE, Asahiko, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (11) **3 372 526** (51) **B65D 81/20**
(72) YI-HUNG, Ho, 12F., NO.8, SEC. 1, Cheng De Rd., Datong Dist., Taipei City, TW
- (11) **3 373 716** (51) **H05K 7/20**
(72) RIEKE, Matthias, Rheinbahnstrasse 17, 41063 Moenchengladbach, DE
Feismann, Timo, Ginsterweg 19, 48488 Emsbüren, DE
- (11) **3 373 906** (51) **A61Q 17/00**
(72) AKTHAKUL, Ariya, 210 South Street Apt. 8-1, Boston, MA 02111, US
RAMADURAI, Nithin, 13 Otis Street, Wakefield, MA 01880, US
NASHAT, Amir, One Marina Park Drive 10th Floor, Boston, MA 02210, US
BECCATI, Daniela, 73 Everett Avenue, Watertown, MA 02472, US
BOUTHILLETTE, Melaney, 233 Langley Road, Newton, MA 02459, US
- (11) **3 379 924** (51) **A01G 31/00**
(72) Post, Priit, Rohuneeme tee 54A Pringi küla Harju maakond, 74011 Viimsi, EE
Peterson, Rene, Tuulemaa 9/15-38, 10312 Tallinn, EE
Sabiin, Heino, Lankuse, Helmküla Lääneranna vald, 88208 Pärnu maakond, EE
- (11) **3 393 046** (51) **H04B 1/04**
(72) YUN, Seok Ju, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
- (11) **3 393 251** (51) **A21B 1/26**
(72) D'URSI, Francesco, c/o SATENGINEERING S.A.S. DI FRANCESCO D'URSI & C. Via Vassalli Eandi, 7, 10138 Torino (TO), IT
- (11) **3 397 192** (51) **A61C 8/00**
(72) Karmon, Ben-Zion, 6 Nerya St., 4975206 Petach Tikva, IL
- (11) **3 398 991** (51) **C08K 3/11**
(72) SATO, Nobuaki, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, JP
YAMADA, Koji, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, JP
- (11) **3 425 137** (51) **E04G 5/16**
(72) STECK, Tobias, Amselstr. 2, 89264 Weißenhorn, DE
MIKIC, Erad, Postfach Hermann-Leichtlin-Str. 24, 76185 Karlsruhe, DE
- (11) **3 435 284** (51) **G06K 9/00**
(72) BELLOW, Peter R., 3065 Edgebrooke Dr., Marion, IA 52302, US
GROPPA, Danilo P., 840 East Green St, Unit 230, Pasadena, CA 91101, US
- (11) **3 435 539** (51) **H02P 9/30**
(72) SUGIMOTO, Takuya, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3,

- Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
ONUMA, Yusaku, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
- (11) **3 444 745** (51) **G06K 9/00**
(72) HONG, Ki-Yoong, (Sangdo-dong)113dong 601ho 9 Jangseungbaegi-ro 4-gil Dongjak-gu, Seoul 06966, KR
HONG, Paul, (Sangdo-dong)113dong 601ho 9 Jangseungbaegi-ro 4-gil Dongjak-gu, Seoul 06966, KR
- (11) **3 444 922** (51) **H02J 7/34**
(72) TOYODA, Masaru, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (11) **3 452 203** (51) **B01D 46/24**
(72) FRANZ, Andreas, Missouristr. 5, 71638 Ludwigsburg, DE
FRITZSCHING, Torsten, Zum vorderen Weinberg 17, 71665 Vaihingen an der Enz, DE
DONAUER, Nadine, Langes Tal 77, 70736 Fellbach, DE
HOLZWARTH, Marcel, 2760 Creek Meadows Place, Apt. 54, Fayetteville, North Carolina 28304, US
PEREIRA MADEIRA, Pedro Miguel, Wobachstr. 63, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
WITTMERS, Christoph, Obere Torstr. 3, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
WINTER, Manfred, Linsenbergr. 23, 74906 Bad Rappenau, DE
KRIEGER, Joachim-Paul, Schwalbenweg 13, 94419 Reisbach, DE
GRUBER, Martin, Obertrennbach 70, 84140 Gangkofen, DE
- (11) **3 452 696** (51) **E21B 47/00**
(72) ZHOU, Quming, 1011 Ivory Ridge Lane, Houston, TX 77094, US
ANNIYEV, Toyli, 7 Green Slope Place, The Woodlands, TX 77381, US
INANC, Feyzi, 6526 Loblolly Vista Drive, Spring, TX 77389, US
BLIVEN, Steven, 2828 Greenbriar No. 1210, Houston, TX 77098, US
- (11) **3 453 240** (51) **A01C 3/00**
(72) CARABALL UGARTE, José, 77, Los Cipreses, Rocas de Santa Domino Código Postal 2720330 San Antonio, CL
- (11) **3 454 786** (51) **A61F 2/24**
(72) CALOMENI, Michael P., 1285 Bird Avenue, San Jose California 95125, US
INO, Takashi H., 160 Knowles Drive, Los Gatos, CA 95032, US
RAYBOULD, Owen, 18 Elwood Street, Apt 1, Redwood City California 94062, US
GAMARRA, Randy S., 1071 Waco Street, San Jose CA 95110, US
KNAB, Dwight J., 8245 Pebble Beach Avenue, Newark California 94560, US
BACKUS, Andrew J.H., 1405 Thompson Avenue, Santa Cruz California 95062, US
ESCALONA, Floriza Q., 900 Golden Wheel Park Drive Space 168, San Jose California 95112, US
- (11) **3 454 854** (51) **A61K 31/44**
(72) LI, Zhe, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
- GUZ, Nathan, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
SHAO, Yiyang, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
COCUZ, Julieana, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
FRIESER, Markus, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
YIANNIKOUIROS, George, Petros, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
LIAO, Liang, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 456 508** (51) **B29C 64/118**
(72) WILENSKI, Mark S., The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
KOZAR, Michael P., The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
HARRISON, Samuel F., The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
EVANS, Nick Shadbeh, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
TORRES, Faraón, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (11) **3 459 072** (51) **G10D 3/00**
(72) RAIMONDI, Daniele, Via Porpora 141, 20131 Milano, IT
- (11) **3 469 646** (51) **H01M 8/0206**
(72) KUCERNAK, Anthony Robert John, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB
LAPINSKI, Jacek, 19 Langport Close Freshbrook, Swindon SN5 8PF, GB
- (11) **3 470 782** (51) **G01C 9/06**
(72) WAKITA, Naohide, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 476 830** (51) **C07D 209/08**
(72) ROMANOV, Nikolai Nikolaevich, c/o Illumina Cambridge Limited 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
- (11) **3 529 251** (51) **C07D 471/04**
(72) BARBE, Guillaume, 583 Pleasant Street, Milton MA 02186, US
BEBERNITZ, Gregory Raymond, 799 Bartlett Carry Road, Tupper Lake NY 12986, US
GENG, Sicong, Shanghai Novartis Trading Ltd. 4218 Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong Shanghai 201203, CN
GULGEZE EFTHYMIU, Hatice Belgin, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02139, US
LIAO, Lv, Shanghai Novartis Trading Ltd. 4218 Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong Shanghai 201203, CN
MA, Fupeng, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02139, US
MO, Ruowei, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02139, US
PARKER, David Thomas, 25 Crestwood Road, Windham NH 03087, US
- PENG, Yunshan, Novartis Institutes for Bio-medical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02139, US
PEUKERT, Stefan, Novartis Institutes for Biomedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02139, US
YAMADA, Ken, Novartis Institutes for Biomedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02139, US
YASOSHIMA, Kayo, Novartis Institutes for Biomedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02139, US
SMITH, Nichola, Novartis Institutes for Biomedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 538 477** (51) **B67C 3/26**
(72) BULUNMAZ, Enver, c/o Jennifer Frentress at PepsiCo, Inc. 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
- (11) **3 541 345** (51) **A61K 8/04**
(72) VELIS, Christopher, 97 Winthrop Street Harvard Square, Cambridge, MA 02138, US
MILLER, Karen, 97 Winthrop Street Harvard Square, Cambridge, MA 02138, US
- (11) **3 544 533** (51) **A61B 17/88**
(72) CHALIGNE, Sebastien, 21 rue des Vignes, 72250 Brette Les Pins, FR
MOTTET, Julie, 12 Avenue Rene Pasquier, 26120 Chabeuil, FR
DUPIUY, Alexis, 4 route d' Hebecourt, San-court 27150, FR
GIFFARD, Lenaic, 18, Allee Henry Fermigier, Valence 69230, FR
- (11) **3 548 145** (51) **A61K 8/02**
(72) KULBIS, John F., 2528 Queenston Road, Cleveland Heights, OH 44118, US
- (11) **3 552 511** (51) **A44B 11/25**
(72) HANSSON, Charles Martin, 5027 Winster Drive Apt 302, WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27106, US
LIN, Jaan, 1609 Briar Lake Cir, WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27103, US
WENGER, Brian P., 112 Fearington Drive, KERNERSVILLE, NC North Carolina 27284, US
PRINCIP, Michael, 109 Sutters Place, WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27104, US
VELET, Alex L., 6609 Springfield Village Ln, CLEMMONS, NC North Carolina 27012, US
MARTZ, Thomas, 2712 Bradenton Dr., WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27103, US
JOHNSON, Glenn A., 2135 Jefferson Oaks Drive, RURAL HALL, NC North Carolina 27045, US
- (11) **3 553 533** (51) **G01P 5/14**
(72) Rückert, Roland, Dossestrasse 16, 10247 Berlin, DE
Eck, Mario, Nonnendammallee 94, 13629 Berlin, DE
Wieser, Dirk, Thomasiusstrasse 18, 10557 Berlin, DE
Peitsch, Dieter, Mahonienweg 46s, 12437 Berlin, DE
- (11) **3 559 038** (51) **C07K 16/28**
(72) DIMITROV, Dimiter S., 1019 Storrington Drive, Frederick, MD 21702, US
CHEN, Weizao, 9378 Penrose Street, Frederick, MD 21704, US
FRY, Terry J., Building 10 Room 1-3750 10 Center Drive, Bethesda, MD 20892, US
CHIEN, Christopher, 10 Center Drive 10 CRC/1-3840, Bethesda, MD 20892, US

- QIN, Haiying, Building 10-CRC Room 1-3816, 10 Center Drive, Bethesda, Maryland 20814, US
- (11) **3 563 605** (51) **H04W 24/08**
(72) STITT, Raymond Michael, c/o DENSO International America, Inc. 24777 Denso Drive, P.O. Box 5047, Southfield, Michigan 48086-5047, US
SMITH, Eric John, c/o DENSO International America, Inc. 24777 Denso Drive, P.O. Box 5047, Southfield, Michigan 48086-5047, US
ZOERNER, Tyler Lloyd, c/o DENSO International America, Inc. 24777 Denso Drive, P.O. Box 5047, Southfield, Michigan 48086-5047, US
- (11) **3 564 255** (51) **C07K 7/06**
(72) PARK, Yoon Jeong, 110-402 31 Saemal-ro Guro-gu, Seoul 08291, KR
CHUNG, Chong-Pyoung, No. 2701, 298 Seokchonhosu-ro Songpa-gu, Seoul 05618, KR
LEE, Jue-Yeon, 812-1201 2 Burim-ro, Gwa-cheon-si Gyeonggi-do 13831, KR
PARK, Joocheol, 103-1302 14-8 Bonggeunsa-ro 109-gil Gangnam-gu, Seoul 06083, KR
LEE, Gene, 17-803, 200, Seochojungang-ro Seocho-gu, Seoul 06601, KR
- (11) **3 564 405** (51) **C23C 14/54**
(72) FUJII, Hirofumi, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd., 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
- (11) **3 569 586** (51) **C05F 17/00**
(72) CATTANEO, Giancarlo, c/o CF ENERGY SERVICE S.R.L. VIA SATRIANO, 26, 84012 ANGRI (SA), IT
FRUNZO, Luigi, Via Cupa Vicinale Terracina, 89, 80125 Napoli (NA), IT
- (11) **3 570 602** (51) **H04W 56/00**
(72) van Meurs, Lars, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
Filippi, Alessio, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
Koppelaar, Arie Geert Cornelis, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
van Splunter, Marinus, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **3 572 534** (51) **C21C 7/00**
(72) FUJII, Yusuke, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchi-saiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
NAKAI, Yoshie, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchi-saiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
MASAKI, Hideya, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchi-saiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
KIKUCHI, Naoki, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchi-saiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 577 521** (51) **G03F 7/00**
(72) HASSELMANN, Sebastian, c/o ISC - Fraunhofer-Institut für Siliciumforschung Neunerplatz 2, 97082 Würzburg, DE
HEINRICH, Doris, Jägerstrasse 51, 63975 Mespelbrunn, DE
- (11) **3 577 523** (51) **G03F 7/038**
(72) PIETSCH, Christian, In der Wann 10, 77654 Offenburg, DE
BECKER, Armin, Nikolaus-Müller-Str. 13, 67259 Grobriedesheim, DE
KRAUSS, Uwe, Am Altenberg 1, 76857 Gossersweiler-Stein, DE
TELSE, Thomas, Neckarhamm 43, 69123 Heidelberg-Wieblingen, DE
- (11) **3 579 587** (51) **H04W 4/60**
(72) CANNON, Mark Joseph, 27 Oaklands, Cirencester, Gloucestershire GL7 1FA, GB
JELBERT, Nicholas, 145 Church Road Combe Down, Bath, Somerset BA2 5JN, GB
- (11) **3 581 154** (51) **A61F 2/46**
(72) Jäger, Marcus, Am Wiesental 20, 45133 Essen, DE
- (11) **3 581 907** (51) **G01L 23/18**
(72) NEUMANN, Stefan, Eichenstraße 17, 87665 Mauerstetten, DE
GLASER, Josef, Berlinerring 73, 8047 Graz, AT
- (11) **3 586 129** (51) **G01N 33/48**
(72) CHIU, Yin, To, Flat B, 26/F, Tower 1, Bel-Air on the Peak, Pok Fu Lam, HK
- (11) **3 587 642** (51) **D04B 1/16**
(72) BRUCE, Robert M., c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
LEE, Kyung Eun, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
SILLS, Craig K., NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (11) **3 591 348** (51) **G01F 1/684**
(72) IMAI, Hiroshi, c/o Surpass Industry Co., Ltd. 2203 Shimooshi, Gyoda-shi, Saitama, 361-0037, JP
NAKAJIMA, Koji, c/o Surpass Industry Co., Ltd. 2203, Shimooshi, Gyoda-shi, Saitama, 361-0037, JP
ABO, Kazuo, c/o Surpass Industry Co., Ltd. 2203, Shimooshi, Gyoda-shi, Saitama, 361-0037, JP
- (11) **3 599 021** (51) **B01L 3/02**
(72) BOGDANOFF, Derek, 872 Sutter Ave. apt. 34, San Francisco, CA 94109, US
CHOW, Eric, 214 Ashbury Ave, El Cerrito, CA 94530, US
WILSON, Michael, 68 Gaywood Place, Moraga, CA 94556, US
CANTLON-BRUCE, Joshua, 8900 S Mullen Hill Rd. Unit 78, Spokane, WA 9224, US
GREENFIELD, Ariele Lauren, 2400 Buchanan Street nr. 503, San Francisco, CA 94115, US
- (11) **3 600 252** (51) **A61K 9/113**
(72) BAYLEY, John Hagan Pryce, University of Oxford Chemistry Research Laboratory 12 Mansfield Road, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
SAPRA, Kunwar Tanuj, ETH Zürich Dept. of Biosystems Science and Engineering Mattenstrasse 26, 4058 Basel, CH
BAYOUMI, Mariam Mohamed Abdelsattar, Department of Biochemistry, Molecular and Structural Biology Celestijnenlaan 200G - bus 2413 (room 02.55), 3001 Heverlee, Leuven, BE
MAGLIA, Giovanni, Brinkweg 8, 9756AM Glimmen, NL
- (11) **3 601 088** (51) **B65D 75/32**
(72) BRAVERMAN, Robert, 2021 Ballantine Lane, Warrington, Pennsylvania 18976, US
LAWSON, Donald, A., 2246 Mann Road, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
- (11) **3 601 160** (51) **C01B 25/37**
(72) ADOLF, Joachim, Freiherr-vom-Stein-Straße 4, 55131 Mainz, DE
BRAUN, Dominik, Hagebuttenweg 35, 63225 Langen, DE
EICH, Gerhard, Hallgartener Straße 34, 55218 Ingelheim, DE
ENGERS, David, Fränzenbergstrasse 12, 55257 Budenheim, DE
EWALD, Bastian, Kirchstrasse 9, 55278 Uelversheim, DE
LITTERSCHEID, Christian, Zum Kerbeplatz 5, 55270 Ober-Olm, DE
WISSEMBORSKI, Rüdiger, Haselnussweg 11, 16816 Neuruppin, DE
- (11) **3 604 242** (51) **C03B 23/03**
(72) Lammi, Esa Ensio, c/o HEGLA TaiFin Glass Machinery Oy Kolmenkulmantie 1, 37150 NOKIA, FI
- (11) **3 608 191** (51) **B60W 30/14**
(72) MORITA, Tetsunobu, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 2430123, JP
ARITA, Hiroshi, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 2430123, JP
- (11) **3 609 958** (51) **C08L 77/06**
(72) YU, Huifeng, Room 1503, Building 159, No. 99 Zhongtang Road, Putuo District Shanghai 200061, CN
YANG, Jianmin, Room 302, Building 16, No. 1111 Lijin Road, Pudong District Shanghai 200120, CN
TENG, Fei, 55 Chundong Road Xinzhuang Industry Park, Shanghai 201108, CN
HERMES, Florian, Ecksteinshof 35, 45721 Haltern am See, DE
YE, Chenyu, 55 Chundong Road Xinzhuang Industry Park, Shanghai 201108, CN
- (11) **3 610 348** (51) **G06F**
(72) PETERSON, Scott, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, California 94043, US
- (11) **3 610 616** (51) **H04L 25/02**
(72) GUILLOT, François, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DÉFENSE 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
BLINEAU, Jean-Marc, c/o SAFRAN ELECTRICAL & POWER Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac cedex, FR
AVIGNON, Philippe, c/o SAFRAN ELECTRICAL & POWER Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac cedex, FR
ROQUES, Serge, c/o SAFRAN ELECTRICAL & POWER Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac cedex, FR
ALBERO, Franck, c/o SAFRAN ELECTRICAL & POWER Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac cedex, FR
- (11) **3 612 821** (51) **G01N 23/201**
(72) HØGHØJ, Peter, c/o Xenocs SAS 19 rue François Blumet, 38360 Sassenage, FR
LANTZ, Blandine, c/o Xenocs SAS 19 rue François Blumet, 38360 Sassenage, FR

- JOENSEN, Karsten, c/o SAXSLAB U.S. Inc. 7 Pomeroy Ln., Unit 3, Amherst, Massachusetts 01002, US
SKOU, Søren, c/o SAXSLAB ApS Dr. Neergaards Vej 5D, 2970 Hørsholm, DK
- (11) **3 618 354** (51) **G06F 21/55**
(72) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Tang, Wen, 304-3-1201 shangjingxinhang-xian, Lizexijie, Chaoyang District Beijing 100102, CN
- (11) **3 621 397** (51) **H04W 72/14**
(72) LEE Young, Dae, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
PARK, Sung Jun, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
YI, Seung June, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
CHUN, Sung Duck, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
- (11) **3 623 160** (51) **B41J 2/175**
(72) WANG, Yutao, c/o Intellectual Property Department Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (11) **3 624 614** (51) **A24D 3/02**
(72) BERTOLDO, Massimiliano, Via Camillo Torres 10, 40013 Castelmaggiore, IT
TONEGUTTI, Nicolò, Via della Costituzione 6, 40033 Casalecchio di Reno, IT
- (11) **3 628 093** (51) **H04L 9/32**
(72) FENG, Zhiyuan, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (11) **3 629 794** (51) **A41D 27/20**
(72) MEKKERING, Derck Roelf, Tjerk Hiddesstraat 36, 2041 JN Zandvoort, NL
- (11) **3 635 513** (51) **G06F 3/01**
(72) MIXTER, Kenneth, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View California 94043, US
YUAN, Yuan, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View California 94043, US
NGUYEN, Tuan, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View California 94043, US
- (11) **3 636 756** (51) **C12N 15/10**
(72) GAO, Song, Dongfeng Road East 651, Yue-xiu District, Guangzhou, Guangdong 510060, CN
YANG, Jinyu, Dongfeng Road East 651, Yue-xiu District, Guangzhou, Guangdong 510060, CN
XIE, Wei, 132 E. Waihuan Rd., Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510060, CN
DENG, Xiangyu, 368 Zhenan Zhong Road HEC Research & Design Center HEC Pharm Co., Ltd., Dongguan City, Guangdong Province 523871, CN
- (11) **3 638 846** (51) **D21H 19/20**
(72) PEURANEN, Helena, Lähderanta 8 E, 02720 Espoo, FI
PUTTONEN, Sami, c/o Kemira Oyj Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
TURKKI, Tarja, Kivihaantie 9 C 25, 00310 Helsinki, FI
OJANEN, Mari, Kesäkuja 2 B, 02200 Espoo, FI
- HERMANSSON, Erland, c/o Kemira Oyj Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (11) **3 641 286** (51) **H04M 3/42**
(72) Edrenkin, Ilya, Elsternstrasse 3, 14476 Potsdam, DE
Khamukhin, Evgenii, Schöneberger Ufer 5C, 10785 Berlin, DE
Kazakov, Evgenii, Hallberger Zeile 17, 12437 Berlin, DE
Decker, Stefan, Rotherstr. 24, 10245 Berlin, DE
- (11) **3 644 146** (51) **G06F 21/55**
(72) Veyre, Fabienne, 10 B Rue Lassaigne, 42000 Saint-Etienne, FR
Veyre, Thierry, 10 B Rue Lassaigne, 42000 Saint-Etienne, FR
Koszyk, Fabrice, 29 Rue de Galavasse, 42610 Saint-Romain-le-Puy, FR
- (11) **3 647 450** (51) **C21D 1/18**
(72) TAKASHIMA Katsutoshi, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
KOBAYASHI Takashi, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
FUNAKAWA Yoshimasa, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
NAKAJIMA Seiji, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 649 494** (51) **G02B 6/12**
(72) DRACHENBERG, Derrek Reginald, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703, Livermore, California 94550, US
ALLEN, Graham S., 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703, Livermore, California 94550, US
CHEN, Diana, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703, Livermore, California 94550, US
COOK, Matthew John, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703, Livermore, California 94550, US
CRIST, Robert Parker, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703, Livermore, California 94550, US
DAWSON, Jay W., 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703, Livermore, California 94550, US
KIANI, Leily, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703, Livermore, California 94550, US
MESSERLY, Michael, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703, Livermore, California 94550, US
PAX, Paul, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703, Livermore, California 94550, US
SCHENKEL, Nick, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703, Livermore, California 94550, US
YU, Charles Xiao, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703, Livermore, California 94550, US
- (11) **3 651 269** (51) **H01Q 3/44**
(72) Karabey, Onur Hamza, Kranichsteiner Straße 103, 64289 Darmstadt, DE
Naveed, Taimoor, Robert-Bosch-Str. 14, 64293 Darmstadt, DE
Ayluctarhan, Muhammed, Herdweg 69, 64285 Darmstadt, DE
Weickmann, Christian, Steinackerstr. 17, 64285 Darmstadt, DE
- Luo, Zhen, Am Elfengrund 65, 64297 Darmstadt, DE
Gölden, Felix, Steinackerstr. 6a, 64380 Roßdorf, DE
- (11) **3 656 212** (51) **A01K 7/02**
(72) YOO, Hyunsun, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
CHUN, Jaehung, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
EUN, Yousook, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Joogyoom, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Sungkyung, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Myongsun, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
- (11) **3 659 468** (51) **A47B 47/04**
(72) MAERTENS, Luc, Wilgenlaan 10, 8850 Ardooie, BE
DEMAN, Luc, Ridderstraat 4, 8020 Oostkamp, BE
CAPPELLE, Mark, Cardijnlaan 8, 8840 Staden, BE
VANHASTEL, Luc, Felix d'Hoopstraat 88, 8700 Tiel, BE
MARRES, Maarten, James Ensorlaan 46, 9051 Sint-Denijs-Westrem, BE
VAN TROYS, Jan, Binnenstraat 27, 8870 Kachtem, BE
- (11) **3 661 880** (51) **C03B 35/20**
(72) PALMANTIER, Arthur, Burtscheiderstrasse 29, 52064 Aachen, DE
BRIS, Jean Jacques, 5 Impasse de la Vie du Chêne, 71620 Bey, FR
PENNERS, Jack, Baesweiler Weg 34, 52531 Übach-Palenberg, DE
ZEICHNER, Achim, Grachtstrasse 30, 52134 Herzogenrath, DE
KAHLEN, Werner, Hundforter Benden 32, 52134 Herzogenrath, DE
- (11) **3 662 751** (51) **A01N 43/42**
(72) CHEN, Yeh-Long, No. 100, Shih-Chuan 1st Road, 80708 Kaohsiung, TW
CHENG, Tian-Lu, No. 100, Shih-Chuan 1st Road, 80708 Kaohsiung, TW
TZENG, Cherrng-Chyi, No. 100, Shih-Chuan 1st Road, 80708 Kaohsiung, TW
TSENG, Chih-Hua, No. 100, Shih-Chuan 1st Road, 80708 Kaohsiung, TW
CHENG, Ta-Chun, No. 100, Shih-Chuan 1st Road, 80708 Kaohsiung, TW
CHANG, Kai-Wen, No. 100, Shih-Chuan 1st Road Sanmin District, Kaohsiung City 807, TW
LUO, Wei-Fen, No. 100, Shih-Chuan 1st Road, 80708 Kaohsiung, TW
- (11) **3 664 215** (51) **H01P 1/18**
(72) Karabey, Onur Hamza, Kranichsteiner strasse 103, 64289 Darmstadt, DE
Gölden, Felix, Steinackerstr. 6a, 64380 Roßdorf, DE
Gäbler, Alexander, Heinrichstrasse 187, 64287 Darmstadt, DE
- (11) **3 665 558** (51) **G06F 3/0484**
(72) DEVINE, Lynne, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
SORRENTINO III, William A., c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
SUZUKI, Gregg, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
BRANDT, Michael, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US

- CIRCLAEYS, Eric M.G., c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
LEBLANC, Chelsea, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
WINGFORS, Joar, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
- (11) **3 666 845** (51) **C09J 189/00**
(72) PARKER, Anthony, A., 10 Columbine Circle, NEWTOWN, PA Pennsylvania 18940, US
MARCINKO, Joseph, J., 106 Wesley Drive, Swedesboro, NJ 08085, US
- (11) **3 668 685** (51) **B25B 21/00**
(72) JUNKERS, Eric, P., 158 13th Street, Hoboken, NJ 07030, US
KOPPENHOFER, Peter, 149 Jacob Ott Road P.O. Box 21, East Stroudsburg, PA 18301, US
- (11) **3 672 798** (51) **B32B 9/04**
(72) ZHANG, Bong June, 549 Centre St., Newton MA 02458, US
ALTINOK, Esra, 520 High Street, Medford MA 02155, US
CATCHINGS, Perry L., 46 Moreland Street, Roxbury MA 02119, US
- (11) **3 673 804** (51) **A61B 5/145**
(72) Di Resta, Ellen, 64 Brantwood Road, Arlington, MA Massachusetts 02476, US
Prudden, John, 6 Harold Street, Manchester, MA Massachusetts 01944, US
Salemme, James, 10 Gov. Hutchinson Road, Billerica, MA Massachusetts 01821, US
Gundlach, Jack, 23 Seneca Road, Acton, MA Massachusetts 01720, US
Sullivan Treacy, Ann, 18 Phyllis Drive, South Yarmouth, MA Massachusetts 02664, US
Linnane, Jennifer, 192 Ocean Ave West, Salem, Massachusetts 01970, US
- (11) **3 673 917** (51) **A61K 39/12**
(72) Tauber, Erich, Tullner Straße 16, 3426 Muckendorf, AT
Müllner, Matthias, Rehstraße 9, 3441 Pixendorf, AT
Ramsauer, Katrin, Loimerweg 10A/2, 1220 Vienna, AT
Schrauf, Sabrina, Weingartenweg 1, 7072 Mörbisch am See, AT
Irmler, Angelika, Carabelligasse 8, 1210 Vienna, AT
Csar, Patrick, Rieslinggasse 10, 3433 Königstetten, AT
Maier, David A., Endemanngasse 6-18, 1230 Wien, AT
Stritzker, Jochen, Steinbrunnngasse 65, 3400 Kierling, AT
- (11) **3 675 821** (51) **A61K 9/00**
(72) JADHAV, Kiran K, INM Technologies Private Limited 4 T.M. Industrial Estate 12th KM Mysore Road, Bangalore 560059, IN
S. Prashanth, Shilpa Medicare Ltd. Formulation Development Centre Plot No. 29/A, Phase IV Averahalli Industrial Area Somapura, (Dobbspet), Bengaluru 560111, IN
PRADEEP, Shivakumar, Shilpa Medicare Ltd. R&D unit Survey No 207 Modavalasa, Vizianagaram 531162, IN
REDDY, Sreenivasa, INM Technologies Private Limited 4 T.M. Industrial Estate 12th KM Mysore Road, Bangalore 560059, IN
- (11) **3 676 732** (51) **G06F 17/50**
(72) BEN-EZRA, Yosef, Yitzhak Ben-Zvi 27 St., 4902610 Petah Tikva, IL
SHIFMAN, Orit, 25 EF'AL ST., PETAH-TIKVA 4951125, IL
- HAZAK, Samuel, Kiryat Shmona 50 St., 5855016 Holon, IL
BEN-HAIM, Yaniv, 65 HaPardess St., 76854 Kfar-Mordechai, IL
NISSIM, Shai, 11 Perlok St., 6936711 Tel Aviv, IL
SCHIFF, Yoni, 20 Sheshet HaYamim St., 56223 Yahod, IL
- (11) **3 677 384** (51) **B25C 1/08**
(72) YAMAMOTO, Yu, Max Co., Ltd. P.O. Box 103-8502 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo, JP
YUKI, Takashi, Max Co., Ltd. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
WATANABE, Eiichi, Max Co., Ltd. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
KIMURA, Mitsuhiro, Max Co., Ltd. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (11) **3 677 550** (51) **C01C 3/10**
(72) HENKEL, Jens, Böhlener Str. 1b, 98746 Meuselbach-Schwarzmühle, DE
RASSBACH, Jürgen, Richard-Wagner-Str. 21, 99310 Arnstadt, DE
TRENKMANN, Klaus, Macheleidstr. 11, 07407 Rudolstadt, DE
JAFELD, Markus, Kapellenstraße 63, 50226 Frechen, DE
GLÖCKLER, Bernd, Gerhart-Hauptmann-Straße 13, 63486 Bruchköbel, DE
- (11) **3 679 369** (51) **G01N 33/28**
(72) COUCHOU-MEILLOT, Gilles, CSTJF Avenue Larribau Bureau EB 237, 64018 Pau, FR
- (11) **3 680 779** (51) **G06F 11/14**
(72) SANDERS-REED, John Newell, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (11) **3 690 866** (51) **G09B 23/18**
(72) KAROL, Daniel Scott, 27 Lynbrook Road, Southborough, Massachusetts 01772, US
OVERSON, Jason Michael, 662 Union St. Apt A, Manchester, New Hampshire 03104, US
HUNT, William Daniel, 159 Providence Road, Gilmanton, New Hampshire 03237, US
SCARPACI, Jacob William, 162 North Adams Street, Manchester, New Hampshire 03104, US
COLL, Andrew Stephen, 336 Bartlett Street, Manchester, New Hampshire 03102-3606, US
NEEDEL, Gregory, 1621 W Crosby Road Suite 104, Carrollton, Texas 75006, US
CROWLEY, Yuuki Gill, 28 Vespa Lane, Nashua, New Hampshire 03064, US
LANGENFELD, Christopher C, 35 Cathedral Circle, Nashua, New Hampshire 03063, US
SLATE, Michael J, 41 Cota Road, Merrimack, New Hampshire 03054, US
BHAT, Prashant, 31 Newfane Road, Bedford, New Hampshire 03110, US
PERET, Grant Alexander, 34 Birchwood Circle, Bedford, New Hampshire 03110, US
- (11) **3 692 279** (51) **F16H 49/00**
(72) EDWARDS, Neil, Freeflow Technology Limited c/o Shepherd and Wedderburn LLP 1 West Regent Street, Glasgow G2 1RW, GB
MACMARTIN, Neil, Freeflow Technology Limited c/o Shepherd and Wedderburn LLP 1 West Regent Street, Glasgow G2 1RW, GB
- (11) **3 693 741** (51) **G01N 33/574**
(72) EMERY, Caroline, 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
ANTONY, Rajeev, 16 Cummings Avenue, Woburn, MA 01801, US
GARRAWAY, Levi A., Building 40 600 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 694 547** (51) **A61K 39/02**
(72) FAIRMAN, Jeffery, 114 Pacchetti Way, Mountain View California 94040, US
- (11) **3 694 844** (51) **C07D 311/94**
(72) BUSSE, Madleen, Daitenhausener Strasse 53, 85386 Eching, DE
PFEIFFER, Franz, Versailler Strasse 14, 81677 München, DE
- (11) **3 695 012** (51) **C12Q 1/6883**
(72) XIN, Yurong, 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown New York 10591, US
GROMADA, Jesper, 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown New York 10591, US
CHENG, Xiping, 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown New York 10591, US
DEWEY, Frederick, 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown New York 10591, US
TESLOVICH DOSTAL, Tanya, 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown New York 10591, US
SCHURMANN, Claudia, 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown New York 10591, US
BARAS, Aris, 20 Hollow Ridge Road, Bedford Corners, New York 10549, US
ABUL-HUSN, Noura, 345 East 93rd Street Apartment 18E, New York, NY 10128, US
- (11) **3 696 537** (51) **G01N 21/88**
(72) Freiherr von Finck, Kasimir Clemens Patrick, Zugspitzstr. 1, 82049 München, DE
- (11) **3 697 436** (51) **A61K 39/00**
(72) BRADNER, James, E., Novartis Institutes for Biomedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
GOLOSOV, Andrei, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
GOOLD, Carleton, Proctor, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
GUIMARAES, Carla, Patricia Pinto, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
HILD, Marc Horst Peter, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
MOTZ, Gregory, 83 Greene St., Quincy, MA 02170, US
ROSS, Nathan Thomas, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
SOLOMON, Jonathan, M., 47 Winslow Avenue, Sommerville, MA 02144, US
BECKWITH, Rohan, Eric John, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
CARBONNEAU, Seth, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 700 134** (51) **H04L 12/24**
(72) FAICZAK, Ken, c/o Sandvine Corporation 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA

- SRIDHAR, Kamakashi, 2712 Oates Drive
Plano, Texas, 75093, US
TAMASKE, Sheryl, c/o Sandvine Corporation
408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L
3V3, CA
CULLEN, Samuel Cameron, 10 Patricia
Street, Windham, NH New Hampshire
03087, US
- (11) **3 700 333** (51) **A01K 67/027**
(72) FOFANOVA, Tatiana, Y., c/o Baylor College
Of Medicine One Baylor Plaza, Houston, TX
77030, US
AUCHTUNG, Jennifer, c/o Baylor College Of
Medicine One Baylor Plaza, Houston, TX
77030, US
WILSON, Reid, Laurence, c/o Baylor College
Of Medicine One Baylor Plaza, Houston,
Texas 77030, US
STEWART, Christopher, c/o Baylor College
Of Medicine One Baylor Plaza, Houston, TX
77030, US
PETROSINO, Joseph, c/o Baylor College Of
Medicine One Baylor Plaza, Houston, TX
77030, US
BRITTON, Robert, Allen, 2807 Ridge Falls
Drive, Houston, TX 77578, US
GRANDE-ALLEN, Jane, c/o William Marsh
Rice University 6100 Main Street, Houston,
TX 77005, US
SHROYER, Noah, F., 4516 1/2 Mr. Vernon
Street, Houston, TX 77006, US
ESTES, Mary, K., 219 Carey Lane, Friends-
wood, TX 77546, US
- (11) **3 700 433** (51) **A61B 17/00**
(72) CANADY, Jerome, c/o U.S. Patent Inno-
vation LLC 6930 Carroll Avenue, 10th Floor
Suite 1000, Takoma Park, MD 20912, US
ZHUANG, Taisen, 2030 Madrillon Springs
Ct., Vienna, VA 22182, US
WIGH, Shruti, c/o U.S. Patent Innovation
LLC 6930 Carroll Avenue, 10th Floor Suite
1000, Takoma Park, MD 20910, US
TABATABAI, Daniel, 6921 Colburn Dr, An-
nandale, VA 22003, US
- (11) **3 700 456** (51) **A61B 50/24**
(72) Patton, Douglas, 15 Bloomdale, Irvine, Cali-
fornia 92614, US
- (11) **3 701 030** (51) **C12N 15/113**
(72) ABELIOVICH, Asa, 20 East 35th St. Apt. 15e,
New York, New York 10016, US
HECKMAN, Laura, 430 East 29th Street
Suite 940, New York, New York 10016, US
RHINN, Herve, 430 East 29th Street Suite
940, New York, New York 10016, US
- (11) **3 704 785** (51) **H02K 7/18**
(72) DEAK, David Sr., c/o WePower Technologies
LLC P.O. Box 229, Sagaponack, NY 11962,
US
- (11) **3 705 998** (51) **G06F 11/07**
(72) NAGANO, Takehiko, c/o Hitachi, Ltd., 6-6,
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8280, JP
OSAFUNE, Tatsuki, c/o Hitachi, Ltd., 6-6,
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8280, JP
- (11) **3 706 134** (51) **G16H 20/40**
(72) Akonur, Alp, 1123 Maple Avenue Apt. 1N,
Evanston, Illinois 60202, US
Lo, Ying-Cheng, 225 Fox Run Road, Green
Oaks, Illinois 60048, US
Leypoldt, John Kenneth, 226 East Church
Street, Libertyville, Illinois 60048, US
Agar, Baris Ugur, 225 N Columbus Dr Apt
1916, Chicago IL 60601, US
- (11) **3 707 530** (51) **G01S 17/88**
(72) COP, Konrad, CSIRO IP&L, Bag 10, Clayton,
South Victoria 3169, AU
BORGES, Paulo, C/- Commonwealth Scien-
tific and Industrial Research Organisation
Clunies Ross Street, Acton Australian Cap-
ital Territory 2601, AU
DUNGAVELL, Ross, c/- Commonwealth
Scientific and Industrial Research Organisa-
tion Clunies Ross Street, Acton Australian
Capital Territory 2601, AU
DUBÉ, Renaud, c/- Commonwealth Scien-
tific and Industrial Research Organisation
Clunies Ross Street, Acton Australian Cap-
ital Territory 2601, AU
- (11) **3 707 667** (51) **G06Q 50/00**
(72) CHOWHAN, Tushar, Row House, Plot 46,
Sector 17, Koperkhairane Navi Mumbai
400709 maharashtra, IN
- (11) **3 710 697** (51) **F04B 13/00**
(72) HEROLD, Frank, Adlerring 49, 66129 Saar-
brücken, DE
GROH, Christian, Dorfstraße 6, 66453 Ger-
sheim, DE
KORN, Jerome, Einsenbahnstr. 2/2, 88677
Markdorf, DE
- (11) **3 712 553** (51) **G01B 9/02**
(72) CABLE, Alex, c/o Thorlabs, Inc. 56 Sparta
Avenue, 07860 Newton, New Jearsey, US
JAYARAMAN, Vijaysekhar, c/o Praevium
Research, Inc. 601C Pine Avenue, Goleta,
CA 93117, US
JIANG, James, c/o THORLABS, INC. 56
Sparta Avenue, 07860 Newton, New Jersey,
US
POSTSAID, Benjamin, c/o THORLABS, INC.
56 Sparta Avenue, 07860 Newton, New Jer-
sey, US
- (11) **3 714 307** (51) **G02B 21/06**
(72) MADAR, Ittai, 19 Haneviim Street, 6435621
Tel Aviv, IL
SMALL, Eran, 16 Herzl Street, 5631204
Yahud, IL
HAYUT, Itai, 3 Yehuda Amihai Street, Tel
Aviv, 6912513, IL
NAAMAN, Erez, 10 Luntz Street, 6522111
Tel Aviv, IL
- (11) **3 714 340** (51) **G05D 1/00**
(72) HODGE, Andrew, c/o OWL CAMERAS, INC.
195 Page Mill Road, Unit 109, Palo Alto, CA
94306, US
ACKERMAN, Nathan, 935 Addison Ave.,
Palo Alto, CA 94301, US
LABROSSE, Jean-Paul, 1074 E. Palm St.,
Altadena, CA 91001, US
WILLIAMS, Phillip, Lucas, c/o OWL CAME-
RAS, INC. 195 Page Mill Road, Unit 109,
Palo Alto, CA 94306, US
SULLIVAN, Scott, Lindsay, 195 Page Mill
Road, Unit 109, Palo Alto, CA 94306, US
ALDERMAN, Jason, Matthew, 195 Page Mill
Road, Unit 109, Palo Alto, CA 94306, US
- (11) **3 715 253** (51) **B64D 11/06**
(72) FINLAY, Travis K., 1535 Attanook Road,
Winston-Salem, NC 27106, US
WENGER, Brian P., 112 Farrington Drive,
Kernersville, NC 27284, US
KASH, James Stephen, 1442 Stonecroft
Court, Winston-Salem, NC 27103, US
- (11) **3 717 049** (51) **A61M 25/00**
(72) HERLINGER, Nir, 1415 West 3rd Street,
Tempe, AZ 85281, US
HOYE, Jessica, Lynn, Roll, 1415 West 3rd
Street, Tempe, AZ 85281, US
- BOYLE, Kevin, Hugh, Vincent, 1415 West
3rd Street, Tempe, AZ 85281, US
- (11) **3 717 315** (51) **B60S 3/06**
(72) SPECKMAIER, André, Kropfstrasse 36,
71543 Wüstenrot, DE
VEITZ, Yann, Roßwager Strasse 62/4, 71665
Vaihingen/Enz, DE
FEISTKORN, Ingo, Mühlstraße 16, 73614
Schorndorf, DE
HEID, Claus, Schurwaldstrasse 24, 70186
Stuttgart, DE
- (11) **3 718 405** (51) **A01N 43/42**
(72) ALMSTEAD, Neil, 25 Hageman Lane,
Princeton, NJ 08540, US
ARASU, Tamil, 67 Proctor St., Edison, NJ
08817, US
CHOI, Soongyu, 44 Durham Road, Skillman,
NJ 08502, US
CAO, Liangxian, 6 Mioduski Court, Parlin,
NJ 08859, US
CAMPBELL, Jeffrey, 250 East Wynnewood
Avenue, C16, Wynnewood, PA 19096, US
CORSON, Don, 2244 Cottonwood Place,
Erie, CO 80516, US
DAVIS, Thomas, W., 268 Prospect Street,
South Orange, NJ 07079, US
GRACI, Jason D., 826 Palm St., Scranton,
PA 18505, US
GU, Zhengxian, 73 York Drive, Princeton, NJ
08540, US
HWANG, Peter Seongwoo, 227 Suttons
Lane, Edison, NJ 08817, US
LENNOX, William, 184 Hillside Ave., Bed-
minster, NJ 07921, US
MIAO, Harry H., 3 Colonial Court, Edison, NJ
08820, US
MILLER, Langdon, 3057 Perkins Lane W,
Seattle, WA 98199, US
MOON, Young-Choon, 32 Park View Drive,
Warren, NJ 07059, US
QI, Hongyan, 30 Birch Dr., Plainsboro, NJ
08536, US
TROTTA, Christopher, 198 Scobee Lane,
Somerset, NJ 08873, US
WEETALL, Marla L., 70 Burnham Parkway,
Morristown, NJ 07960, US
- (11) **3 719 150** (51) **C22B 3/16**
(72) Eksteen, Jacobus Johannes, 16 Curedale
Mews, Bull Creek, Western Australia 6149,
AU
Oraby, Elsayed Abdelrady, 183a William
Street, Beckenham WA 6107, AU
- (11) **3 722 723** (51) **F28D 7/14**
(72) RUIZ, Gabriel, 29 Windmill Springs, Granby,
CT Connecticut 06035, US
MAYNARD, Michael, 17 Grand Drive,
Somers, CT 06071, US
DOE, Michael, 73 Berkshire Ave., Southwick,
MA Massachusetts 01077, US
HU, Michele, 110 Brookside Court, Man-
chester, CT 06042, US
BEGENE, Ahmet T., 26 Rocklyn Drive, West
Simbsbury, 06092, US
FENG, Feng, 8 Welles LN, South Windsor,
CT Connecticut 06076, US
- (11) **3 723 233** (51) **H02J 7/02**
(72) KIM, Yusu, Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyoungwon, Samsung Electronics Co.,
Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyounghoon, Samsung Electronics
Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- KIM, Byungwook, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- MOON, Jeongmin, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Kyungmin, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Jungmin, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Juhyang, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JUNG, Kuchul, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHO, Sungjoon, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHO, Chihyun, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Hansol, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- HA, Youngmi, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- YUN, Yongsang, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 723 752** (51) **A61K 31/352**
- (72) EMANUELE, R. Martin, 15234 Maple Grove Lane, San Diego, California 92131, US
- SHATTOCK-GORDON, Tanise, 3342 Humbolt Street West, Lafayette, Indiana 47906, US
- WILLIFORD, Tabitha, 3277 Mendel Drive West, Lafayette, Indiana 47906, US
- ANDRES, Mark, 2926 NE Flagstone Ave., Bend, OR 97701, US
- ANDRES, Patricia, 2926 NE Flagstone Ave., Bend, OR 97701, US
- (11) **3 724 724** (51) **G03G 5/14**
- (72) ALMOZNINO, Elhanan, Einstein 10, Kiryat Weizmann, 76101 Ness Ziona, IL
- KELLA, Dror, Einstein 10 Kiryat Weizmann, 76101 Ness Ziona, IL
- (11) **3 724 877** (51) **G11C 7/10**
- (72) TAYLOR, Jennifer E., 6348 E. Gateway Court, Boise, Idaho 83716, US
- SREERAMANENI, Raghukiran, 494 Mill River Ln, San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 726 399** (51) **G06F 17/16**
- (72) LIU, Hu, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIAO, Heng, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- TU, Jiajin, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YUAN, Honghui, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LAM, Hou Fun, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHU, Fan, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 726 738** (51) **H04B 7/0417**
- (72) FRENNE, Mattias, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Jianghua, Floor 3, 4 Skaltholtsgatan 9-11 Box 54, SE-164 40 Kista, SE
- (11) **3 727 096** (51) **A47C 1/024**
- (72) SEGAL, Omri, Apartment 8 4 Halperin Street, Tel Aviv 6340404, IL
- LEVIN, Stav, Hailanot 7 St., 40294 Bitan Aharon, IL
- (11) **3 727 611** (51) **A63B 22/00**
- (72) DALEBOUT, William T., 1980 Watertree Lane, North Logan Utah 84321, US
- CUTLER, Gordon, 3352 W Corsica Drive, Riverton, UT 84065-5581, US
- OLSON, Michael L., 70 Sarah Street, Providence Utah 84332, US
- (11) **3 727 736** (51) **B23K 9/10**
- (72) GHARIB, Awad, c/o The ESAB Group Inc. 181 East Evans Street, Suite 18, Florence, SC 29506, US
- ANJANAPPA, Muniswamappa, 1450 South Rolling Road Suite 2.009, Baltimore MD 21227, US
- CHEN, Xia, 1450 South Rolling Road Suite 2.009, Baltimore MD 21227, US
- SANGHAVI, Pranav, 1450 South Rolling Road Suite 2.009, Baltimore MD 21227, US
- MANAVALAN, Arivukkarasu, 1450 South Rolling Road Suite 2.009, Baltimore MD 21227, US
- YADAV, Binod, 1450 South Rolling Road Suite 2.009, Baltimore MD 21227, US
- (11) **3 729 844** (51) **H04W 8/02**
- (72) DIMITROVSKI, Toni, Lippe-Biesterveldweg 54, 2552 ED The Hague, NL
- NORP, Antonius, Cornelis Jolstraat 83, 2584 EN The Hague, NL
- MIDDELESCH, Erwin, Willem, Noorderbeekstraat 74, 2562 PE Den Haag, NL
- (11) **3 730 795** (51) **F04D 1/06**
- (72) Felix, Thomas, 14 Cable Place Hunslet, Leeds, LS10 1GE, GB
- Bourne, Matthew, 4507 Camden Brook Lane, Katy, Texas, 77494, US
- Gassmann, Simon, Im Altried 1E, 8051 Zürich, CH
- De Raeye, Karel, Paulstrasse 19, 8400 Winterthur, CH
- (11) **3 730 796** (51) **F04D 1/06**
- (72) Felix, Thomas, 14 Cable Place Hunslet, Leeds, LS10 1GE, GB
- Bourne, Matthew, 4507 Camden Brook Lane, Katy, Texas, 77494, US
- Gassmann, Simon, Im Altried 1E, 8051 Zürich, CH
- De Raeye, Karel, Paulstrasse 19, 8400 Winterthur, CH
- (11) **3 730 888** (51) **F28D 1/03**
- (72) JEONG, In Chul, Building B, 15 Gyeongin-ro 53-gil, Guro-gu, Seoul 08217, KR
- PARK, Jun Gil, 205-38, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR
- (11) **3 730 904** (51) **G01F 1/06**
- (72) PARK, Joon Young, (Yeonnam-dong) 104-603, 52, Yeonnam-ro Mapo-gu, Seoul 03976, KR
- (11) **3 731 376** (51) **H02K 1/27**
- (72) FOGLE, John B., 10 Zelda Court, White Hall, MD 21161, US
- JEFFERIES, Dustin, 1227 Leeds Terrace, Halethorpe, MD 21227, US
- MARJOMAA, Michael R., 5010 N. Sherman Street Ext., Mount Wolfe, PA 17347, US
- PULLEY, Kevin L., 5642 Crescent Ridge Drive, White Marsh, MD 21162, US
- ZOU, Vincent W., 100 Country Lane, Lutherville-Timonium, MD 21093, US
- DUNSTON, Jarrett A., 117 Tredmore Rd., Bel Air, MD 21015, US
- SMITH, David J., 5315 Winter Moss Court, Columbia, MD 21045, US
- THIEME, Rene, Schlossstrasse 10, 01589 Riesa, DE
- HEIMRICH, Tim, Zur Hubermühle 4, 65520 Bad Camberg, DE
- HEEP, Tobias, Zum Kissel 12a, 65589 Hadamar-Steinbach, DE
- BERNHART, Daniel, Rosengasse 15, 65520 Bad Camberg, DE
- SCHMIDTFRERICK, Dieter, Friedrich-Ebert-Strasse 16, 65510 Idstein, DE
- (11) **3 731 655** (51) **A23L 29/30**
- (72) LECOLLIER, Audrey, 20 Promenade du Verger, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
- JAMROZIK, Claude, 25 rue sous le Craie, 70000 Villiers-le-Sec, FR
- DUCROCQ, Ludovic, 2 rue des Gautreaux, 86380 Ouzilly, FR
- BERROCAL FLORES, Rafael, Route de Saint-Légier 81, 1806 St-Légier, CH
- PRIOULT, Guénolée Eliane Marie, Rosenweg 17, 3007 Bern, CH
- MAES, Dominick, Rue des Grand-Chênes 22, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
- CAUVILLE, François, Chemin du Reposoir 16, 1007 Lausanne, CH
- TERPSTRA, Gerard, Lischera 11, 1792 Cordast, CH
- (11) **3 731 880** (51) **A61L 2/20**
- (72) NOVOTNY, Alan J., c/o PuroGen Laboratories, LLC 941 West Morse Avenue Suite 100, Winter Park, FL 32789, US
- (11) **3 731 919** (51) **A61M 25/01**
- (72) AMIN, Kunal M., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, Georgia 30004, US
- MULCAHY, Angela M., 1114 Cantor Lane, South Lyon, MI 48178, US
- (11) **3 731 920** (51) **A61M 25/06**
- (72) AMIN, Kunal M., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, Georgia 30004, US
- MULCAHY, Angela M., 1114 Cantor Lane, South Lyon, MI 48178, US
- (11) **3 733 065** (51) **A61B 5/145**
- (72) VARSAVSKY, Andrea, 1012 3rd Street 306, Santa Monica, California 90403, US
- LI, Xiaolong, 19503 Kilfinan Street, Porter Ranch, California 91326, US
- LIU, Mike C., 719 North Rodeo Way, Walnut, California 91789, US
- ZHONG, Yuxiang, 129 Fano Street, Unit B, Arcadia, CA 91006, US
- YANG, Ning, 526 S. Ardmore Ave., n°115, Los Angeles, CA 90020, US
- (11) **3 733 501** (51) **B63B 25/16**
- (72) PARK, Seong Woo, 202, 11, Okpojungang-ro, Geoje-Si, Gyeongsangnam-do 53224, KR
- KWON, Seung Min, 319-1003, 168, Gyeongyangmunhwa-ro Gyeongang-Gu, Incheon 21063, KR
- KIM, Hyeon Seung, 205-704 137, Aju 2-ro, Geoje-Si, Gyeongsangnam-do 53307, KR

- KANG, Joong Kyoo, 302-801, 15-9, Sang-dong 1-gil, Geoje-Si, Gyeongsangnam-do 53296, KR
- (11) **3 734 183** (51) **F24H 8/00**
(72) PARK, Jun Kyu, Building B, 15 Gyeongin-ro 53-gil, Guro-gu, Seoul 08217, KR
AHN, Sung Jun, Building B, 15 Gyeongin-ro 53-gil, Guro-gu, Seoul 08217, KR
LIM, Hyun Muk, Building B, 15 Gyeongin-ro 53-gil, Guro-gu, Seoul 08217, KR
- (11) **3 734 569** (51) **G08G 1/01**
(72) FRIEDMANN, Felix, Danzigerstraße 8, 85386 Eching, DE
FERRONI, Francesco, Schuckertstraße 13, 81379 München, DE
MEERTENS, Roland, Kantstraße 23, 80807 München, DE
GOLAKIYA, Nirav, Süskindstraße 3, 81929 München, DE
IEGOROV, Andrii, Karlstraße 43, 80333 München, DE
- (11) **3 735 319** (51) **B01L 3/00**
(72) DINCER, Can, Christophstrasse 34, 79115 Freiburg, DE
KLING, André, Kartäuserstrasse 118, 79104 Freiburg, DE
URBAN, Gerald A., Kartäuserstr. 118d, 79104 Freiburg, DE
BRUCH, Richard, Dietenbachstrasse 26, 79114 Freiburg, DE
- (11) **3 735 427** (51) **C07K 16/28**
(72) ROTHSTEIN, Jay, 18 Elm Street, Norwich, Vermont 05055, US
CARRIERE, Catherine, 1 Medical Center Drive, Lebanon, New Hampshire 03766, US
SEREGIN, Sergey, 26 Guyer Street, Lebanon, NH 03766, US
GOBEL, Philippe, 86 Rue du Péridot, Boischatel, QC G0A 1H0, CA
LEE, Grace Ki Jeong, 1714 Creston Ct., Simi Valley, California 93065, US
SHIGENAKA, Kimberly, P., 7020 6th Avenue, N.W., Seattle, Washington 98117, US
GORDON, Marcia, 2612 NW 98th Street, Seattle, Washington 98117, US
QUON, Kim, 1711 NE Naomi Pl., Seattle, Washington 98115, US
WANG, Yong, 2747 Del Medio Court 104, Mountain View, California 94040, US
LEVY, Raphael, D., 843 Lakeshore Drive, Redwood City, California 94065, US
WANG, Jordon, K., 231 Windsor Drive, San Carlos, California 94070, US
CHAMBERS, Ross, 8 Withers Way, Hockessin, DE 19707, US
TUCKER, David Francis, 2806 Rathmore Lane, Ann Arbor, MI 48105, US
SCRENCI, Brad A., 34A Cooper Street, Had-don Township, NJ 08108, US
- (11) **3 735 431** (51) **C08F 293/00**
(72) GOPALAN, Padma, 2 Windhaven Circle, Madison, WI 53717, US
ARNOLD, Michael, Scott, 1402 Squire Ct., Middleton, WI 53562, US
KANSIUSARULSAMY, Catherine Kanimozhi, 49-G, 7/8 East Arockia matha ST Nagar post, Dindigul- 624003 Tamil Nadu, IN
SHEA, Matthew, John, 1422 S Manitou Ave, Boise Idaho 83706, US
- (11) **3 736 294** (51) **C07K 16/28**
(72) PERROT, Ivan, 11 allée Jules Dumont D'Urville, 13470 Carnoux en Provence, FR
- PATUREL, Carine, 411 allée du Bois, 69280 Marcy L'Etoile, FR
GAUTHIER, Laurent, 30 Chemin du Lancier Résidence La Sarette Bât 8, 13008 Marseille, FR
- (11) **3 736 732** (51) **G06K 9/00**
(72) CLARKE, Anna, 112 Hagay Str., Box 953, Har Adar 9083600, IL
BAGON, Eyal, 1 Kibuts Galuyot, 9362501 Jerusalem, IL
TUBIS, Igor, 14 HaGilboa St., 9431450 Jerusalem, IL
STEIN, Gideon, 18 Shachar Road, Jerusalem, IL
BEN SHALOM, Itai, 13 Hartom Street P.O.B. 45157 Har Hotzvim, 9777513 Jerusalem, IL
TAIEB, Yoav, Nof Harim 17, Jerusalem, IL
SHALEV-SHWARTZ, Shai, 13 Hartom Street P.O.B. 45157 Har Hotzvim, 9777513 Jerusalem, IL
HUBERMAN, David, 3 Tzeret St., Jerusalem 9346303, IL
SHASHUA, Amnon, 26 Tavor St., 9076726 Mevaseret Zion, IL
- (11) **3 737 524** (51) **B23H 1/04**
(72) STRECKENBACH, Jan, c/o Fraunhofer IPK Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK Pascalstrasse 8-9, 10587 Berlin, DE
WOLF, Cora-Sophia, c/o Fraunhofer IPK Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK Pascalstrasse 8-9, 10587 Berlin, DE
BÖRNSTEIN, Julian, c/o Fraunhofer IPK Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK Pascalstrasse 8-9, 10587 Berlin, DE
UHLMANN, Prof. Dr.-Ing. Eckart, c/o Fraunhofer IPK Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK Pascalstrasse 8-9, 10587 Berlin, DE
- (11) **3 738 240** (51) **H04L 1/08**
(72) GÖKTEPE, Baris, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37, 10587 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37, 10587 Berlin, DE
RASCHKOWSKI, Leszek, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37, 10587 Berlin, DE
THOMAS, Robin Rajan, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37, 10587 Berlin, DE
ERKILIC, Tugce, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37, 10587 Berlin, DE
- (11) **3 738 508** (51) **A61B 5/0408**
(72) DE LA RAMA, Alan, 11315 Felson St., Cerritos, California 90703, US
HATA, Cary, 39 Waterspout, Irvine, California 92620, US
DENO, Donald C., 409 137th Lane NW, An-dover, Minnesota 55304, US
- PAPPONE, Carlo, Piazza San Giovanni 9, 23870 Cernusco Lombardone, IT
- (11) **3 738 824** (51) **B60N 2/58**
(72) BAJCAROVÁ, Zdenka, Omsenie 533, 91443 Omsenie, SK
CERRATO, Roberto, Via Teofilo Gauthier 5, 10024 Moncalieri (TO), IT
RAVINALE, Mauro, Via Oberdan 6/3, 10045 Piossasco (TO), IT
- (11) **3 739 371** (51) **G02B 21/00**
(72) Redford, Glen, 3575 Ringsby Court Nr. 102, Denver, CO 80216, US
- (11) **3 740 206** (51) **A61K 31/495**
(72) MARINEAU, Jason, J., 2 MacKintosh Street, Franklin, MA 02038, US
CHUAQUI, Claudio, 83 Menotomy Rd., Arlington, MA 02476, US
CIBLAT, Stephane, 607-408 Rue Saint Jacques Montreal, Quebec H2Y 1S2, CA
KABRO, Anzhelika, 815, 49th Avenue Lachine, Quebec H8T 2T3, CA
PIRAS, Henri, 143 Rue du Picpoul, Apt B04 Saint-Jean-de-Védas, 34430 Montpellier, FR
WHITMORE, Kenneth, Matthew, 4974-217 Place de la Savane Montreal, Quebec H4P 0B1, CA
LUND, Kate-Lyn, 15, 56e Avenue, Oro-Medonte Quebec H8T 3B8, CA
BRADLEY, Michael, 71 Chester Street Apt 12, Allston, MA 02134, US
- (11) **3 740 531** (51) **C08L 23/12**
(72) BHADANE, Prashant, A., 4007 Blue Jasmine Court, Houston, TX 77059, US
HOUGHTON, Chad, M., 909 w 22nd Street, Suite L, Houston, TX 77008, US
CHUNG, Oscar, O., Flat 10, The Da Vinci Copper Dome, Mews, Newport, Wales, NP19 0PX, US
JOURDAIN, Eric, P., Avenue Simonne 22, 1640 Rhode Saint Geness, BE
DONG, Hang, Jinping Street 788, Shanghai, 200240, CN
- (11) **3 741 079** (51) **H04L 9/08**
(72) YASMIN, Rehana, 20 Science Park Road, 03-31/32 Teletech Park, Singapore Science Park II, Singapore 117674, SG
YANG, Yanjiang, 20 Science Park Road, 03-31/32 Teletech Park, Singapore Science Park II, Singapore 117674, SG
WEI, Zhuo, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen 51829 Guangdong, CN
LI, Tieyan, 20 Science Park Road, 03-31/32 Teletech Park, Singapore Science Park II, Singapore 117674, SG
YU, Hai, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 741 734** (51) **C04B 28/18**
(72) KOSLOWSKI, Thomas, Schützengrund 3, 44227 Dortmund, DE
SCHWIEBACHER, Werner, Everhardstraße 47, 50823 Köln, DE
MARTIN, Kai, Wacholderstraße 4, 44225 Dortmund, DE
NAURATH, Bert, Nöckerstraße 6, 44879 Bochum, DE
KLÖCKENER, Albert, Schützenstraße 144, 44147 Dortmund, DE
- (11) **3 741 825** (51) **C09K 8/04**
(72) Bartley, David W., 710 Cedarwood Drive, El Dorado AR 71730, US
Keene, Colin, 298 Richland Avenue, Stephens AR 71764, US

- Ray, Thomas G., 334 Timber Ridge Lane, El Dorado AR 71730, US
Sikora, David, 203 Burr Hall Road, Middlebury CT 06762, US
Tshudy, Dwight, 289 Essex Street 505, Salem MA 01970, US
Warner, John, 10 Crystal Road, Wilmington MA 01887, US
Whitfield, Justin, 20 Gray Street, Billerica MA 01821, US
Williams, Joni P., 17 Lovering Street, Medway MA 02053, US
- (11) **3 741 874** (51) **C21D 8/12**
(72) LEUNIS, Elke, Jozef Van De Veldestraat 10, B-9270 KALKEN, BE
VAN DE PUTTE, Tom, Wilgenstraat 1B, B-9112 SINAAI, BE
JACOBS, Sigrid, Hoordriesstraat 123, B-9820 MERELBEKE, BE
SAIKALY, Wahib, Maatweg 15, 9320 Nieuwerkerken (Aalst), BE
- (11) **3 743 003** (51) **A61B 34/30**
(72) EBBITT, Peter, L., 23077 Old Inlet Brige Dr., Boca Raton, FL 33433, US
WILLIAMS, Oscar, 375 Masthead Ln, Foster City, CA 94404, US
SOTO, Victor, 5252 Paseo Boulevard, Unit 311, Doral, FL 33166, US
KANG, Hyosig, 1114 Hickory Way, Weston, FL 33327, US
GAO, Xiao, H., 541 N. University Drive, Plantation, FL 33324, US
NISHIMURA, Kana, Frankenstrasse 29, 76532 Baden-Baden, DE
JOHNSON, Ezra, 127 Eagle Ridge Ct., Reeds Spring, MO 65737, US
- (11) **3 743 068** (51) **A61K 31/4375**
(72) BANNEN, Lynne Canne, 66 Bridge Rd., Novato, CA 94945, US
BUI, Minna, 2445 25th Ave., Oakland, CA 94601, US
JIANG, Faming, 5780 Shadow Ridge Drive, Castro Valley, CA 94552, US
WANG, Yong, 465 Biscayne Ave., Foster City, CA 94404, US
XU, Wei, 327 Glasgow Circle, Danville, CA 94526, US
- (11) **3 743 070** (51) **A61K 31/47**
(72) BANNEN, Lynne, Canne, 66 Bridge Rd., Novato, CA 94945, US
BUI, Minna, 2445 25th Ave., Oakland, CA 94601, US
JIANG, Faming, 5780 Shadow Ridge Drive, Castro Valley, CA 94552, US
TSO, Kin, 5000 Diamond Heights Boulevard, San Francisco, CA 94131, US
WANG, Yong, 465 Biscayne Ave., Foster City, CA 94404, US
XU, Wei, 327 Glasgow Circle, Danville, CA 94526, US
- (11) **3 743 346** (51) **B65D 47/06**
(72) WISNIEWSKI, John, c/o Aptargroup, Inc. 265 Exchange Drive, Suite 100, Crystal Lake, IL 60014, US
- (11) **3 743 417** (51) **C07D 401/14**
(72) BANNEN, Lynne Canne, 66 Bridge Rd., Novato, CA 94945, US
BUI, Minna, 2445 25th Ave., Oakland, CA 94601, US
JIANG, Faming, 5780 Shadow Ridge Drive, Castro Valley, CA 94552, US
WANG, Yong, 465 Biscayne Ave., Foster City, CA 94404, US
- XU, Wei, 327 Glasgow Circle, Danville, CA 94526, US
- (11) **3 743 515** (51) **C12N 9/04**
(72) RUVKUN, Gary, 120 Herrick Road, Newton, Massachusetts 02459, US
GOVINDAN, J. Amaranath, 25 Autumn Street, Somerville, Massachusetts 02145, US
JAYAMANI, Elamparithi, 363 Pleasant Street, Melrose, MA 02176, US
- (11) **3 743 588** (51) **E21B 19/08**
(72) RICHARD, David Louis, 2908, 310 - 12th Avenue SW, Calgary, Alberta T2R 1B5, CA
MILLER, Harold James, 36 Parkwood Rise SE, Calgary, Alberta T2J 3X7, CA
AMIC, Ivan, 47 Copperstone Gate SE, Calgary, Alberta T2Z 4S2, CA
SERRAN, Christopher Jason, 3103 Kilkeny Rd SE, Calgary, Alberta T3E 4R5, CA
SCHROEDER, Jason Brent, 940 Rice Road NW, Edmonton, Alberta T6R 1A1, CA
- (11) **3 744 032** (51) **H04L 1/18**
(72) LI, Xiu-Sheng, c/o No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (11) **3 744 246** (51) **A61B 5/11**
(72) ROSA PARREIRA MENDES, FELISMINA, Avenida defensores de chaves, N° 2, 9°A, 1000-117 Lisboa, PT
LINO NETO PEREIRA, CATARINA, Avenida batalha do Salado, N° 281, 7000-741 Évora, PT
DUARTE DOS SANTOS BRAVO, JORGE, Bairro do Bacelo, , Rua do viveiro, N°22, 1°, 7005-638 Évora, PT
DE CASTRO MARTINS SECCA RUIVO, MARIA INÊS, Rua da Moreira, N° 45A, 7000-585 Évora, PT
DA MOTA CERVEIRA NAZULINO GONÇ-ALVES, TIAGO JOSÉ, Rua Nova, 10 3°D, 7000-536 Évora, PT
- (11) **3 744 845** (51) **C12N 15/12**
(72) SHIKU, Hiroshi, c/o MIE UNIVERSITY 1577, Kurimamachiya-cho, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
MIYAHARA, Yoshihiro, c/o MIE UNIVERSITY 1577, Kurimamachiya-cho, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
FUJII, Keisuke, c/o MIE UNIVERSITY 1577, Kurimamachiya-cho, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
JO, Tatsuro, Department of Hematology, Japanese Red Cross Nagasaki Genbaku Hospital 3-15, Mori-machi, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8511, JP
KISHI, Hiroyuki, 2630, Sugitani, Toyama-shi, Toyama 930-0194, JP
- (11) **3 745 356** (51) **G06T 15/00**
(72) HOWSON, John, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
DEMEURE, Aroun, Imagination Technologies Limite Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
FISHWICK, Steven, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (11) **3 745 429** (51) **H01C 7/04**
(72) SUZUKI, Shunpei, c/o Mitsubishi Materials Corporation, Central Research Institute, 1002-14, Mukohyama, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
- FUJITA, Toshiaki, cc/o Mitsubishi Materials Corporation, Central Research Institute, 1002-14, Mukohyama, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
CHITOSE, Norihisa, c/o Mitsubishi Materials Corporation, Central Research Institute, 1002-14, Mukohyama, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
UOZUMI, Gakuji, c/o Mitsubishi Materials Corporation, Central Research Institute, 1002-14, Mukohyama, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
TAKESHIHIMA, Kazuta, c/o Mitsubishi Materials Corporation, Central Research Institute, 1002-14, Mukohyama, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
NAGATOMO, Noriaki, c/o Mitsubishi Materials Corporation, Central Research Institute, 1002-14, Mukohyama, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
- (11) **3 745 979** (51) **A61B 34/20**
(72) THOMPSON, Chase, 68 S 600 E, Bountiful, UT 84010, US
ZHAO, Jerry, 2292 E. Roosevelt Ave., Salt Lake City, UT 84108, US
ZENTGRAF, Bradley, W., 7348 South 2172 West, West Jordan, UT 84084, US
STATS, Jason, R., 1752 West 250 North, Layton, UT 84041, US
MISENER, Anthony, Kent, 1638 East Millbrook Way, Bountiful, UT 84010, US
- (11) **3 746 484** (51) **C07K 16/28**
(72) KONG, Philip, c/o Alecor LLC 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
RHINN, Herve, c/o Alecor LLC 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
SCHWABE, Tina, c/o Alecor LLC 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
YEE, Angie, c/o Alecor LLC 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
ROSENTHAL, Arnon, c/o Alecor LLC 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 746 996** (51) **G08B 25/00**
(72) AGRAWAL, Anil, 9 Allie Lane, Westford, Massachusetts 01886, US
AGRAWAL, Shweta, 35 Crosby Drive, Bedford, Massachusetts 01730, US
- (11) **3 747 279** (51) **A23G 3/52**
(72) Windhab, Erich, Prof. Dr., Buerglerstrasse 22, 8261 Hemishofen, CH
Sediva, Zuzana, Dr., Minervastrasse 25, 8032 Zürich, CH
- (11) **3 747 802** (51) **B65F 1/14**
(72) VERHESEN, Paul, Berkenlaan 12, 6063 CS Vlodrop, NL
- (11) **3 749 123** (51) **A24F 47/00**
(72) BOGRAN, Jon, 93 Chateau Magdelaine Dr., Kenner, Louisiana 70065, US
GREENFIELD, Matthew, 216 Storey St., Santa cruz, California 95060, US
NYSEN, Peter, 1041 Parkinson Ct., San Jose, California 95126, US
BHARDWAJ, Neeraj, S., 1657 Molitor Road, Belmont, California 94002, US
BLELOCH, Andrew L., 7815 NE 167th St., Kenmore, WA 98028, US
- (11) **3 749 333** (51) **A61K 35/00**
(72) TRAMONTANO, Melanie, Danziger Str. 31, 69168 Wiesloch, DE

- PATIL, Kiran Raosaheb, Gustav-Kirchhoff-Straße 7/1, 69120 Heidelberg, DE
KLÜNEMANN, Martina, c/o European Molecular Biology Laboratory Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
PRUTEANU, Mihaela, Krumme Strasse 2, 10585 Berlin, DE
MAIER, Lisa, Helmuth-von-Glasenapp-Str. 9, 72076 Tübingen, DE
KUHN, Michael, Hardtstrasse 54, 69124 Heidelberg, DE
ANDREJEV, Sergej, c/o European Molecular Biology Laboratory Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
KIM, Yongkyu, c/o European Molecular Biology Laboratory Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
BORK, Peer, Neue Schlossstrasse 42, 69117 Heidelberg, DE
TYPAS, Athanasios, Werderstrasse 54, 69120 Heidelberg, DE
ZELLER, Georg, Schönauer Str. 35, 69118 Heidelberg, DE
- (11) **3 749 583** (51) **B65B 69/00**
(72) DROCCO, Luca, Strada Castelgherlone, 42, 12051 Alba (CN), IT
DROCCO, Mario, c/o DROMONT S.P.A. Via Borzone, 42, 12060 Grinzane Cavour CN, IT
- (11) **3 750 094** (51) **G06F 21/33**
(72) IYER, Ranjita, Shankar, 15 Flag Hill Road, Chappaqua, NY 10514, US
REANY, Robert, D., 9142 Fox Bridge Dr, Sunset Hills, Missouri 63127, US
KAMAL, Ashfaq, 42 Fox Ridge Road, Stamford, CT 06903, US
- (11) **3 750 555** (51) **A61K 38/34**
(72) Hoffman, Steve, 15 Knichel Road, Mahwah, NJ 07430, US
- (11) **3 750 703** (51) **B32B 1/00**
(72) Loutzenheiser, Andrew, 4125 W. Barque Drive, Tucson, AZ 85741, US
Webb, James, 17451 E. Hillton Ranch, Vail, AZ 85641, US
Solomon, Joe, 5403 Adenmoor Ave., Lakewood, CA 90713, US
McNeil, Scott, 26 Orchard Drive, Gilford, NH 03249, US
Gleason, Ryan, 10935 W Pleasant View Rd, Marana, AZ 85653, US
Post, Jeffrey, 17 Bunker Hill Circle, Shelton, CT 06484, US
Bertelsen, Owen, 11377 W. Combine Dr., Marana, AZ 85653, US
- (11) **3 752 042** (51) **A61B 1/00**
(72) CORTESE, Dean R., 242 Larchmont Dr., Arroyo Grande, California 93420, US
BEECHER, William E., Jr., 1696 Milton Way, Salinas, California 93906, US
- (11) **3 752 307** (51) **B22F 3/00**
(72) MARK, Gregory Thomas, 547 Ward Street, Newton, Massachusetts 02459, US
- (11) **3 752 444** (51) **B66C 1/36**
(72) AUTISSIER, Christophe, Le Chaumois, 36400 Briantes, FR
MEYNIEL, Guillaume, 24 rue de Châtellerault, 36000 Châteauroux, FR
SCHMIDT, Yoann, 34 rue du Méné, 44350 Guerande, FR
- (11) **3 752 499** (51) **C07D 403/04**
(72) BRUNETTE, Steven, c/o VP, IP, Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road PO Box 368, Ridgefield, CT 06977, US
- CUI, Jianwen, c/o VP, IP, Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road PO Box 368, Ridgefield, CT 06977, US
LOWE, Michael D., 10 Pleasant Avenue, Pleasantville, NY 10570, US
SARKO, Christopher Ronald, 6264 Main Branch Road, San Ramon, CA 94582, US
SURPRENANT, Simon, 1087 Chablis, Boisbriand J7G 2Y9, CA
TURNER, Michael Robert, 20 La Corso Place, Apt. C, Walnut Creek, CA 94598, US
WU, Xinyuan, 35 Travis Dr., Newton, MA 02467, US
SMITH KEENAN, Lana Louise, 32 Green Street, Poughquag, NY 12570, US
BOUYSSOU, Thierry, c/o Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
NICKLIN, Paul, c/o Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (11) **3 752 647** (51) **C12Q 1/6897**
(72) LIU, David, R., 3 Whitman Circle, Lexington, MA 02420, US
TANG, Weixin, GCIS E535 University of Chicago 929 E 57th St., Chicago, IL 60637, US
- (11) **3 752 857** (51) **G01S 13/02**
(72) LOPEZ, Miguel, Fridensborgvägen 24, 170 69 Solna, SE
WILHELMSSON, Leif, Karl XII Gatan 9, 222 20 Lund, SE
- (11) **3 753 006** (51) **G09B 23/28**
(72) HSU, Chih-Chung, 3F., NO.5, Aly. 2, Ln. 337, Shuxiao Rd., Taiping Dist., Taichung City 411, TW
LEE, Tsung-Chun, 13F, NO. 122-9, Nan-Yas S. Rd, Sec.2 Banchiao Distr., New Taipei City 220, TW
- (11) **3 753 117** (51) **H04B 3/54**
(72) ACHAICHA, Pierre, 44 boulevard Gabriel Guist'Hau, 44000 Nantes, FR
CHAUVENET, Cédric, 52, route du Pavé des Gardes, 92310 Sevres, FR
- (11) **3 753 154** (51) **H04L 1/16**
(72) KAINULAINEN, Jani-Pekka, Sundsberginkuja 14A, 02450 Kirkkonummi, FI
DUDDA, Torsten, Zur alten Schmiede 6, 41849 Wassenberg, DE
SHAH, Samir, 191 West Village, Private Ot-tawa, K1Z 1E1, CA
- (11) **3 753 208** (51) **H04L 12/58**
(72) THOMANN, Dominik, Schäracher 26, 8053 Zürich, CH
RYCHEN, Jörg, Josefstrasse 176, 8005 Zürich, CH
- (11) **3 753 499** (51) **A61B 17/04**
(72) ASTORINO, Steven, William, 8 1/2 Mill River Road, Norfolk, MA 02056, US
SORENSEN, Peter, Klindt, 26 Shore Avenue, Salem, MA 01970, US
MILLS, Laura, Lindsey, 102 Ellerbeck St., Toronto, ON M4K 2V1, CA
- (11) **3 753 669** (51) **B23K 35/02**
(72) COUGHLAN, William, 843 Howard Ave, Myrtle Beach, SC 29577, US
THEISEN, Eric, 2876 Howard Avenue Unit C, Myrtle Beach, SC South Carolina 29577, US
- (11) **3 754 603** (51) **G06T 7/00**
(72) GILBERT, Stephen, 537 Bissell Road Howe Hall, Ames, IA 50011, US
- WINER, Eliot, 537 Bissell Road Howe Hall, Ames, IA 50011, US
MILLER, Jack, 2025 Black Engineering, Ames, IA 50011, US
RENNER, Alex, 2025 Black Engineering, Ames, IA 50011, US
SEPICH, Nathan, 537 Bissell Road Howe Hall, Ames, IA 50011, US
SANKARANTHI, Vinodh, One John Deere Place, Moline, IA 61265, US
GALLANT, Chris, One John Deere Place, 61265, IA 61265, US
WEHR, David, 7405 168th Ave NE Apt 634, Redmond, WA 98052, US
RADKOWSKI, Rafael, 537 Bissell Road Howe Hall, Ames, IA 50011, US
SONG, Cheng, 2215 Coover Hall, Iowa State University, Ames, IA 50011, US
- (11) **3 755 342** (51) **A61K 31/7016**
(72) BURKHART, David, 3560 Southpointe Dr., Missoula, Montana 59803, US
ETTENDER, George, 631 Pattee Creek Dr., Missoula, Montana 59801, US
EVANS, Jay, 2661 Peregrine Loop, Missoula, MT 59808, US
RYTER, Kendal T., 6009 Hobson Lane, Missoula, MT 59803, US
SMITH, Alyson, 18607 126th St SE, Snohomish WA 98290, US
- (11) **3 755 373** (51) **A61K 47/26**
(72) PANAGIOTOPOULOS, Tsampikos Dimitrios, Amarysias Artemidos 38, 15124 Marousi, GR
TZIALA, Soultana, Dromos 44, No 10, 19016 Artemida, Attika, GR
- (11) **3 755 553** (51) **B60D 1/26**
(72) SMITH, Andrew, F., 863 NW Fort Clatsop Street, Bend, OR 97701, US
KLEIN, Lawrence, S., 64455 Research Road, Bend, OR 97703, US
LANGENDERFER, Stephen, A., 921 NE 11th Street, Bend, OR 97701, US
SOTOLA, Martin, E., 1535 48th Street, Boulder, CO 80303, US
BAHL, Vikas, 4656 Ketchwood Circle, Highlands Ranch, CO 80130, US
ROSENBLUM, Mark, H., 8532 55th Avenue, Denver, CO 80238, US
JAMES, Peter, 2240 Gilpin Street, Denver, CO 80205, US
ROWLEY, Dale, 1762 Red Fox Place, Highlands Ranch, CO 80126, US
JOHANNES, Matthew, S., 210 South Rolling Road, Catonsville, MD 21228, US
SEMINARA, Gary, 19412 W 57th Circle, Golden, CO 80403, US
NETT, Jeremy, M., 6640 Bright Water Trail, Littleton, CO 80125, US
- (11) **3 755 709** (51) **C07K 14/005**
(72) STEINHAGEN, Katja, Kranichweg 1, 23627 Groß Groenau, DE
POLLMANN, Marc, Tulpenweg 4, 23558 Luebeck, DE
MESSING, Claudia, Amselweg 4, 23628 Klempau, DE
KLEMENS, Oliver, Maikäferstieg 9, 23562 Lübeck, DE
BOETHFUER, Jana, Waschpauhl 3, 19217 Schlagsdorf, DE
- (11) **3 756 111** (51) **G06F 17/21**
(72) KÖNIG, George R., 5425 Stevens Creek Blvd. Mail Stop 320-1RR, Santa Clara, CA 95051, US
ZOOM, Pepijn, One Apple Parkway, Cupertino, CA 95014, US

- ABELMANN, Andre, One Apple Parkway, Cupertino, CA 95014, US
DOSHI, Suchita C., 5425 Stevens Creek Blvd. Mail Stop 320-1RR, Santa Clara, CA 95051, US
- (11) **3 756 411** (51) **H04W 74/08**
(72) ABEDINI, Navid, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Zhibin, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Libin, c/o Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 756 701** (51) **A61M 1/10**
(72) SIESS, Thorsten, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
KIRCHHOFF, Frank, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
NIX, Christoph, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
- (11) **3 757 130** (51) **C07K 16/28**
(72) JOHNSON, Bryon, Duane, N170 W2039 Hunters Road, Jackson, WI 53037, US
MILLMAN, Robert, 215 First Street, Suite 500, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (11) **3 757 154** (51) **C08J 5/18**
(72) ARAMAKI, Keisuke, c/o Dexerials Corporation Kanuma Plant 3, 1078, Kami-ishikawa, Kanuma-shi, Tochigi 322-8503, JP
- (11) **3 758 567** (51) **A47K 5/12**
(72) McNULTY, John, J., 8712 Breckenridge Oval, Broadview Heights, OH 44147, US
HARRIS, Donald, R., 2128 10th Street, Cuyahoga Falls, OH 44221, US
CIAVARELLA, Nick, E., 921 Justo Lane, Seven Hills, OH 44131, US
WILLIS, Daniel, M., 1447 West Nimisila Road, Clinton, OH 44216, US
MARSHALL, Aaron, D., 2968 McCormick Road, Silver Lake, Ohio 44224, US
- (11) **3 758 569** (51) **A47L 9/00**
(72) ZUGER, Jürgen, Hügelweg 4, 70839 Gerlingen, DE
MARTINKENAS, Saulius, Guriu g. 73-2, 11331 Vilnius, LT
FROHMADER, Christoph, Am Striegel 12, 92283 Rieden, DE
BELZ, Hannes, Im Wacholderholz 10, 71522 Backnang, DE
KROHM, Daniel, c/o Alfred Kärcher SE & Co. KG Alfred-Kärcher-Str. 28-40, 71364 Winnenden, DE
STEWEN, Christian, Veilchenweg 38, 71672 Marbach a.N., DE
- (11) **3 758 660** (51) **A61F 13/49**
(72) GAUSE, Enno, Paradiesstraße 15, 89522 Heidenheim, DE
SWEREV, Maximilian, Goldregenweg 5, 86169 Augsburg, DE
KESSELMEIER, Rüdiger, Sonnenwaagstraße 10, 89233 Burlafingen, DE
- REISEL, Robert, 5 Sansome Drive, LE10 0YJ Hinckley, Leicestershire, GB
BENNING, Heiner, Albstr. 25, 89537 Giengen, DE
BAIER, René, Eschachweg 6, 89527 Illertissen, DE
WAGNER, Maximilian, Hufelandstr. 50, 90419 Nürnberg, DE
KEILHOLZ, Clemens, Oberköhrstraße 11a, 91356 Kirchhehnbach, DE
SCHMIDT, Dominik, Poppenreuther Straße 73, 90419 Nürnberg, DE
- (11) **3 758 661** (51) **A61F 13/49**
(72) GAUSE, Enno, Paradiesstraße 15, 89522 Heidenheim, DE
SWEREV, Maximilian, Goldregenweg 5, 86169 Augsburg, DE
KESSELMEIER, Rüdiger, Sonnenwaagstraße 10, 89233 Burlafingen, DE
REISEL, Robert, 5 Sansome Drive, LE10 0YJ Hinckley, GB
BENNING, Heiner, Albstraße 25, 89537 Giengen, DE
BAIER, René, Eschachweg 6, 89527 Illertissen, DE
WAGNER, Maximilian, Hufelandstraße 50, 90419 Nürnberg, DE
KEILHOLZ, Clemens, Oberköhrstraße 11a, 91356 Kirchhehnbach, DE
SCHMIDT, Dominik, Poppenreuther Straße 73, 90419 Nürnberg, DE
- (11) **3 758 977** (51) **B60L 53/16**
(72) SETTELE, Norbert, Rosenweg 13, 86574 Petersdorf-Wilprechtszell, DE
ADEN, Simon, Hegebläsch 27, 30419 Hannover, DE
CLAASSEN, Lennart, Walter-Flex-Str.17, 30177 Hannover, DE
SCHOOB, Andreas, Goebenstraße 6, 30161 Hannover, DE
TAUSCHER, Sebastian, Altenbekener Damm 12, 30173 Hannover, DE
KOTLARSKI, Jens, Von-Roden-Weg 3, 30989 Gehrden, DE
DAGEN, Matthias, Herzog-Heinrich-Weg 5, 30989 Gehrden, DE
ORTMAIER, Tobias, Auf der Pferdekoppel 5, 30966 Hemmingen, DE
- (11) **3 759 049** (51) **C01B 33/32**
(72) BACHER, Gerhard, Hunderterweg 9B, 4600 Wels, AT
HENZE, Holger, Wolfshohe 7, 04668 Grimma, DE
FLIEGNER, Dirk, Dobener Strasse 4, 04668 Grimma, DE
MANITZ, Christoph, Gladiolenweg 7b, 04319 Leipzig, DE
MULLEE, William, 208 East 10th Avenue, Ellensburg, WA 98926, US
GRAHL, Sebastian, Rathener Weg 4, 01829 Stadt Wehlen, DE
- (11) **3 759 053** (51) **C02F 1/461**
(72) PUPUNAT, Laurent, Route du Domont 4, 2800 Delemont, CH
GINTER, Anthony, 1951 NW 7th Avenue, Miami, FL 33136, US
- (11) **3 759 371** (51) **F16D 25/08**
(72) ORTMANN, Simon, Traubenstrasse 13, 76532 Baden-Baden, DE
WAGNER, Philippe, 3, Résidence beau rivage, 67460 Souffelweyersheim, FR
- (11) **3 759 374** (51) **F16F 15/14**
(72) MATTES, Julian, Steinstraße 4, 78600 Kolbingen, DE
- FRANZ, Evgenij, Augustastraße 3, 76437 Rastatt, DE
RUSCH, Alain, 18 rue des Chanvriers, 67760 Gamsheim, FR
HÄSSLER, Martin, Werderstraße 2, 76676 Graben-Neudorf, DE
KESSLER, Michael, Alter Winzerkeller 5, 77815 Bühl, DE
GMEINER, Timm, Seldeneckstrasse 12, 76185 Karlsruhe, DE
PINNAU, Philippe, 12 rue des chataigniers, 67770 Stättmatten, FR
KAUFMANN, Christoph, Kolpingstraße 24, 77815 Bühl, DE
KUEN, Gerhard, Krämersacker 3, 77731 Willstätt, DE
HOCHSTUHL, Sascha, Jahnstraße 10, 77830 Bühlertal, DE
- (11) **3 759 551** (51) **G03F 7/004**
(72) BERG, John, S., 440 Snipatuit Road, Rochester, MA 02770, US
BENCHEV, Dimitur, 44 5th Street, Norwood, MA 02062, US
BRANDSO, Sondre, 977 Lee's River, Somerset, MA 02726, US
- (11) **3 759 885** (51) **H04L 29/06**
(72) ACHARYA, Shrikant, 39650 Liberty Street, Suite 255, Fremont, CA 94538, US
BALAKRISHNAN, Anoop, 39650 Liberty Street, Suite 255, Fremont, CA 94538, US
CROSBIE, John, 39650 Liberty Street, Suite 255, Fremont, CA 94538, US
VESELOV, Pawel, 39650 Liberty Street, Suite 255, Fremont, CA 94538, US
- (11) **3 759 937** (51) **H04Q 9/00**
(72) ZAFAR, Naeem, 18416 Chelmsford Drive, Cupertino, California 95014, US
GARNER, Nicholas W., 494 Torrey Pines Terrace, Sunnyvale, California 94086, US
GOESSERINGER, Peter Michael Jr., 19489 Dorchester Dr., Saratoga, California 95070, US
KUMAR, Pragya, 250 W. El Camino Real, Apt. 2409, Sunnyvale, California 94087, US
SANGHI, Achint Jagjit, 25228 Spectrum, Irvine, California 92618, US
- (11) **3 760 187** (51) **A61K 9/06**
(72) PERRETT, Stephen, 142 Leabrook Lane, Princeton, NJ 08540, US
COHEN, Frederic Jay, 52 Bailey Dr., Washington Crossing, PA 18977, US
VENKATESH, Gopi M, 101 Old Mamaroneck Road Unit 2B7, White Plains, NY 10605, US
- (11) **3 760 378** (51) **B25B 15/00**
(72) PETERS, Michael P., 114 Shetland Hills Drive, Lutherville, Maryland 21093, US
JIANG, Denny, Yi Feng Ting 6-1805, Bai Bei Yan Street 18 Suzhou Industrial Park, Suzhou, 215021, CN
HUANG, Michael, No. 99 Suhong West Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, CN
MOSS, Darren B., 1765 Ivy Pump Lane, York, Pennsylvania 17408, US
SANTAMARINA, Aland, 3890 Jennings Chapel Rd., Woodbine, Maryland 21797, US
LEE, David B., 722 S. Clinton Street, Baltimore, Maryland 21224, US
BRUNSON, Mark E, 403 Tall Sycamore Court, Bel Air, Maryland 21015, US
MITCHENER-KEFFER, Ruth E., 811 S. Luzerne Avenue, Baltimore, Maryland 21224, US

- (11) **3 761 126** (51) **G05B 19/05**
(72) TOKU, Takahiro, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION, 9 chome-1, Kizugawadai, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP

- (11) **3 761 136** (51) **G05D 1/02**
(72) MURO, Keiji, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KAMEYAMA, Naoki, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SHIMAMURA, Hideaki, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
ONODERA, Satoshi, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

- (11) **3 761 223** (51) **G06K 9/00**
(72) CLARKE, Anna, 112 Hagay St., Box 953, Har Adar 9083600, IL
BAGON, Eyal, Kibutz Galuyot 1, Jerusalem, IL
NIR, Gali, Nathan Hachaham 4, Tel Aviv, IL

- (11) **3 761 331** (51) **H01G 9/02**
(72) IGAWA, Atsushi, c/o Nippon Kodoshi Corporation, 648, Hirooka-Kami, Haruno-cho, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
FUJIMOTO, Naoki, c/o Nippon Kodoshi Corporation, 648, Hirooka-Kami, Haruno-cho, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
UETA, Masahiko, c/o Nippon Kodoshi Corporation, 648, Hirooka-Kami, Haruno-cho, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP

- (11) **3 761 678** (51) **H04W 4/02**
(72) Bjorkengren, Ulf, Näktergalsvägen 26, 23734 Bjärred, SE

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

- (11) **3 757 819** (51) **G06F 17/00**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié

- (11) **3 758 022** (51) **G16H 50/00**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié

- (11) **3 761 686** (51) **H04W 8/20**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié

I.12(13)

- Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
- International application number, International publication number
- Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale

- (11) **3 676 773** (51) **G06Q 10/08**
(86) IB 2019/000878 31.07.2019
(87) WO 2020/030967 13.02.2020

- (11) **3 679 484** (51) **G06F 16/00**
(86) US 2018/053766 01.10.2018
(87) WO 2019/070588 11.04.2019

- (11) **3 683 693** (51) **G06F 16/00**
(86) JP 2017/032607 11.09.2017
(87) WO 2019/049354 14.03.2019

I.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **1 665 133** (51) **G06K 9/36**
(60) 201212739.5

- (11) **1 941 843** (51) **A61C 13/00**
(60) 201212021.8

- (11) **1 955 226** (51) **G06F 19/00**
(60) 201212313.9

- (11) **2 234 420** (51) **H04W 72/00**
(60) 201212175.2

- (11) **2 319 403** (51) **A61B 5/00**
(60) 201212978.9

- (11) **2 400 763** (51) **H04N 19/176**
(60) 201212253.7

- (11) **2 402 851** (51) **G06F 3/048**
(60) 201212893.0

- (11) **2 406 361** (51) **C11B 7/00**
(60) 201212720.5

- (11) **2 479 888** (51) **H03F 1/02**
(60) 201212333.7

- (11) **2 608 739** (51) **A61F 2/16**
(60) 201212410.3

- (11) **2 652 522** (51) **G01S 19/25**
(60) 201212284.2

- (11) **2 713 923** (51) **A61B 5/00**
(60) 201211717.2

- (11) **2 756 667** (51) **H04N 7/15**
(60) 201212054.9

- (11) **2 775 602** (51) **H02M 3/335**
(60) 201212649.6

- (11) **2 779 464** (51) **H03M 1/12**
(60) 201212062.2

- (11) **2 782 501** (51) **A61B 5/07**
(60) 201212391.5

- (11) **2 807 885** (51) **H04W 72/04**
(60) 201212147.1

- (11) **2 833 786** (51) **A61B 5/04**
(60) 201212173.7

- (11) **2 862 654** (51) **A61B 17/16**
(60) 201212231.3

- (11) **2 888 827** (51) **H04B 17/00**
(60) 201211945.9

- (11) **2 915 199** (51) **H01L 51/54**
(60) 201211768.5

- (11) **2 940 570** (51) **G06F 3/0488**
(60) 201212574.6

- (11) **2 968 605** (51) **A61K 48/00**
(60) 201213132.2

- (11) **3 003 440** (51) **A61M 5/315**
(60) 201212195.0

- (11) **3 038 276** (51) **H04L 5/14**
(60) 201212146.3

- (11) **3 041 177** (51) **H04L 1/00**
(60) 201212339.4

- (11) **3 043 478** (51) **H03M 1/06**
(60) 201212305.5

- (11) **3 076 668** (51) **H04N 19/176**
(60) 201212240.4

- (11) **3 108 364** (51) **G06F 12/00**
(60) 201211859.2

- (11) **3 109 304** (51) **C10M 171/02**
(60) 201213134.8

- (11) **3 111 670** (51) **H04R 3/04**
(60) 201212060.6

- (11) **3 115 802** (51) **G01S 7/02**
(60) 201212292.5

- (11) **3 120 641** (51) **H04W 56/00**
(60) 201212437.6

- (11) **3 122 298** (51) **A61F 9/008**
(60) 201212005.1

- (11) **3 125 405** (51) **H02K 15/03**
(60) 201212538.1

- (11) **3 139 886** (51) **A61F 13/49**
(60) 201212294.1

- (11) **3 140 671** (51) **G01S 13/76**
(60) 201211812.1

- (11) **3 145 685** (51) **B26F 1/38**
(60) 19218399.4
19218405.9
19218408.3
19218409.1
19218412.5
201212627.2
201212628.0
201212630.6
201212631.4
201212632.2

- (11) **3 155 935** (51) **A47F 5/10**
(60) 201212955.7

- (11) **3 161 504** (51) **G01S 5/02**
(60) 201212056.4

- (11) **3 161 630** (51) **G06F 9/46**
(60) 201212216.4

- (11) **3 174 606** (51) **A62C 35/60**
(60) 201211925.1

- (11) **3 178 837** (51) **C07K 7/06**
(60) 201211759.4

(11) 3 191 413 (60) 20000432.3	(51) C02F 1/66	(11) 3 349 844 (60) 20211678.6	(51) A61N 1/04	(11) 3 516 965 (60) 20212158.8	(51) A23K 20/142
(11) 3 195 076 (60) 20212080.4	(51) G06T 7/55	(11) 3 356 390 (60) 20212583.7	(51) C07K 14/015	(11) 3 517 451 (60) 20211877.4	(51) B65B 55/04
(11) 3 201 321 (60) 20212578.7	(51) C12N 5/0783	(11) 3 358 419 (60) 20211781.8	(51) G03G 15/00	(11) 3 525 069 (60) 20213113.2	(51) G06F 3/0354
(11) 3 208 247 (60) 20212772.6	(51) C03C 27/12	(11) 3 362 850 (60) 20213137.1	(51) G02F 1/1333	(11) 3 534 885 (60) 20212873.2	(51) A61K 31/4709
(11) 3 209 804 (60) 20211450.0	(51) C12Q 1/68	(11) 3 373 998 (60) 20212083.8 20212178.6	(51) A61F 9/008	(11) 3 535 920 (60) 20212190.1	(51) H04L 5/00
(11) 3 212 230 (60) 20212733.8	(51) A61K 39/395	(11) 3 382 545 (60) 20213160.3	(51) G06F 9/50	(11) 3 538 998 (60) 20212066.3	(51) G06F 11/14
(11) 3 213 240 (60) 20213133.0	(51) G16B 15/00	(11) 3 384 883 (60) 20212577.9	(51) A61F 13/00	(11) 3 549 876 (60) 20212224.8	(51) B65B 13/02
(11) 3 218 921 (60) 20212743.7	(51) H01J 37/20	(11) 3 403 446 (60) 20211829.5	(51) H04L 5/00	(11) 3 551 420 (60) 20212228.9	(51) B29C 45/76
(11) 3 228 153 (60) 20213191.8	(51) H04L 12/42	(11) 3 407 523 (60) 20212106.7	(51) H04L 5/00	(11) 3 558 363 (60) 20211821.2	(51) A61K 39/395
(11) 3 235 207 (60) 20212763.5	(51) H04L 27/26	(11) 3 419 352 (60) 20211996.2	(51) H04W 60/00	(11) 3 559 600 (60) 20212309.7	(51) G01C 21/36
(11) 3 249 408 (60) 20212317.0	(51) G01N 33/574	(11) 3 424 289 (60) 20212646.2	(51) A01C 5/00	(11) 3 562 241 (60) 20212340.2	(51) H04L 12/857
(11) 3 259 285 (60) 20212421.0	(51) C07K 16/00	(11) 3 430 137 (60) 20213211.4	(51) C12N 15/10	(11) 3 562 574 (60) 20211873.3	(51) B01D 61/42
(11) 3 261 596 (60) 20212000.2	(51) A61F 9/008	(11) 3 436 019 (60) 20212433.5	(51) A61K 31/52	(11) 3 569 791 (60) 20212768.4	(51) E04F 13/06
(11) 3 262 072 (60) 20210645.6 20212876.5 20212933.4	(51) C07K 16/28	(11) 3 442 758 (60) 20212049.9	(51) B25J 15/02	(11) 3 571 187 (60) 20212018.4	(51) C07D 231/56
(11) 3 264 211 (60) 20212082.0	(51) G05D 1/00	(11) 3 453 192 (60) 20211816.2	(51) H04W 4/24	(11) 3 572 505 (60) 20213240.3	(51) C12N 9/24
(11) 3 268 847 (60) 20212667.8	(51) G06F 3/01	(11) 3 463 121 (60) 20212248.7	(51) A61B 17/32	(11) 3 577 140 (60) 20212735.3	(51) C07K 16/36
(11) 3 283 527 (60) 20212116.6	(51) C07K 16/28	(11) 3 474 891 (60) 20212555.5	(51) A61K 39/12	(11) 3 582 551 (60) 20212055.6	(51) H04W 36/26
(11) 3 285 714 (60) 20213150.4 20213152.0 20213154.6 20213155.3	(51) A61J 3/00	(11) 3 478 831 (60) 20212694.2	(51) C12N 9/64	(11) 3 583 481 (60) 20212243.8	(51) G06F 3/16
(11) 3 292 911 (60) 20213070.4	(51) B01L 3/00	(11) 3 482 347 (60) 20213060.5	(51) G06K 9/36	(11) 3 583 822 (60) 20212957.3	(51) H04L 12/46
(11) 3 293 905 (60) 20212180.2	(51) H04L 1/16	(11) 3 488 646 (60) 20212081.2	(51) H04W 72/04	(11) 3 585 624 (60) 20211978.0	(51) B60B 5/02
(11) 3 300 264 (60) 20212117.4	(51) H04B 7/155	(11) 3 513 534 (60) 20213009.2	(51) H04L 12/58	(11) 3 587 578 (60) 20212208.1	(51) C12N 15/113
(11) 3 305 105 (60) 20212989.6	(51) A24F 40/53	(11) 3 513 835 (60) 20212121.6	(51) A61N 1/378	(11) 3 590 034 (60) 20212749.4	(51) G06F 3/0488
(11) 3 331 135 (60) 20211889.9	(51) H02K 11/00	(11) 3 514 032 (60) 20159457.9 / 3 761 223 20159461.1 / 3 680 818 20182739.1 / 3 742 339 20182754.0 / 3 751 459 20212597.7 20212598.5 20212599.3	(51) B60W 30/14	(11) 3 594 225 (60) 20212853.4	(51) C07K 11/02
(11) 3 341 271 (60) 20211832.9	(51) B62J 1/18			(11) 3 604 334 (60) 20212863.3	(51) C07K 16/18
				(11) 3 608 077 (60) 20212282.6	(51) B29C 45/14
				(11) 3 615 378 (60) 20213036.5	(51) B60P 3/11

(11) **3 619 979**
(60) 20213030.8(51) **H04J 11/00**(11) **3 618 419**
(60) 07.12.2020(51) **H04N 5/235**(11) **3 627 861**
(60) 20212355.0(51) **H04W 4/00**(11) **3 628 107**
(60) 20213187.6(51) **H02J 3/06**(11) **3 632 562**
(60) 20211447.6(51) **B01L 3/00**(11) **3 634 075**
(60) 20212883.1(51) **H04W 74/08**(11) **3 634 238**
(60) 20213111.6(51) **G16H 50/30**(11) **3 635 513**
(60) 20212478.0(51) **G06F 3/01**(11) **3 642 074**
(60) 20211959.0(51) **B60P 1/28**(11) **3 644 394**
(60) 20211937.6(51) **H01M 2/10**(11) **3 655 822**
(60) 20213034.0(51) **G03F 7/20**(11) **3 655 929**
(60) 20212079.6(51) **G07C 9/00**(11) **3 657 349**
(60) 20212363.4(51) **G06F 16/2455**(11) **3 663 699**
(60) 20212998.7(51) **F41G 1/34**(11) **3 672 502**
(60) 20212300.6(51) **A61B 17/15**(11) **3 673 244**
(60) 20211833.7(51) **G01F 1/84**(11) **3 675 053**
(60) 20212676.9(51) **G06T 15/06**(11) **3 685 451**
(60) 20211972.3(51) **H01L 39/24**(11) **3 688 003**
(60) 20212946.6(51) **C07F 17/00**(11) **3 701 236**
(60) 20212773.4(51) **G01J 3/51**(11) **3 717 081**
(60) 20212157.0(51) **A63B 24/00****I.12(17)**

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 514 266**
14.09.2020(51) **H01L 21/306**(11) **3 568 648**
14.12.2020(51) **F23Q 3/00****I.12(19)**

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **3 492 866**
05.12.2019(51) **G01C 19/5698**(11) **3 600 187**
15.10.2019(51) **A61F 13/00**(11) **3 686 436**
31.07.2019(51) **F04D 17/12****I.12(22)**

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) **2 191 446**

20.09.2016

(11) **3 356 721**

- keine Zurücknahme
- no withdrawal
- pas de retrait

(11) **3 381 872**

10.01.2020

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **2 905 954**

03.06.2020

(11) **2 969 933**

14.08.2020

(11) **3 203 632**

10.02.2018

(11) **3 492 866**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

(11) **3 544 853**

04.02.2020

I.12(31)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **2 560 503**(51) **A23J 1/14**

- keine Massnahmen
- no measures
- pas de mesures

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 21/08 → (51) A01B 49/02	
A01B 29/04 → (51) A01B 49/02	
(51) A01B 49/02 (11) 3 593 611 B1	
A01B 29/04 A01B 21/08	
A01B 63/10 A01B 63/11	
(25) De (26) De	
(21) 19182779.9 (22) 27.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2020	
(30) 11.07.2018 DE 102018211455	
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE	
• AGRICULTURAL SOIL CULTIVATION MACHINE	
• MACHINE AGRICOLE DE TRAITEMENT DU SOL	
(73) Horsch Maschinen GmbH, Sitzendorf 1, 92421 Schwandorf, DE	
(72) HORSCH, Philipp, 92421 Schwandorf, DE	
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE	
A01B 59/06 → (51) A01B 73/04	
A01B 63/10 → (51) A01B 49/02	
A01B 63/108 → (51) A01B 73/04	
A01B 63/111 → (51) A01B 49/02	
(51) A01B 73/04 (11) 2 863 727 B1	
A01B 73/06	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 13737340.3 (22) 20.06.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2015	
(86) FR 2013/051440 20.06.2013	
(87) WO 2013/190242 2013/52 27.12.2013	
(30) 22.06.2012 FR 1255913	
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT VERBESSERTEM CHASSIS	
• AGRICULTURAL MACHINE HAVING AN IMPROVED CHASSIS	
• MACHINE AGRICOLE AVEC UN CHASSIS PERFECTIONNE	
(73) Kuhn SAS, 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR	
(72) AUDIGIE, Jean-Charles, 67330 Bouxwiller, FR	
(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR	
(51) A01B 73/04 (11) 3 030 068 B1	
A01B 59/06 A01B 63/108	
A01B 29/04	
(25) It (26) En	
(21) 14780577.4 (22) 05.08.2014	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (86) IB 2014/063701 05.08.2014
- (87) WO 2015/019280 2015/06 12.02.2015
- (30) 06.08.2013 IT VR20130189
- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG
- AGRICULTURAL APPARATUS
- APPAREIL AGRICOLE
- (73) Pizzocolo, Fabio, Via Mantova 15, 25017 Lonato del Garda, IT
- (72) Pizzocolo, Fabio, 25017 Lonato del Garda, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A01B 73/06 → (51) A01B 73/04	
(51) A01C 7/04 (11) 3 574 732 B1	
(25) En (26) En	
(21) 19171450.0 (22) 26.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2019	
(30) 01.06.2018 US 201815995541	
(54) • VEREINZELUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER MONTAGE	
• METERING MEMBER AND METHOD OF MOUNTING THE SAME	
• ÉLÉMENT DE DOSAGE ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE	
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	
(72) GARNER, Elijah, Milan, IL 61265, US	
(74) BORKGREN, Stanley, Moline, IL 61265, US	
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) A01D 17/10 (11) 3 616 491 B1	
A01D 33/08	
(25) De (26) De	
(21) 19195438.7 (22) 13.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2020	
(30) 14.10.2016 DE 102016012245	
(54) • HACKFRUCHTERNTER	
• ROOT CROP HARVESTER	
• MACHINE DE RÉCOLTE DE PLANTES SARCLES	
(73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE	
(72) Niehues, Christoph, 49393 Lohne, DE	
(74) Pöhlking, Alfons, 49439 Steinfeld, DE	
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE	
(62) 17794673.8 / 3 525 568	
A01D 33/08 → (51) A01D 17/10	
(51) A01D 34/135 (11) 3 637 978 B1	
(25) De (26) De	
(21) 19752989.4 (22) 02.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2020	
(86) EP 2019/070906 02.08.2019	
(87) WO 2020/025798 2020/06 06.02.2020	
(30) 02.08.2018 DE 102018118815	
08.08.2018 DE 102018119326	
(54) • DOPPELMESSER-SCHNEIDSYSTEM	
• DOUBLE KNIFE CUTTING SYSTEM	
• SYSTÈME DE COUPE À DOUBLE LAME	

(73) ESM Ennepetaler Schneid- und Mähtechnik GmbH & Co. KG, Kölner Strasse 29, 58256 Ennepetal, DE	
(72) OEHLER, Wolfgang, 51688 Wipperfurth, DE	
NÜRNBERG, Alexander, 58313 Herdecke, DE	
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE	
(51) A01D 34/81 (11) 3 391 723 B1	
A01D 34/82 A01D 75/20	
(25) De (26) De	
(21) 18166819.5 (22) 11.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2018	
(30) 21.04.2017 DE 102017108502	
(54) • MÄHWERK	
• MOWING DEVICE	
• MÉCANISME DE MOISSONNEUSE	
(73) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE	
(72) Ober, Martin, 78736 Epfendorf-Trichtingen, DE	
Epp, Siegfried, 88436 Eberhardzell, DE	
Neiss, Marco, 88518 Herbertingen, DE	
A01D 34/82 → (51) A01D 34/81	
A01D 41/12 → (51) E02F 9/26	
A01D 61/00 → (51) A01F 12/10	
A01D 69/00 → (51) E02F 9/26	
A01D 75/20 → (51) A01D 34/81	
(51) A01F 12/10 (11) 3 440 923 B1	
A01D 61/00 B65G 31/04	
B65G 39/09	
(25) En (26) En	
(21) 18187033.8 (22) 02.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.02.2019	
(30) 11.08.2017 US 201715675267	
(54) • FÖRDERTROMMELFÜLLER FÜR DEN AUSSCHLUSS VON SCHMUTZ	
• CONVEYOR DRUM FILLER FOR DEBRIS EXCLUSION	
• MASTIC POUR TAMBOUR DE TRANSPORTEUR POUR L'EXCLUSION DE DEBRIS	
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	
(72) Larson, Matthew G, 68163 Mannheim, DE	
Bowers, Mark D, 68163 Mannheim, DE	
Bruns, Justin D, 68163 Mannheim, DE	
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE	
(51) A01F 15/07 (11) 3 547 820 B1	
A01F 15/08	
(25) En (26) En	
(21) 17807810.1 (22) 24.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.10.2019	
(86) EP 2017/080366 24.11.2017	
(87) WO 2018/099821 2018/23 07.06.2018	
(30) 01.12.2016 NL 2017909	
(54) • BALLENBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM FALTBAAREN BALLENTRÄGER	

- *BALE FORMING SYSTEM AND METHOD WITH A FOLDABLE BALE CARRIER*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE BALLE À PORTE-BALLE PLIABLE*
- (73) LELY PATENT N.V., Weverskade 110, 3147 PA Maassluis, NL
- (72) SCHLICHTING, Malte, Cornelius, 3147 Maassluis, NL
- BORCHERS, Jurgen, 3147 Maassluis, NL
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01F 15/08 → (51) **A01F 15/07**

- (51) **A01G 9/12** (11) **3 106 026 B1**
A01G 17/06 **A01G 22/05**
- (25) It (26) En
(21) 15425044.3 (22) 16.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (54) • *TUTORENSYSTEM FÜR GEWÄCHSHAUS-ANBAU*
• *TUTORING SYSTEM FOR GREENHOUSE CULTIVATION*
• *SYSTÈME DE TUTEURS PERMETTANT UNE CULTURE EN SERRE*
- (73) Avarino, Gioacchino, Via XXV Aprile, 42, 97019 Vittoria (Ragusa), IT
Avarino, Giovanna Sonia, Via Giuseppe Salerno, 46, 97019 Vittoria (Ragusa), IT
- (72) Avarino, Gioacchino, 97019 Vittoria (Ragusa), IT
Avarino, Giovanna Sonia, 97019 Vittoria (Ragusa), IT
- (74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT

A01G 9/14 → (51) **A01G 9/24**

- (51) **A01G 9/24** (11) **3 272 208 B1**
A01G 31/02 **A01G 27/00**
A01G 9/14
- (25) En (26) En
(21) 17183428.6 (22) 12.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (30) 12.02.2013 NL 2010289
12.02.2013 NL 2010291
12.02.2013 NL 2010290
- (54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES ZUCHTBODENSYSTEMS UND ZUCHT-BODENSYSTEM*
• *METHOD FOR INSTALLING A CULTIVATION FLOOR SYSTEM AND CULTIVATION FLOOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR INSTALLER UN SYSTÈME DE SOL DE CULTURE ET SYSTÈME DE SOL DE CULTURE*
- (73) ErfGoed Nederland B.V., Bredeweg 59, 2751 GH Moerkapelle, NL
- (72) PAANS, Hugo Willem Lambertus, 2751 GH Moerkapelle, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (62) 14705601.4 / 2 955 996

A01G 13/02 → (51) **A01M 7/00****A01G 17/06** → (51) **A01G 9/12****A01G 17/06** → (51) **A01G 31/02****A01G 22/05** → (51) **A01G 9/12**

- (51) **A01G 25/16** (11) **3 599 824 B1**
H04B 3/54

- (25) En (26) En
(21) 18702692.7 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2018/052525 01.02.2018
- (87) WO 2018/171965 2018/39 27.09.2018
- (30) 24.03.2017 DE 102017002838
- (54) • *BEWÄSSERUNGSSTEUERUNG*
• *IRRIGATION CONTROLLER*
• *CONTROLLEUR D'IRRIGATION*
- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) KIENZLE, Christian, 89584 Ehingen, DE
SCHABEL, Thomas, 88483 Burgrieden, DE
- (74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

A01G 27/00 → (51) **A01G 9/24**

- (51) **A01G 31/02** (11) **3 258 773 B1**
A01G 31/06 **A01G 17/06**
- (25) En (26) En
(21) 16752846.2 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (86) US 2016/017706 12.02.2016
- (87) WO 2016/133804 2016/34 25.08.2016
- (30) 18.02.2015 US 201562117484 P
- (54) • *ERDLOSES PFLANZENZUCHTSYSTEM*
• *SOILLESS PLANT GROWING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CULTURE HYDROPONIQUE DE PLANTES*
- (73) Fogworks LLC, 3015 Creekside Drive, Westlake, Ohio 44145, US
- (72) THOMA, Zachary Brian, Westlake, Ohio 44145, US
- (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **A01G 31/02** (11) **3 305 067 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17195489.4 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (30) 10.10.2016 US 201615289576
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HYDROPONISCHE PFLANZENPRODUKTION*
• *HYDROPONIC PLANT PRODUCTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION HYDROPONIQUE DE PLANTES*
- (73) University of Wyoming, 1000 East University Avenue, Laramie, WY 82071, US
- (72) STOREY, Nathaniel R., Laramie, WY 82073, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A01G 31/02 → (51) **A01G 9/24****A01G 31/06** → (51) **A01G 31/02**

- (51) **A01H 3/00** (11) **3 107 371 B1**
A01H 3/04 **C12N 15/82**
- (25) En (26) En
(21) 15705605.2 (22) 18.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) EP 2015/053438 18.02.2015

- (87) WO 2015/124640 2015/34 27.08.2015
- (30) 18.02.2014 NL 2012284
- (54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG VON PFLANZEN VON MITTLERER HÖHE*
• *METHOD FOR OBTAINING PLANTS WITH INTERMEDIATE HEIGHT*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE PLANTES PRÉSENTANT UNE HAUTEUR INTERMÉDIAIRE*
- (73) Knud Jepsen A/S, Skanderborgvej 193, 8382 Hinnerup, DK
- (72) NIELSEN, Kai Lønne, DK-8382 Hinnerup, DK
- (74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP Consultancy Parkzoom 3, 2614 TC Delft, NL

A01H 3/04 → (51) **A01H 3/00****A01H 5/00** → (51) **C12N 15/82****A01J 5/007** → (51) **F25D 31/00****A01J 5/01** → (51) **F25D 31/00****A01J 9/04** → (51) **F25D 31/00**

- (51) **A01K 1/015** (11) **3 578 039 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18176781.5 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (54) • *EINSTREU ZUR NUTZUNG IN DER TIERHALTUNG*
• *BEDDING FOR USE IN THE KEEPING OF LIVESTOCK*
• *LITIÈRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN ÉLEVAGE*
- (73) Catural GmbH, Mühlenstraße 1, 68169 Mannheim, DE
- (72) EHLER, Josef Immanuel, 68169 Mannheim, DE
- BINDEWALD, Patrick, 76829 Landau, DE
- ESTRADER TORRAS, Alberto, 86641 Rain am Lech, DE
- (74) STT Sozietät Thews & Thews, Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE

- (51) **A01K 1/03** (11) **2 950 637 B1**
- (25) It (26) En
(21) 14714330.9 (22) 30.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (86) IB 2014/058665 30.01.2014
- (87) WO 2014/118727 2014/32 07.08.2014
- (30) 31.01.2013 IT MI20130136
26.03.2013 IT MI20130456
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG DER ANWSENHEIT VON KÄFIGEN IM REGAL EINER ANLAGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY DETECTING THE PRESENCE OF CAGES IN THE SHELF OF A FACILITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DE LA PRÉSENCE DE CAGES SUR L'ÉTAGÈRE D'UNE INSTALLATION*
- (73) Tecnipast S.p.A., Via 1° Maggio 6, 21020 Buguggiate, IT
- (72) BERNARDINI, Pietro, 21020 Crosio Della Valle, IT
ROSATI, Giorgio, 20144 Milano, IT
RIGAMONTI, Alessandro, 21013 Gallarate, IT
- (74) Torti, Carlo Maria Emilio, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **A01K 11/00** (11) **3 225 105 B1**
A01K 15/02 **G01S 11/06**
G01S 1/68
- (25) En (26) En
(21) 17162289.7 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 23.03.2016 US 201615078499
(54) • *VERBESSERUNG DER NÄHENBESTIM-
MUNG EINER HF-BAKE*
• *RF BEACON PROXIMITY DETERMI-
NATION ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE LA DÉTERMINATION
DE PROXIMITÉ DE BALISE RF*
- (73) Radio Systems Corporation, 10427 PetSafe
Way, Knoxville, TN 37932, US
(72) Seltzer, Richard Alan, Knoxville, TN 37932,
US
Mainini, Christopher, Knoxville, TN 37932,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01K 15/02 → (51) **A01K 11/00**

- (51) **A01K 45/00** (11) **3 294 206 B1**
A61D 1/02 **B05B 9/08**
B05B 3/10 **B05B 1/28**
- (25) En (26) En
(21) 16726455.5 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) US 2016/032337 13.05.2016
(87) WO 2016/183430 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201562161440 P
(54) • *SPRÜHAPPLIKATOR MIT ERWEITERTER
REICHWEITE*
• *EXTENDED-RANGE SPRAY APPLICATOR*
• *APPLICATEUR PAR PULVÉRISATION
LONGUE DISTANCE*
- (73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA
Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500,
Duluth, GA 30096, US
(72) LESLIE, Christopher, Davis, Cleveland, GA
30528, US
PORCHER, Ludovic, 44750 Quilly, FR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **A01K 61/13** (11) **3 302 047 B1**
(25) En (26) En
(21) 16726846.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062036 27.05.2016
(87) WO 2016/189146 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DK 201570327
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
REDUKTION DER ANZAHL VON ÄUSSE-
REN PARASITEN BEI FISCHEN*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR
REDUCING THE NUMBER OF EXTERIOR
PARASITES ON FISH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉDUC-
TION DU NOMBRE DE PARASITES EXTÉ-
RIEURS SUR UN POISSON*
- (73) SFI SYSTEM ApS, Gotlandsvej 34, 8700
Horsens, DK
(72) HANSEN, Eyðbjörn, 650 Toftir, FO
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

- (51) **A01K 63/00** (11) **3 412 146 B1**
(25) En (26) En

- (21) 18157774.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(30) 07.06.2017 US 201715615863
(54) • *AQUAPONISCHES SYSTEM*
• *AQUAPONIC SYSTEM*
• *INSTALLATION AQUAPONIQUE*
- (73) Chen, Chun-Ku, No. 12-10, Liujia Ln.
Yonghe Rd. Daya Dist., Taichung City, TW
(72) Chen, Chun-Ku, Taichung City, TW
(74) Patentanwälte Hosenthien-Held und Dr.
Held, Klopstockstrasse 63-65, 70193 Stutt-
gart, DE

A01K 89/01 → (51) **F16C 33/76****A01K 89/015** → (51) **F16C 33/76**

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 446 564 B1**
A01M 21/00 **A01G 13/02**
E01H 11/00 **A01M 21/04**
E01H 8/10
- (25) En (26) En
(21) 17187259.1 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNKRAUTBEKÄMP-
FUNG*
• *APPARATUS FOR WEED CONTROL*
• *APPAREIL DE LUTTE CONTRE LES
MAUVAISES HERBES*
- (73) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373
Leverkusen, DE
(72) Koch, Rainhard, 14532 Kleinmachnow, DE
Outram, Jerry, TN3 0AA Kent, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

A01M 21/00 → (51) **A01M 7/00****A01M 21/04** → (51) **A01M 7/00****A01N 25/04** → (51) **A01N 63/40****A01N 25/10** → (51) **A01N 63/40****A01N 25/10** → (51) **B01J 20/12****A01N 25/26** → (51) **A01N 63/40****A01N 25/30** → (51) **A01P 1/00****A01N 31/14** → (51) **A01P 1/00****A01N 31/16** → (51) **A01P 1/00****A01N 33/04** → (51) **A01P 1/00****A01N 33/12** → (51) **A01P 1/00****A01N 35/02** → (51) **A01P 1/00****A01N 35/08** → (51) **A01P 1/00****A01N 37/02** → (51) **A01P 1/00****A01N 39/00** → (51) **A01P 1/00****A01N 43/42** → (51) **A61K 47/40**

- (51) **A01N 43/58** (11) **3 243 385 B1**
(25) En (26) En
(21) 17173914.7 (22) 23.02.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
15.11.2017
(30) 25.02.2011 US 201161446551 P
(54) • *NEUE CYCLISCHE AZABENZIMIDAZOL-
DERIVATE ALS ANTIDIABETIKA*
• *NOVEL CYCLIC AZABENZIMIDAZOLE
DERIVATIVES USEFUL AS ANTI-
DIABETIC AGENTS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'AZABENZIMIDA-
ZOLE CYCLIQUE UTILES EN TANT
QU'AGENTS ANTIDIABÉTIQUES*
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,
US
(72) ANAND, Rajan, Rahway, NJ 07065-0907, US
APGAR, James, M., Rahway, NJ 07065-
0907, US
BIFTU, Tesfaye, Rahway, NJ 07065-0907,
US
CHEN, Ping, Rahway, NJ 07065-0907, US
CHU, Lin, Rahway, NJ 07065-0907, US
COLANDREA, Vincent, J., Rahway, NJ
07065-0907, US
DONG, Guizhen, Rahway, NJ 07065-0907,
US
DROPINSKI, James, F., Rahway, NJ 07065-
0907, US
FENG, Danqing, Rahway, NJ 07065-0907,
US
HICKS, Jacqueline, D., Rahway, NJ 07065-
0907, US
JIANG, Jinlong, Rahway, NJ 07065-0907,
US
KIM, Alexander, J., Rahway, NJ 07065-
0907, US
LEAVITT, Kenneth, J., Rahway, NJ 07065-
0907, US
LI, Bing, Rahway, NJ 07065-0907, US
QIAN, Xiaoxia, Rahway, NJ 07065-0907, US
SEBHAT, Iyassu, Rahway, NJ 07065-0907,
US
WEI, Lan, Rahway, NJ 07065-0907, US
WILKENING, Robert, R., Rahway, NJ 07065-
0907, US
WU, Zhicai, Rahway, NJ 07065-0907, US
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme
Limited Hertford Road, Hoddesdon Hert-
fordshire EN11 9BU, GB
(62) 12749051.4 / 2 677 869

A01N 43/64 → (51) **A01P 1/00****A01N 43/70** → (51) **A01P 1/00****A01N 43/80** → (51) **A01P 1/00****A01N 43/88** → (51) **A01P 1/00****A01N 59/00** → (51) **A01P 1/00****A01N 59/16** → (51) **A01P 1/00**

- (51) **A01N 63/40** (11) **3 328 202 B1**
A01N 25/26 **A01N 25/10**
A01N 25/04
- (25) En (26) En
(21) 16744776.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) EP 2016/068097 28.07.2016
(87) WO 2017/017234 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 GB 201513398
(54) • *KOMPOSITPARTIKEL ZUR KONTROLLE
VON ARTHROPODENBEFALL*

- *COMPOSITE PARTICLES FOR CONTROLLING ARTHROPOD INFESTATION*
 - *PARTICULES COMPOSITES POUR LUTTER CONTRE UNE INFESTATION D'ARTHROPODES*
- (73) Terramera Exco Holdings Ltd, 1100-333 Seymour St., Vancouver, BC V6B 5A6, CA
(72) CURCIC, Igor, Winchester Hampshire SO21 1TH, GB
BROWN, Martin, Petersfield Hampshire GU31 4AP, GB
GRZYWACZ, David, Faversham Kent ME13 7NB, GB
WILSON, Kenneth, Lancaster Lancashire LA2 8NF, GB
- (74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- (51) **A01P 1/00** (11) **2 817 353 B1**
A01N 33/04 **A01N 33/12**
A01N 31/14 **A01N 31/16**
A01N 35/02 **A01N 35/08**
A01N 37/02 **A01N 43/64**
A01N 43/70 **A01N 43/88**
A01N 59/00 **A01N 59/16**
A01N 25/30 **C08K 5/00**
C08G 73/02
- (25) En (26) En
(21) 13752044.1 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) IB 2013/051326 19.02.2013
(87) WO 2013/124784 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 US 201261600725 P
20.02.2012 EP 12156172
16.03.2012 EP 12159866
- (54) • *VERBESSERUNG DER ANTIMIKROBIELLEN AKTIVITÄT VON BIOZIDEN MIT POLYMEREN*
• *ENHANCING THE ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF BIOCIDES WITH POLYMERS*
• *AMÉLIORATION DE L'ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE DE BIOCIDES PAR DES POLYMÈRES*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PURSCHWITZ, Janina, 67098 Bad Dürkheim, DE
HÜFFER, Stephan, 67063 Ludwigshafen, DE
GARCIA MARCOS, Alejandra, 67063 Ludwigshafen, DE
HAZENKAMP, Menno, CH-4125 Riehen, CH
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(60) 20190402.6
-
- (51) **A01P 1/00** (11) **3 398 436 B1**
A01N 39/00 **A01N 43/80**
A01N 33/04
- (25) En (26) En
(21) 17169189.2 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
- (54) • *LAGERSTABILE MIKROBIZIDE KONZENTRATE UND VERWENDUNG DAVON ALS KONSERVIERUNGSMITTEL*
• *STORAGE-STABLE MICROBICIDAL CONCENTRATES AND USE THEREOF AS PRESERVATIVES*
• *CONCENTRÉS DE MICROBICIDES STABLES AU STOCKAGE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE CONSERVATEURS*

- (73) Vink Chemicals GmbH & Co. KG, Eichenhöhe 29, 21255 Kakenstorf, DE
(72) KNOPF, Jennifer, 22297 Hamburg, DE
GÜCKEL, Anne, 24568 Nützen, DE
GRADTKE, Ralf, 25436 Tornesch, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE
-
- (51) **A21C 5/00** (11) **3 289 880 B1**
A21C 11/16
- (25) De (26) De
(21) 16187011.8 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN UND UNTERTEILEN WENIGSTENS EINES PASTÖSEN LEBENSMITTEL-STRANGS IN SCHEIBENFÖRMIGE PRODUKTE*
• *DEVICE AND METHOD FOR FORMING AND SUBDIVIDING AT LEAST ONE PASTY FOOD STRING INTO SLICE-SHAPED PRODUCTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DESTINES A FORMER ET DIVISER UNE FICELLE ALIMENTAIRE PÂTEUX EN TRANCHES*
- (73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12, 88400 Biberach, DE
(72) Bächtle, Manfred, 88433 Schemmerhofen, DE
Reutter, Siegfried, 88436 Eberhardzell, DE
Cret, Claudiu, 88348 Bad Saulgau, DE
Haid, Simon, 89613 Moosbeuren, DE
Teufel, Daniel, 88433 Schemmerhofen, DE
Werner, Achim, 88437 Maselheim, DE
Willburger, Peter, 88255 Baidnt, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A21C 11/16** → (51) **A21C 5/00**
- (51) **A21D 6/00** (11) **3 280 264 B1**
A21D 8/04
- (25) En (26) En
(21) 16717297.2 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057687 08.04.2016
(87) WO 2016/162454 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 EP 15163227
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEIGS*
• *METHOD FOR PREPARING A DOUGH*
• *PROCÉDE DE PRÉPARATION D'UNE PÂTE*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) HENNINK, Henk, 6100 AA Echt, NL
STRUBBE, Lambertus Gerhard, 6100 AA Echt, NL
DIRKS, Cornelius Antonius Maria, 6100 AA Echt, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
-
- A21D 8/04** → (51) **A21D 6/00**
- A23C 9/14** → (51) **C12N 9/38**
- A23C 19/08** → (51) **A23C 20/00**
- (51) **A23C 20/00** (11) **2 925 152 B1**
A23C 20/02 **A23C 19/08**
- (25) En (26) En

- (21) 13857916.4 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/071475 22.11.2013
(87) WO 2014/085250 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201261731917 P
- (54) • *VERBESSERTE TROCKENMISCHUNG ZUR HERSTELLUNG VON KÄSEANALOG-PRODUKTEN*
• *IMPROVED DRY BLEND FOR MAKING CHEESE ANALOGUE*
• *MÉLANGE SEC AMÉLIORÉ POUR PRODUIRE UN SUCCÉDANÉ DE FROMAGE*
- (73) Allied Blending & Ingredients Inc., 1005 N. Warson Road Suite 232, St. Louis, MO 63132, US
(72) ATAPATTU, Chandrani, St. Louis, MO 63132, US
FANNON, John, St. Louis, MO 63132, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Ltd 6F Thomas Way Lakeview International Business Park, Canterbury Kent CT3 4JZ, GB
(60) 20181242.7 / 3 741 217
-
- A23C 20/02** → (51) **A23C 20/00**
- A23F 3/00** → (51) **A23F 3/38**
- A23F 3/16** → (51) **A23F 3/38**
- A23F 3/36** → (51) **A23F 3/38**
- (51) **A23F 3/38** (11) **3 549 450 B1**
A23F 3/00 **A23F 3/16**
A23F 3/36
- (25) Ja (26) En
(21) 17877080.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/039093 30.10.2017
(87) WO 2018/100947 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231577
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ZUSAMMENSETZUNG MIT NICHT-POLYMER-CATECHIN*
• *PRODUCTION METHOD FOR COMPOSITION WHICH CONTAINS NON-POLYMER CATECHIN*
• *PROCÉDE DE FABRICATION DE COMPOSITION À TENEUR EN CATECHINES NON POLYMÈRES*
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) YAMAWAKI, Kenji, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP
SUGIYAMA, Yukiteru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A23F 3/40** → (51) **A23L 2/38**
- (51) **A23F 5/02** (11) **3 257 379 B1**
A23F 5/20 **A23F 5/16**
- (25) Pl (26) En
(21) 17460032.0 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 13.06.2016 PL 41755716

- (54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON NATÜRLICHEN KAFFEEBOHNEN*
• *A METHOD FOR THE MODIFICATION OF NATURAL COFFEE BEANS*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE GRAINS DE CAFÉ NATURELS*
- (73) Rene Coffee Pads MAGMAR Marcin Troczynski, ul. H. Rodakowskiego 94, 64-920 Pila, PL
- (72) PANKIEWICZ, Radoslaw, 61-606 Poznan, PL
LESKA, Boguslawa, 61-606 Poznan, PL
TROCZYNSKI, Marcin, 64-920 Poznan, PL
TROCZYNSKI, Pawel, 64-920 Poznan, PL
- (74) Urbanska-Luczak, Barbara, Kancelaria Patentowa TAX - PAT B. Urbanska-Luczak, J.Luczak ul. Kosciuszki 103/1, 61-717 Poznan, PL

A23F 5/16 → (51) **A23F 5/02****A23F 5/20** → (51) **A23F 5/02****A23G 9/08** → (51) **A23G 9/28**

- (51) **A23G 9/16** (11) **3 381 295 B1**
A23G 9/22
- (25) It (26) En
- (21) 18164178.8 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 31.03.2017 IT 201700035879
- (54) • *MASCHINE FÜR FLÜSSIGE ODER HALB-FLÜSSIGE NAHRUNGSMITTELPRODUKTE*
• *MACHINE FOR LIQUID OR SEMI-LIQUID FOOD PRODUCTS*
• *MACHINE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES OU SEMI-LIQUIDES*
- (73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT
- (72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO (Bologna), IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A23G 9/22 → (51) **A23G 9/16****A23G 9/22** → (51) **A23G 9/28**

- (51) **A23G 9/28** (11) **3 453 263 B1**
A23G 9/08 **A23G 9/22**
A23L 3/16
- (25) It (26) En
- (21) 18192629.6 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (30) 07.09.2017 IT 201700100297
- (54) • *VERBINDUNGSSATZ UND PRODUKT-ZUFÜHREINHEIT MIT DEM KIT*
• *CONNECTING KIT AND PRODUCT FEED UNIT COMPRISING THE KIT*
• *KIT DE CONNEXION ET UNITÉ D'ALIMENTATION EN PRODUIT COMPRENANT LE KIT*
- (73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT
- (72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO, IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **A23J 1/14** (11) **3 469 917 B1**
A23J 3/30 **A23J 3/32**
- (25) Pt (26) En
- (21) 18199574.7 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (30) 10.10.2017 BR 102017021876
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOJAMEHL MIT HOHEM GEHALT AN LÖSLICHEN PROTEINEN UND SO ERHALTENES PRODUKT*
• *PRODUCTION PROCESS OF SOYBEAN MEAL WITH HIGH CONTENT OF SOLUBLE PROTEINS AND PRODUCT SO OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FARINE DE SOJA A HAUTE TENEUR EN PROTEINES SOLUBLES ET PRODUIT AINSI OBTENU*
- (73) Rio Pardo Bioenergia SA., Rod. Br 060, S/N, KM 425, CEP: 79170-000 Sidrolândia, MS, BR
- (72) Neves de Aguiar, Osvaldo, CEP: 13025-320 Campinas, SP, BR
Borges, Cesar, CEP: 05057-100 São Paulo, SP, BR
Gonçalves, Luiz Antonio, CEP: 12310-780. Jacaré, SP, BR
- (74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167, 2°, 1070-050 Lisboa, PT

A23J 1/18 → (51) **C12N 9/38****A23J 3/20** → (51) **C12N 9/38****A23J 3/30** → (51) **A23J 1/14****A23J 3/32** → (51) **A23J 1/14****A23K 10/00** → (51) **A61K 31/23****A23K 20/158** → (51) **A61K 31/23****A23K 50/40** → (51) **A61K 31/23**

- (51) **A23L 2/38** (11) **3 296 384 B1**
A23L 2/39 **A23L 2/52**
A23L 2/54 **A23L 2/56**
A23L 2/60 **A23L 2/66**
A23L 2/68 **A23L 2/40**
C12C 11/00 **A23L 2/40**
A23F 3/40 **C12C 3/00**
C12C 7/20 **B01D 11/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16792751.6 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) JP 2016/064176 12.05.2016
- (87) WO 2016/182026 2016/46 17.11.2016
- (30) 12.05.2015 JP 2015097336
- (54) • *HOPFENEXTRAKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOP EXTRACT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *EXTRAIT DE HOUBLON ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) KATONO, Fuminori, Soraku-gun Kyoto 619-0284, JP
YONEZAWA, Daisaku, Soraku-gun Kyoto 619-0284, JP
INUUI, Takako, Mishima-gun Osaka 618-0001, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23L 2/38 → (51) **F25D 29/00****A23L 2/39** → (51) **A23L 2/38****A23L 2/40** → (51) **A23L 2/38****A23L 2/52** → (51) **A23L 2/38****A23L 2/54** → (51) **A23L 2/38****A23L 2/56** → (51) **A23L 2/38****A23L 2/60** → (51) **A23L 2/38****A23L 2/66** → (51) **A23L 2/38****A23L 2/68** → (51) **A23L 2/38****A23L 3/16** → (51) **A23G 9/28**

- (51) **A23L 7/10** (11) **2 825 061 B1**
A23L 7/17 **A23L 29/212**
A23L 33/15 **A23L 33/21**
- (25) En (26) En
- (21) 13715794.7 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
- (86) US 2013/030660 13.03.2013
- (87) WO 2013/138405 2013/38 19.09.2013
- (30) 13.03.2012 US 201213418980
- (54) • *MIT BALLASTSTOFFEN UND/ODER CALCIUM ANGEREICHERTES PRODUKT AUF GETREIDEBASIS MIT VERBESSERTER ESSQUALITÄT*
• *CEREAL-BASED PRODUCT WITH IMPROVED EATING QUALITY FORTIFIED WITH DIETARY FIBER AND/OR CALCIUM*
• *PRODUIT À BASE DE CÉRÉALES PRÉSENTANT DES QUALITÉS GUSTATIVES AMÉLIORÉES, FORTIFIÉ AVEC DES FIBRES ALIMENTAIRES ET/OU DU CALCIUM*
- (73) GENERAL MILLS, INC., Number One General Mills Boulevard P.O. Box 1113, Minneapolis, MN 55440, US
- (72) VAN LENDERICH, Bernhard H., Plymouth, Minnesota 55447, US
LUKECART, Nathan W., Plymouth, Minnesota 55446, US
MEUSER, Friedrich P., 13465 Berlin, DE
OBERDOERFER, Dieter, 13583 Berlin, DE
BINDZUS, Wolfgang, 1303 Penthaz, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23L 7/17 → (51) **A23L 7/10****A23L 27/20** → (51) **C07C 43/162****A23L 29/212** → (51) **A23L 7/10****A23L 33/105** → (51) **A61K 8/9789****A23L 33/105** → (51) **A61K 8/9794****A23L 33/15** → (51) **A23L 7/10****A23L 33/21** → (51) **A23L 7/10****A24B 3/08** → (51) **A24B 15/18****A24B 15/00** → (51) **A24B 15/18**

- (51) **A24B 15/18** (11) **3 373 752 B1**
A24B 3/08 **A24F 47/00**
A24B 15/00
- (25) En (26) En
(21) 16809155.1 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) GB 2016/053556 11.11.2016
(87) WO 2017/081487 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 GB 201520056
- (54) • **TABAKMISCHUNG**
• **TOBACCO BLEND**
• **MÉLANGE DE TABAC**
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) SUTTON, Joseph, London WC2R 3LA, GB
- (74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **3 494 817 B1**
A24F 40/42 **A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 18214917.9 (22) 18.07.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 12.06.2019
(30) 19.07.2005 US 70010505 P
11.07.2006 US 48516806
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-**
DAMPFUNG EINER SUBSTANZ
• **METHOD AND SYSTEM FOR VAPORI-**
ZATION OF SUBSTANCE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VAPORISA-**
TION D'UNE SUBSTANCE
- (73) JT International SA, 8, Rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
- (72) MONSEES, James, San Francisco, CA
94107, US
- BOWEN, Adam, San Mateo, CA 94401, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- (62) 17195788.9 / 3 311 684
13189967.6 / 2 754 360
06787864.5 / 1 959 766
-
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/40**
-
- (51) **A24F 40/53** (11) **3 305 105 B1**
(25) En (26) En
(21) 17192572.0 (22) 14.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(30) 14.05.2012 GB 201208349
- (54) • **ELEKTRONISCHE DAMPFBEREITSTEL-**
LUNGSVORRICHTUNG
• **ELECTRONIC VAPOUR PROVISION**
DEVICE
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE DE**
VAPEUR ÉLECTRONIQUE
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) LORD, Christopher, London, Greater London
WC2R 2PG, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- (60) 20212989.6
(62) 13722448.1 / 2 849 587
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 287 019 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16901909.8 (22) 22.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) CN 2016/086698 22.06.2016
(87) WO 2017/197704 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 CN 201610323329
- (54) • **ZERSTÄUBER FÜR EINE ELEKTRO-**
NISCHE ZIGARETTE
• **ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZER**
• **ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRO-**
NIQUE
- (73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.,
188 Middle Wanjiali Road 3rd Section
Yuhua District, Changsha, Hunan 410007,
CN
- (72) LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007,
CN
- GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha, Hunan 410007, CN
DAI, Yuangang, Changsha, Hunan 410007,
CN
- YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007,
CN
- YU, Hong, Changsha, Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, CN
ZHOU, Yongquan, Changsha, Hunan
410007, CN
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE
-
- A24F 47/00** → (51) **A24B 15/18**
-
- A24F 47/00** → (51) **A61M 15/00**
-
- (51) **A41C 3/00** (11) **2 948 007 B1**
A41C 3/12
- (25) En (26) En
(21) 14743241.3 (22) 27.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
(86) US 2014/013240 27.01.2014
(87) WO 2014/117105 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 US 201361756989 P
- (54) • **STÜTZBUSTIERKLEIDUNGSSTÜCK**
• **SUPPORT BUSTIER GARMENT**
• **VÊTEMENT DE SOUTIEN-GORGE**
- (73) Evelyn & Bobbie, LLC, 2505 SE 11th
Avenue, Suite 354, Portland, OR 97202, US
- (72) MCKEEN, Bree, Portland, OR 97202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- A41C 3/12** → (51) **A41C 3/00**
-
- (51) **A41D 13/00** (11) **2 757 913 B1**
A41D 13/02
- (25) En (26) En
(21) 12833194.9 (22) 21.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
(86) US 2012/056627 21.09.2012
(87) WO 2013/044066 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 US 201113243282
- (54) • **WEGWERFBARE SICHERHEITSBEKLEI-**
DUNG
• **DISPOSABLE SAFETY GARMENT**
• **VÊTEMENT DE SÉCURITÉ JETABLE**
- (73) Quest Environmental & Safety Products,
Inc., 9892 East 121st Street, Fishers, IN
46038, US

- (72) YADAV, Sudhansu, S., Carmel, IN 46032,
US
- DIETERLE, Mark, Noblesville IN 46062, US
- MARCUM, Joseph, T., Indianapolis, IN
46236, US
- THOMPSON, Elliot, Noblesville, IN 46060,
US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A41D 13/02** → (51) **A41D 13/00**
-
- A41D 31/08** → (51) **D03D 15/12**
-
- (51) **A41F 1/00** (11) **3 544 457 B1**
A42B 1/22 **A42B 3/14**
A45F 3/02
- (25) De (26) De
(21) 16804691.0 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) EP 2016/001967 22.11.2016
(87) WO 2018/095500 2018/22 31.05.2018
- (54) • **VERFAHREN ZUM ANLEGEN ODER AB-**
LEGEN EINES KLEIDUNGSSTÜCKS AN
DEN TRÄGER ODER VOM TRÄGER DES-
SELBEN ODER ZUM SCHLIESSEN, ANLE-
GEN, ÖFFNEN ODER ABLEGEN EINES
VON EINER PERSON GETRAGENEN GE-
PÄCKSTÜCKS
• **METHOD FOR PUTTING ON OR TAKING**
OFF A PIECE OF CLOTHING ONTO THE
WEARER OR FROM THE WEARER
THEREOF OR FOR CLOSING, PUTTING
ON, OPENING, OR TAKING OFF A PIECE
OF LUGGAGE CARRIED BY A PERSON
• **PROCÉDÉ POUR METTRE UN VÊTEMENT**
SUR LE PORTEUR OU L'ENLEVER DE
CELUI-CI OU POUR FERMER, POSER,
OUVRIR OU ENLEVER UN BAGAGE
PORTÉ PAR UNE PERSONNE
- (73) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzoge-
naurach, DE
- (72) BOCK, Markus, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Ste-
gerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE
-
- A42B 1/22** → (51) **A41F 1/00**
-
- A42B 3/14** → (51) **A41F 1/00**
-
- (51) **A43B 3/00** (11) **3 607 842 B1**
A43B 13/14 **A43B 13/18**
A43B 13/22 **A43B 13/16**
- (25) It (26) En
(21) 19189784.2 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(30) 06.08.2018 IT 201800007877
- (54) • **SOHLE UND SCHUH, DIE SOHLE UM-**
FASSEND
• **SOLE AND SHOE COMPRISING SAID**
SOLE
• **SEMELLE ET CHAUSSURE COMPRE-**
NANT LADITE SEMELLE
- (73) Fratelli Berdin S.r.l., Via Piave 18/A, 36077
Altavilla Vicentina (VI), IT
- (72) Berdin, Matteo, 36077 Altavilla Vicentina
(VI), IT
- (74) Fisaulli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via
Bronzino, 8, 20133 Milano, IT
-
- (51) **A43B 3/04** (11) **3 032 979 B1**
A43B 7/20 **A43B 13/14**
A43B 23/04 **B29D 35/00**
A43B 11/00

- (25) En (26) En
(21) 14836169.4 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) AU 2014/000798 11.08.2014
(87) WO 2015/021494 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 AU 2013903031
30.01.2014 AU 2014900281
(54) • *STIEFEL UND STIEFELANPASSUNGS-SYSTEM*
• *BOOT AND BOOT FITTING SYSTEM*
• *BOTTE ET SYSTÈME D'AJUSTEMENT DE BOTTE*
(73) Tera Boots Pty Ltd, PO Box 796, Gunnedah, NSW 2380, AU
(72) CRAWFORD, Penny, Gunnedah, NSW 2380, AU
LISTON, Jonathan Lee, Surry Hills, NSW 2010, AU
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

A43B 7/20 → (51) **A43B 3/04****A43B 11/00** → (51) **A43B 3/04****A43B 13/14** → (51) **A43B 3/00****A43B 13/14** → (51) **A43B 3/04****A43B 13/16** → (51) **A43B 3/00****A43B 13/18** → (51) **A43B 3/00****A43B 13/18** → (51) **A61H 1/02**

- (51) **A43B 13/20** (11) **3 360 437 B1**
D04B 21/16
A43B 21/28
(25) En (26) En
(21) 18162205.1 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 15.03.2013 US 201313839747
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN KAMMER MIT ZUGELEMENT*
• *METHOD OF MANUFACTURING A FLUID-FILLED CHAMBER WITH A TENSILE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE CHAMBRE REMPLIE D'UN FLUIDE AVEC UN ÉLÉMENT DE TRACTION*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) TAYLOR, Danielle L., Beaverton, OR 97005, US
MESCHTER, James C., Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14731409.0 / 2 967 196

- (51) **A43B 13/20** (11) **3 627 988 B1**
B32B 7/023
(25) En (26) En
(21) 18789301.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(86) US 2018/053521 28.09.2018
(87) WO 2019/067962 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565299 P
29.09.2017 US 201762565306 P

- 29.09.2017 US 201762565310 P
29.09.2017 US 201762565313 P
22.02.2018 US 201862633666 P
(54) • *STRUKTURGEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURGEFÄRBTEN ARTIKELN*
• *STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES AND METHODS FOR MAKING AND USING STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES*
• *ARTICLES À STRUCTURE COLORÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BEE, Jennifer, Beaverton, Oregon 97005, US
GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005, US
Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 20209939.6

A43B 13/22 → (51) **A43B 3/00****A43B 21/28** → (51) **A43B 13/20****A43B 21/32** → (51) **A61H 1/02****A43B 23/02** → (51) **D04B 1/16****A43B 23/04** → (51) **A43B 3/04****A44B 18/00** → (51) **B29C 43/22****A44C 5/00** → (51) **G02C 3/04**

- (51) **A44C 5/20** (11) **2 839 756 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13777989.8 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2013/061450 18.04.2013
(87) WO 2013/157594 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 JP 2012096644
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *RACCORD*
(73) Seberu Pico Co., Ltd., 1-8-2 Aoto Katsushika-ku, Tokyo 125-0062, JP
(72) NINOMIYA, Tomoyasu, Tokyo 125-0062, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

A44C 27/00 → (51) **G04B 19/32**

- (51) **A45C 1/06** (11) **3 478 115 B1**
A45C 11/32
(25) En (26) En
(21) 17757905.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA
(43) 08.05.2019
(86) NL 2017/050436 30.06.2017
(87) WO 2018/004346 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 NL 2017082
29.06.2017 NL 2019150
(54) • *SCHLÜSSELTASCHE IN SCHMETTER-LINGSFORM*
• *KEY WALLET BUTTERFLY TYPE*
• *PORTE-CLÉS DE TYPE PAPILLON*
(73) R.J. van Geer Beheer bv, Haagweg 163, 2281 AJ Rijswijk, NL

- (72) VAN GEER, René Johan, 2281 AJ Rijswijk, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelvein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **A45C 7/00** (11) **3 412 171 B1**
A45C 9/00 **A47D 9/00**
A47D 11/00 **A45C 5/03**
A45C 5/06 **A45C 5/14**
A45C 13/26 **A45C 13/28**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18175685.9 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 05.06.2017 FR 1770580
(54) • *ERWEITERBARES GEPÄCK*
• *EXPANDABLE LUGGAGE*
• *BAGAGE DU TYPE EXPANSIBLE*
(73) Quietude.io, 32 route de Capian, 33550 Langoiran, FR
(72) DEVELAY, Louis, 61260 Val-au-Perche, FR
TRICAULT, Jérôme, 33550 Langoiran, FR
(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

A45C 9/00 → (51) **A45C 7/00**

(51) **A45C 11/00** (11) **3 612 052 B1**
A45C 13/00 **A45C 13/10**

- (25) En (26) En
(21) 18828876.5 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) KR 2018/007442 29.06.2018
(87) WO 2019/009572 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 KR 20170084491
(54) • *SCHUTZABDECKUNG*
• *PROTECTING COVER*
• *COUVERTURE DE PROTECTION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Chang-Sin, Seoul 06547, KR
(74) Grootsoolten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A45C 11/00 → (51) **G06F 3/039****A45C 11/32** → (51) **A45C 1/06****A45C 13/00** → (51) **A45C 11/00****A45C 13/10** → (51) **A45C 11/00**

- (51) **A45D 1/04** (11) **3 681 332 B1**
(25) En (26) En
(21) 18756455.4 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) EP 2018/073058 28.08.2018
(87) WO 2019/048285 2019/11 14.03.2019
(30) 10.09.2017 EP 17190269
(54) • *HAARSTYLINGVORRICHTUNG*
• *HAIR STYLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COIFFURE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SPOORENDONK, Wouter Hendrik Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
BRADA, Ype Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL

ZJROECHA, Nikolaj Vasiljevitsj, 5656 AE Eindhoven, NL
COSTECALDE, Laurentine, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A45F 3/02 → (51) **A41F 1/00**

A46B 5/00 → (51) **A46B 15/00**

(51) **A46B 9/04** (11) **2 967 209 B1**
A46B 13/02 **A46B 13/04**
A61C 17/34 **A61C 17/36**
A61C 17/02
(25) En (26) En
(21) 14765765.4 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030736 17.03.2014
(87) WO 2014/145890 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361802121 P
(54) • *MECHANISCH ANGETRIEBENE SCHALL-ZAHNBÜRSTE UND VORRICHTUNG ZUR ZAHNZWISCHENRAUMREINIGUNG MIT WASSER*
• *MECHANICALLY DRIVEN, SONIC TOOTHBRUSH AND WATER FLOSSER*
• *BROSSE À DENTS SONIQUE ENTRAÎNÉE MÉCANIQUEMENT ET NETTOYEUR INTER-DENTAIRE À EAU*
(73) Water Pik, Inc., 1730 East Prospect Road, Fort Collins, CO 80553-0001, US
(72) SOKOL, Gary L., Longmont, Colorado 80504, US
LUETTGEN, Harold A., Windsor, Colorado 80550, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A46B 11/00 → (51) **A61C 17/02**

(51) **A46B 13/00** (11) **3 558 764 B1**
B60S 3/06
(25) De (26) De
(21) 16815870.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2016/082362 22.12.2016
(87) WO 2018/113970 2018/26 28.06.2018
(54) • *FAHRZEUGBEHANDLUNGSBÜRSTE UND FAHRZEUGBEHANDLUNGSANLAGE*
• *VEHICLE TREATMENT BRUSH AND VEHICLE TREATMENT SYSTEM*
• *BROSSE D'ENTRETIEN DE VÉHICULES ET INSTALLATION D'ENTRETIEN DE VÉHICULES*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) HABERL, Bernd, 71554 Weissach im Tal, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A46B 13/02 → (51) **A46B 9/04**

A46B 13/04 → (51) **A46B 9/04**

(51) **A46B 15/00** (11) **3 479 734 B1**
A61C 17/22 **A46B 5/00**
A61C 17/16
(25) En (26) En
(21) 17199721.6 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(54) • *PERSÖNLICHE HYGIENEVORRICHTUNG*
• *PERSONAL HYGIENE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'HYGIÈNE PERSONNELLE*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) SCHAEFER, Norbert, 61476 Kronberg, DE
FRITSCH, Thomas, 61476 Kronberg, DE
KRAMP, Andreas, 61476 Kronberg, DE
LARSCHIED, Andreas, 61476 Kronberg, DE
KUNZ, Marc, 61476 Kronberg, DE
SCHÄFER, Robert, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A47B 49/00** (11) **3 599 936 B1**
A47B 77/10 **A47B 96/02**

(25) De (26) De
(21) 18713613.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057148 21.03.2018
(87) WO 2018/172404 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017106170
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ROTATORISCHEN UND TRANSLATORISCHEN BEWEGUNG EINES GEGENSTANDS*
• *DEVICE FOR ROTATIONALLY AND TRANSLATIONALLY MOVING AN OBJECT*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT EN ROTATION ET EN TRANSLATION D'UN OBJET*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
(72) REHAGE, Daniel, 48149 Münster, DE
MATTHES, Andreas, 09131 Chemnitz, DE
SIEGERT, Ulrich, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE
LEHMANN, Bernd, 09116 Chemnitz, DE
WINKLER, Mathias, 09123 Chemnitz, DE
FIEDLER, Gottfried, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
ENDERLEIN, Hartmut, 09127 Chemnitz, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingen 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A47B 49/00** (11) **3 675 688 B1**
F25D 25/02

(25) De (26) De
(21) 18759942.8 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/072991 27.08.2018
(87) WO 2019/042921 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 DE 102017120158
16.04.2018 DE 102018108978
(54) • *ABLAGEBODEN UND MÖBEL ODER HAUSHALTSGERÄT*
• *STORAGE SHELF BASE AND ITEM OF FURNITURE OR HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *TABLETTE ET MEUBLE OU APPAREIL MÉNAGER*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
(72) REHAGE, Daniel, 48149 Münster, DE
MERTINS, Stefan, 32257 Bünde, DE
ARNST, Eduard, 32657 Lemgo, DE
MATTHES, Andreas, 09131 Chemnitz, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingen 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A47B 49/00** (11) **3 675 689 B1**
F25D 25/02

(25) De (26) De
(21) 18759944.4 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/072994 27.08.2018
(87) WO 2019/042923 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 DE 102017120159
(54) • *ABLAGEBODEN UND MÖBEL ODER HAUSHALTSGERÄT*
• *STORAGE SHELF BASE AND ITEM OF FURNITURE OR HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *FOND RÉCEPTEUR ET MEUBLE OU APPAREIL MÉNAGER*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
(72) REHAGE, Daniel, 48149 Münster, DE
MATTHES, Andreas, 09131 Chemnitz, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingen 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 77/10 → (51) **A47B 49/00**

A47B 96/02 → (51) **A47B 49/00**

A47B 96/02 → (51) **F25D 25/02**

(51) **A47B 96/18** (11) **3 346 876 B1**
C03C 10/00 **F24C 15/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16775794.7 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) FR 2016/052213 06.09.2016
(87) WO 2017/042474 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 FR 1558343
(54) • *INTERAKTIVE MÖBEL UND/ODER INTERAKTIVE HAUSHALTSGERÄTE*
• *INTERACTIVE FURNITURE AND/OR INTERACTIVE HOUSEHOLD EQUIPMENT*
• *EQUIPEMENT MOBILIER ET/OU MÉNAGER INTERACTIF*
(73) Eurokera S.N.C., 1 Avenue du Général de Gaulle Chierri, 02400 Château-Thierry, FR
(72) DEBREYER, Grégory, 77140 Montcourt Fromonville, FR
DEMOL, Franck, 51100 Reims, FR
ROUX, Nicolas, 02400 Château-Thierry, FR
VILATO, Pablo, 75014 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **A47B 96/20** (11) **3 376 902 B1**
B32B 17/00 **E04F 15/00**
E04B 2/72 **E04C 2/00**
H02G 3/38 **H05K 3/00**

(25) De (26) De
(21) 16820170.5 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/025135 03.11.2016
(87) WO 2017/084760 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 DE 202015007865 U
20.11.2015 DE 202015007999 U
03.06.2016 DE 102016006628

- 02.09.2016 DE 102016010583
(54) • *FOLIE UND BELAG*
• *FILM AND COVERING*
• *FILM ET REVÊTEMENT*
(73) Parador GmbH, Millenkamp 7 - 8, 48653 Coesfeld, DE
(72) PETERSEN, Frank, 48653 Coesfeld, DE
VERSTEGGE, Christian, 48599 Gronau-Epe, DE
DAMIECKI, David, 48653 Coesfeld, DE
WOLF, Matthias, 48653 Coesfeld-Lette, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A47C 7/02 → (51) **B60N 2/68**

- (51) **A47C 23/043** (11) **3 476 256 B1**
A47C 23/06 **A47C 23/28**
(25) NI (26) En
(21) 18203703.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 BE 201705789
(54) • *BETTSYSTEM UND VERWENDUNG DES BETTSYSTEMS*
• *BED SYSTEM AND USE OF THE BED SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIT ET UTILISATION DE CE SYSTÈME DE LIT*
(73) LS Bedding NV, Bogaardestraat 228 bus B, 9990 Maldegem, BE
(72) Holvoet, Brecht, 8490 Jabbeke, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A47C 23/06 → (51) **A47C 23/043****A47C 23/28** → (51) **A47C 23/043****A47D 9/00** → (51) **A45C 7/00****A47D 11/00** → (51) **A45C 7/00****A47J 27/04** → (51) **A47J 27/08**

- (51) **A47J 27/08** (11) **3 108 774 B1**
A47J 27/04 **A47J 27/16**
F24C 15/22 **F24C 15/32**
(25) En (26) En
(21) 15173492.8 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *KOCHGEFÄSS FÜR EINEN OFENINNEN-RAUM EINES BACKOFENS*
• *COOKING VESSEL FOR AN OVEN CAVITY OF A COOKING OVEN*
• *RECIPIENT DE CUISSON POUR LA CAVITE D'UN FOUR DE CUISSON*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) FARALDI, Paolo, 47122 Forlì, IT
FURLANETTO, Riccardo, 33170 Pordenone, IT
CARNEVALI, Marco, 47122 Forlì, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

A47J 27/16 → (51) **A47J 27/08**

- (51) **A47J 27/21** (11) **3 552 527 B1**
A47J 36/10
(25) En (26) En
(21) 19167593.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.10.2019
(30) 09.04.2018 CN 201810309040
(54) • *WASSERKÖCHERDECKEL UND WASSERKÖCHER DAMIT*
• *KETTLE LID AND KETTLE WITH SAME*
• *COUVERCLE DE BOUILLLOIRE ET BOUILLLOIRE LE COMPRENANT*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Lu, Peng, Nanjing, 210046, CN
Wu, Liansen, Nanjing, 210046, CN
Xiong, Yingjie, Nanjing, 210046, CN

- (51) **A47J 27/62** (11) **3 172 996 B1**
(25) En (26) En
(21) 15197107.4 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(54) • *KOCHSYSTEM*
• *COOKING SYSTEM*
• *SYSTEME DE CUISSON*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Pastore, Cristiano Vito, 21025 Comerio, IT
Morandotti, Alberto, 21025 Comerio, IT
Johncock, James C., 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **A47J 31/40** (11) **3 068 274 B1**
A61J 7/00 **A61J 7/04**
B65D 83/06 **B65D 85/804**

- (25) En (26) En
(21) 14862168.3 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/064946 11.11.2014
(87) WO 2015/073402 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201361903978 P
(54) • *MEHRFACHPORTIONS KASSETTEN ZUR AUSGABE VON NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTELN*
• *MULTI-SERVING CARTRIDGE FOR DISPENSING NUTRITIONAL SUPPLEMENTS*
• *CARTOUCHE MULTI-PORTIONS POUR LA DISTRIBUTION DE COMPLÉMENTS NUTRITIONNELS*
(73) Life Boost Inc., 46701 Commerce Center Drive, Plymouth, MI 48170, US
(72) MILLS, Ted Matthew, Novi, MI 48374, US
LINTON, Jeffrey Thomas, Ann Arbor, MI 48105, US
LINTON, Chase Ryan, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

- (51) **A47J 31/46** (11) **3 644 805 B1**
(25) En (26) En
(21) 18738231.2 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067360 28.06.2018
(87) WO 2019/002438 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 EP 17178297
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM UMSCHALTVENTIL*
• *BEVERAGE MAKING DEVICE COMPRISING A SWITCHING VALVE*

- *DISPOSITIF DE FABRICATION DE BOISSONS COMPORTANT UNE SOUPE DE COMMUTATION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NOORDHUIS, Joeke, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 36/10 → (51) **A47J 27/21**

- (51) **A47J 42/24** (11) **2 676 585 B1**
(25) En (26) En
(21) 13165843.7 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 18.06.2012 US 201261661131 P
22.04.2013 US 201313867383
(54) • *Nusshacker*
• *Nut chopper*
• *Hachoir noix*
(73) Progressive International Corporation, 20435 72nd Avenue South, Suite 400, Kent, WA 98032, US
(72) Kent, Joseph, Seattle, WA Washington 98117, US
Kaposi, Sascha, Tacoma, WA Washington 98406, US
(74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe Chandrasen LLP 35 Kingsland Road, London E2 8AA, GB

A47J 43/044 → (51) **A47J 43/08**

- (51) **A47J 43/07** (11) **2 967 259 B1**
(25) En (26) En
(21) 14720295.6 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022978 11.03.2014
(87) WO 2014/150334 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792067 P
(54) • *BEHÄLTERTRECKELFREISETZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *CONTAINER LID RELEASE APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RETRAIT DE COUVERCLE DE RÉCIPIENT*
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) AUDETTE, David, M., Webster, MA 01570, US
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A47J 43/07 → (51) **H02P 6/00**

- (51) **A47J 43/08** (11) **3 013 200 B1**
A47J 43/044
(25) En (26) En
(21) 14730939.7 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/062874 18.06.2014
(87) WO 2014/206844 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 EP 13174346
(54) • *MOTOREINHEIT EINES HANDMIXERS*
• *MOTOR UNIT OF HAND BLENDER*
• *UNITÉ DE MOTEUR DE MÉLANGEUR À MAIN*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) HOSNER, Mario, 5656 AE Eindhoven, NL
MERL, Martin Ewald, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A47J 43/28** (11) **3 582 665 B1**
(25) De (26) De
(21) 18708061.9 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053857 16.02.2018
(87) WO 2018/149953 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 DE 102017103291
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINES OBJEKTS*
• *DEVICE FOR GRIPPING AN OBJECT*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION D'UN OBJET*
- (73) Kleinofen, Richard, Unter den Erlen 4, 40489 Düsseldorf, DE
(72) Kleinofen, Richard, 40489 Düsseldorf, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

- (51) **A47K 1/04** (11) **3 402 377 B1**
A47K 1/12 **A47K 4/00**
B67D 1/12 **B67D 1/16**
E03B 9/20 **E03C 1/02**
(25) En (26) En
(21) 17750703.5 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/017034 08.02.2017
(87) WO 2017/139388 2017/33 17.08.2017
(54) • *SYSTEM MIT ABFLUSSABGELEITEMEM SCHMUTZWASSER UND KONTINUIERLICH ZIRKULIERTEM REINWASSER*
• *DRAIN DIVERTED DIRTY WATER AND CONTINUOUSLY CIRCULATED CLEAN WATER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EAU SALE DÉVIÉE VERS L'ÉVACUATION ET D'EAU PROPRE CIRCULANT EN CONTINU*
- (73) Dauleh, Mazen I., 11111 Richmond Avenue Suite 242, Houston, TX 77082, US
(72) Dauleh, Mazen I., Houston, TX 77082, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A47K 1/12 → (51) **A47K 1/04****A47K 4/00** → (51) **A47K 1/04**

- (51) **A47L 1/05** (11) **3 081 130 B1**
A47L 5/24 **A47L 9/06**
A47L 7/00
(25) De (26) De
(21) 16169191.0 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(54) • *HARTFLÄCHENABSAUGGERÄT*
• *HARD SURFACE VACUUMING DEVICE*
• *APPAREIL D'ASPIRATION POUR SURFACES DURES*
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) Frohmader, Christoph, 71384 Weinstadt, DE
Stewen, Christian, 71672 Marbach a.N., DE
Bartel, Sandra, 74199 Untergruppenbach, DE

- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 12712267.9 / 2 830 473

- (51) **A47L 5/24** (11) **3 612 070 B1**
A47L 9/14 **A47L 9/19**
A47L 9/24
(25) En (26) En
(21) 18722143.7 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) GB 2018/051045 20.04.2018
(87) WO 2018/193268 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 GB 201706357
(54) • *STAUBSAUGER MIT BEUTEL*
• *BAGGED VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR À SAC*
- (73) Grey Technology Limited, Brindley Road, Warndon Worcestershire WR4 9FB, GB
(72) GREY, Nicholas, Gerald, Warndon Worcestershire WR4 9FB, GB
ABRY, Morteza, Ghanizadeh, Warndon Worcestershire WR4 9FB, GB
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

A47L 5/24 → (51) **A47L 1/05****A47L 7/00** → (51) **A47L 1/05**

- (51) **A47L 9/00** (11) **3 048 942 B1**
(25) De (26) De
(21) 13766311.8 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2013/069794 24.09.2013
(87) WO 2015/043617 2015/13 02.04.2015
(54) • *REINIGUNGSGERÄT*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) BENSING, Felix, 70437 Stuttgart, DE
ROBIEU, Thomas, 71397 Leutenbach, DE
EBERT, Florian, 71394 Kernen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **A47L 9/04** (11) **3 245 927 B1**
A47L 11/40

- (25) En (26) En
(21) 17000864.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 20.05.2016 KR 20160062415
26.01.2017 KR 20170013012
(54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Nam, Bohyun, Seoul 08592, KR
Shim, Inbo, Seoul 08592, KR
Sung, Jihoon, Seoul 08592, KR
Park, Sojin, Seoul 08592, KR
Song, Seunghyun, Seoul 08592, KR
Lee, Sankyu, Seoul 08592, KR
Sun, Changhwa, Seoul 08592, KR
Kim, Sangjo, Seoul 08592, KR

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47L 9/06 → (51) **A47L 1/05**

- (51) **A47L 9/14** (11) **3 669 735 B1**
B01D 39/16
(25) De (26) De
(21) 19170076.4 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213001
(54) • *STAUBSAUGERFILTERBEUTEL MIT VERBESSERTER SCHWEISSNAHTFESTIGKEIT*
• *VACUUM CLEANER FILTER BAG WITH IMPROVED WELD SEAM STRENGTH*
• *SAC FILTRANT D'ASPIRATEUR À RÉSISTANCE DE CORDON DE SOUDURE AMÉLIORÉE*
- (73) Eurofilters Holding N.V., Lieven Gevaertlaan 21, 3900 Overpelt, BE
(72) Sauer, Ralf, 3900 Overpelt, BE
Schultink, Jan, 3900 Overpelt, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A47L 9/14 → (51) **A47L 5/24****A47L 9/19** → (51) **A47L 5/24**

- (51) **A47L 9/24** (11) **2 606 801 B1**
(25) De (26) De
(21) 12196793.9 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 19.12.2011 DE 102011121350
(54) • *Staubsauger-Saugrohr*
• *Vacuum cleaner suction hose*
• *Tuyau d'aspiration pour aspirateur*
- (73) fischer Rohrtechnik GmbH, Im Gewerbegebiet 7, 77855 Achern-Fautenbach, DE
(72) Cordes, Martin, 59846 Sundern, DE
Cordes, Stephan, 59821 Arnsberg, DE
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

A47L 9/24 → (51) **A47L 5/24****A47L 11/40** → (51) **A47L 9/04****A47L 15/00** → (51) **A47L 15/24**

- (51) **A47L 15/24** (11) **3 073 884 B1**
A47L 15/00 **A47L 15/42**
(25) En (26) En
(21) 14815990.8 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/066508 20.11.2014
(87) WO 2015/080928 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 DE 102013224440
(54) • *FÖRDERBANDSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE INDUSTRIELLE FÖRDERBANDSPÜLMASCHINE*
• *CONVEYOR WARE WASHER, IN PARTICULAR INDUSTRIAL CONVEYOR WARE WASHER*
• *LAVEUSE D'ARTICLES À CONVOYEUR, EN PARTICULIER LAVEUSE INDUSTRIELLE D'ARTICLES À CONVOYEUR*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) DISCH, Harald, 79215 Elzach, DE

SCHEMPP, Martin, 77781 Biberach, DE
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **2 578 132 B1**
A47L 15/46

(25) Ko (26) En
(21) 11790024.1 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) KR 2011/004022 01.06.2011
(87) WO 2011/152666 2011/49 08.12.2011
(30) 01.06.2010 KR 20100051610
01.06.2010 KR 20100051621
01.06.2010 KR 20100051614
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISH WASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) CHUNG, Moonkee, Seoul 153-802, KR
PARK, Kyunghwa, Seoul 153-802, KR
CHOI, Yongjin, Seoul 153-802, KR
LEE, Taehee, Seoul 153-802, KR
PARK, Younghwan, Seoul 153-802, KR
JANG, Hyoseon, Seoul 153-802, KR
YOON, Sangheon, Seoul 153-802, KR
LEE, Jaechul, Seoul 153-802, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 542 697 B1**
D06F 39/14 **E05C 3/12**
E05C 3/14 **E05D 3/02**
E05F 1/12 **F24C 15/02**

(25) En (26) En
(21) 19168849.8 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 03.04.2014 EP 14163413
(54) • *TÜRÖFFNUNGSSYSTEM FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *DOOR OPENING SYSTEM FOR A DOMESTIC APPLIANCE*
• *SYSTÈME D'OUVERTURE DE PORTE POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) HORSTMANN, Reiner, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
HILDNER, Dietmar, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
IVANOVIC, Branko, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
(62) 15151627.5 / 2 927 603

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/24**

A47L 15/42 → (51) **D06F 39/12**

A47L 15/46 → (51) **A47L 15/42**

(51) **A47L 23/26** (11) **3 331 417 B1**
(25) En (26) En
(21) 16754021.0 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/043834 25.07.2016
(87) WO 2017/023593 2017/06 09.02.2017

(30) 05.08.2015 US 201562201148 P
18.07.2016 US 201615212350
(54) • *WASCHBARE MEHRKOMONENTIGEN MAGNETISCHE FUSSBODENMATTE*
• *WASHABLE MULTI-COMPONENT MAGNETIC FLOOR MAT*
• *TAPIS DE SOL MAGNÉTIQUE MULTI-COMPOSANT LAVABLE*
(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(72) LOVE, III, Franklin S., Columbus, North Carolina 28722, US
SRIVASTAVA, Sudhanshu, Greer, South Carolina 29650, US
RAGHAVENDRAN, Venkatkrishna, Katy, Texas 77493, US
ROBERTS, Brandon T., Greer, South Carolina 29651, US
PUTHILLATH, Padmakumar, Greer, South Carolina 29650, US
KITCHEN, Dale S., Boiling Springs, South Carolina 29316, US
DAWSON, Ty G., Spartanburg, South Carolina 29302, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20210631.6

(51) **A61B 1/00** (11) **3 148 402 B1**
A61B 1/24 **G02B 27/01**
G06T 19/00 **A61C 9/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15739308.3 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) FR 2015/000104 27.05.2015
(87) WO 2015/181454 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 FR 1454774
27.05.2014 FR 1461539
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BETRACHTUNG DER INNENSEITE DES MUNDES EINES PATIENTEN*
• *DEVICE FOR VIEWING THE INSIDE OF THE MOUTH OF A PATIENT*
• *DISPOSITIF DE VISUALISATION DE L'INTERIEUR D'UNE BOUCHE D'UN PATIENT*
(73) Duret, François, Château de Tarailhan, 11560 Fleury d'Aude, FR
Querbes, Olivier, 13 rue Guiraut Riquier, 31750 Esqualquens, FR
Querbes-Duret, Véronique, 13 rue Guiraut Riquier, 31750 Esqualquens, FR
Condor SAS, Châteaux de Tarailhan, 11560 Fleury d'Aude, FR
(72) DURET, François, 11560 Fleury D'aude, FR
QUERBES, Olivier, 31750 Esqualquens, FR
QUERBES-DURET, Véronique, 31750 Esqualquens, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau le Lez, FR

(51) **A61B 1/00** (11) **3 179 897 B1**
H04N 5/232

(25) En (26) En
(21) 15794320.0 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) JP 2015/005379 27.10.2015
(87) WO 2016/072059 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 JP 2014226055
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

• *ENDOSCOPE SYSTEM, IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UEMORI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 220 848 B1**
A61B 1/015 **A61B 1/06**
A61B 1/07 **A61B 1/12**
A61B 1/253 **A61C 3/00**

(25) En (26) En
(21) 15861503.9 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061961 20.11.2015
(87) WO 2016/081886 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 US 201462082268 P
(54) • *ZAHNÄRZTLICHES MEHRZWECK-INSTRUMENT*
• *MULTI-PURPOSE DENTAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DENTAIRE POLYVALENT*
(73) Stayclear Dental Mirror, LLC, 314 East Main Street Kelway Plaza Suite 2, Newark, DE 19711, US
(72) WATSON, Jeffrey A., Fayetteville, NY 13066, US
MANNISO, James L., Newark, DE 19715-0422, US
MANNISO, Mark L., Newark, DE 19715-0422, US
McCLANAHAN, David D., Harleysville, PA 19438, US
ELDON, James, Barto, PA 19504, US
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A61B 1/00 → (51) **A61B 10/04**

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 1/015 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/018 → (51) **A61B 8/12**

A61B 1/045 → (51) **H01L 27/146**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/12 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/24 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/253 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/267 → (51) **A61B 8/12**

A61B 1/313 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 3/00** (11) **3 649 920 B1**
A61B 5/00 **G02B 27/00**
G02C 13/00

(25) En (26) En
(21) 18205102.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020

- (54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG, OB EIN VISUELLER VERHALTENS-MONITOR VOM BENUTZER GEBRAUCHT WIRD*
• *SYSTEM FOR DETECTING WHETHER A VISUAL BEHAVIOR MONITOR IS WORN BY THE USER*
• *SYSTÈME DE DETECTION DE L'UTILISATION D'UN MONITEUR DE COMPORTEMENT VISUEL*
- (73) Vivior AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
- (72) Zakharov, Pavel, 8604 Volketswil, CH
Mrochen, Michael, 8183 Eglisau, CH
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **1 928 306 B1**
G02B 21/00 **G01B 9/02**
G01N 21/64 **G01N 21/47**
G01N 23/046 **G02B 23/24**
- (25) En (26) En
(21) 06815893.0 (22) 29.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.06.2008
(86) US 2006/038223 29.09.2006
(87) WO 2007/041382 2007/15 12.04.2007
(30) 29.09.2005 US 721802 P
- (54) • *OPTISCHES KOHÄRENZ-TOMOGRAFIE-SYSTEME UND VERFAHREN MIT MIKROSKOPISCHER Fluoreszenzbildgebung VON EINER ODER MEHR BIOLOGISCHEN STRUKTUREN*
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY SYSTEMS AND METHODS INCLUDING FLUORESCENCE MICROSCOPIC IMAGING OF ONE OR MORE BIOLOGICAL STRUCTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDES DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE INCLUANT UNE IMAGERIE MICROSCOPIQUE PAR FLUORESCENCE D'UNE OU PLUSIEURS STRUCTURES BIOLOGIQUES*
- (73) General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) TEARNEY, Guillermo, J., Cambridge, MA 02139, US
YELIN, Dvir, Brookline, MA 02446, US
VAKOC, Benjamin, J., Arlington, MA 02474, US
OH, Wang-yuhl, Cambridge, MA 02140, US
BOUMA, Brett, Eugene, Quincy, MA 02171, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (60) 10186044.3 / 2 275 026
10186060.9 / 2 279 691

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 488 097 B1**
A61B 8/00
- (25) En (26) En
(21) 10777102.4 (22) 11.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) IB 2010/054595 11.10.2010
(87) WO 2011/045734 2011/16 21.04.2011
(30) 16.10.2009 US 252214 P
- (54) • *AKTIVE ULTRASCHALLBILDGEBUNG AUF GRUNDLAGE EINES PHOTOAKUSTISCHEN KONTRASTMITTELS*
• *PHOTOACOUSTIC CONTRAST AGENT BASED ACTIVE ULTRASOUND IMAGING*
• *IMAGERIE PAR ULTRASONS ACTIFS BASÉE SUR L'EMPLOI D'UN AGENT DE CONTRASTE PHOTO-ACOUSTIQUE*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WANG, Yao, Briarcliff Manor, NY 10510-8001, US
SHI, William Tao, Briarcliff Manor, NY 10510-8001, US
- (74) van Velzen, Maaik Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 980 715 B1**
A61B 5/0205 **A61B 5/024**
A61B 5/026 **A61B 5/11**
G06F 3/0487 **G04G 21/02**
G04G 21/04 **G06F 1/16**
G06F 3/01 **G06F 3/0485**
H04M 1/725 **G16H 40/63**
- (25) En (26) En
(21) 15178556.5 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 31.07.2014 KR 20140098339
- (54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Youngsik, 137-893 Seoul, KR
SHIM, Hongjo, 137-893 Seoul, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 460 644 B1**
A61M 5/172 **A61B 5/145**
A61M 5/142 **G06F 3/048**
G06F 1/16 **G06Q 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 18174385.7 (22) 09.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.03.2019
(30) 29.06.2007 US 937779 P
29.06.2007 US 937933 P
- (54) • *ELEKTRONISCHE BLUTZUCKERMESS-VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC BLOOD GLUCOSE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE MESURE DE LA GLYCÉMIE*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (72) HOLLIDAY, Rebecca, Fishers 46037, IN, US
WERNER, Karl, 69168 Wiesloch, DE
BUSH, Jason, Fishers 46038, IN, US
DAVIS, Stacia, McCordsville 46055, IN, US
STEINER, Bettina, Indianapolis 46220, IN, US
LONG, Michael Lee, Noblesville 46062, IN, US
GALLEY, Paul, Cumberland 46229, IN, US
MEIERTBERENS, Ulf, 18273 Stocksund, SE
CELENTANO, Michael J., Fishers 46037, IN, US
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH
- (62) 08770483.9 / 2 171 568

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 634 205 B1**
H04R 25/00
- (25) De (26) De
(21) 18728582.0 (22) 28.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/063863 28.05.2018
(87) WO 2018/224340 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 DE 102017209767
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SENSORISCHEN ERFASSUNG WENIGSTENS EINES MENSCHLICHEN VITALPARAMETERS*
• *DEVICE FOR DETECTING AT LEAST ONE HUMAN VITAL PARAMETER BY MEANS OF A SENSOR*
• *DISPOSITIF POUR ENREGISTRER À L'AIDE D'UN CAPTEUR AU MOINS UN PARAMÈTRE VITAL HUMAIN*
- (73) Neuroloop GmbH, Engesserstr. 4, 79108 Freiburg, DE
- (72) KIMMIG, Fabian, 79108 Freiburg, DE
BORETIUS, Tim, 79108 Freiburg, DE
PLACHTA, Dennis, 79279 V rstetten, DE
- (74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/042**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/087**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/22**

A61B 5/00 → (51) **G06T 15/08**

A61B 5/00 → (51) **G06T 19/00**

A61B 5/01 → (51) **A61F 13/02**

A61B 5/02 → (51) **A61F 2/24**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/021** (11) **2 162 059 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/0225**
A61B 5/024 **A61B 5/0452**
A61B 5/11 **A61B 5/1455**
- (25) En (26) En
(21) 08770884.8 (22) 12.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) US 2008/066769 12.06.2008
(87) WO 2008/154643 2008/51 18.12.2008
(30) 12.06.2007 US 943464 P
28.10.2007 US 983198 P
- (54) • *VITALZEICHENMONITOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES BLUTDRUCKS MIT OPTISCHEN, ELEKTRISCHEN UND DRUCK-WELLENFORMEN*
• *VITAL SIGN MONITOR AND METHOD FOR MEASURING BLOOD PRESSURE USING OPTICAL, ELECTRICAL, AND PRESSURE WAVEFORMS*
• *MONITEUR DE SIGNAUX VITAUX ET MÉTHODE POUR MESURER LA TENSION ARTÉRIELLE EN UTILISANT DES FORMES D'ONDE OPTIQUE, ÉLECTRIQUE ET DE TENSION*

- (73) Sotera Wireless, Inc., 10020 Huennekens Street, San Diego, CA 92121, US
(72) BANET, Matthew, John, Del Mar, CA 92104, US
ZHOU, Zhou, San Diego, CA 92131, US
MARSHAL, Dhillion, Singh, San Diego, CA 92127, US
KOPOTIC, Robert, J., Jamul, CA 91935, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61B 5/0215** (11) **3 644 848 B1**
A61B 5/027
(25) En (26) En
(21) 18733838.9 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/066348 20.06.2018
(87) WO 2019/002035 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 EP 17178340
(54) • *INVASIVE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *INVASIVE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL D'ABLATION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
HAKKENS, Franciscus, Johannes, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
LUCASSEN, Gerhardus, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/0225 → (51) A61B 5/021

- (51) **A61B 5/024** (11) **3 071 099 B1**
A61B 5/11
(25) En (26) En
(21) 14808797.6 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066825 21.11.2014
(87) WO 2015/077568 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 US 201361907056 P
04.02.2014 US 201414172378
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENAUEN BESTIMMUNG VON HERZFREQUENZVARIATIONEN UND DER SYMPATHETISCHEN RESERVE*
• *APPARATUS FOR ACCURATELY DETERMINING HEART RATE VARIABILITY AND SYMPATHETIC RESERVE*
• *APPAREIL POUR LA DÉTERMINATION PRÉCISE DE LA VARIABILITÉ DU RYTHME CARDIAQUE ET LA RÉSERVE SYMPATHIQUE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SHARMA, Vinod, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 5/024 → (51) A61B 5/00**A61B 5/024 → (51) A61B 5/021****A61B 5/026 → (51) A61B 5/00****A61B 5/027 → (51) A61B 5/0215**

- (51) **A61B 5/04** (11) **2 844 137 B1**
A61B 5/00 **A61N 1/36**
A61B 18/00 **A61B 5/0484**
(25) En (26) En
(21) 13724929.8 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/038011 24.04.2013
(87) WO 2013/163307 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 US 201213455760
(54) • *STIMULATIONSSONDE FÜR ROBOTISCHE UND LAPAROSKOPISCHE CHIRURGIE*
• *STIMULATION PROBE FOR ROBOTIC AND LAPAROSCOPIC SURGERY*
• *SONDE DE STIMULATION POUR CHIRURGIE ROBOTIQUE ET LAPAROSCOPIQUE*
(73) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216, US
(72) HACKER, David C., Jacksonville, FL 32207, US
LI, Wenjeng, Saint Johns, FL 32259, US
MCFARLIN, Kevin Lee, St. Johns, FL 32259, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61B 5/04** (11) **3 200 689 B1**
A61B 5/042 **A61B 5/046**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 15784203.0 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053831 02.10.2015
(87) WO 2016/054575 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059625 P
(54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM ZUM HERZGEWEBEMAPPING*
• *MEDICAL SYSTEM FOR MAPPING CARDIAC TISSUE*
• *SYSTÈME MÉDICAL POUR LA CARTOGRAPHIE DE TISSUS CARDIAQUES*
(73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) LAUGHNER, Jacob, I., St. Paul, Minnesota 55101, US
RICCI, Carlos, Alberto, Apple Valley, Minnesota 55124, US
KOVITUN, Vladimir, V., Inver Grove Heights, Minnesota 55077, US
SHOME, Shibaji, Arden Hills, Minnesota 55112, US
THAKUR, Pramodsingh, H., Woodbury, Minnesota 55129, US
SHUROS, Allan, C., St. Paul, Minnesota 55116, US
STALSBERG, Kevin, J., White Bear Lake, Minnesota 55110, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61B 5/042** (11) **2 890 292 B1**
A61B 5/00 **A61B 8/00**
A61B 18/14 **A61B 5/06**
A61B 8/12 **A61B 5/0464**
A61B 5/046 A61B 5/053
A61B 17/22 A61B 18/02
A61B 18/20 A61N 1/05
A61B 18/18 A61B 17/00
A61B 18/00 A61B 34/30

- (25) En (26) En
(21) 13763151.1 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/057579 30.08.2013
(87) WO 2014/036439 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201261695535 P
(54) • *KATHETERSYSTEM FÜR DAS HERZ*
• *CATHETER SYSTEM FOR THE HEART*
• *SYSTÈME DE CATHÉTERS POUR LE COEUR*
(73) Acutus Medical, Inc., 2210 Faraday Avenue Suite 100, Carlsbad, California 92008, US
(72) WERNETH, Randell L., Boise, Idaho 83702, US
BEATTY, Graydon E., Bloomington, Minnesota 55425, US
CORVI, Timothy J., Carlsbad, California 92009, US
FLAHERTY, J. Christopher, Auburndale, Florida 33823, US
JULIAN, Marcus Frederick, Vista California, 92084, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 5/042 → (51) A61B 5/04**A61B 5/0452 → (51) A61B 5/021****A61B 5/046 → (51) A61B 5/04****A61B 5/0478 → (51) A61B 5/048**

- (51) **A61B 5/048** (11) **3 426 143 B1**
A61B 5/0484 **A61B 5/0478**
A61N 1/04 **A61N 1/05**
A61N 1/372 **A61N 1/36**
(25) De (26) De
(21) 17707751.8 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) AT 2017/060036 21.02.2017
(87) WO 2017/152204 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 AT 501892016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTROSTIMULATION EINES PROBANDEN*
• *APPARATUS FOR ELECTROSTIMULATION OF A TEST SUBJECT*
• *DISPOSITIF D'ELECTROSTIMULATION D'UN SUJET*
(73) Guger, Christoph, Pelindorf 10, 4533 Piberbach, AT
Edlinger, Günter, Prankergasse 49, 8020 Graz, AT
(72) Guger, Christoph, 4533 Piberbach, AT
Edlinger, Günter, 8020 Graz, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

A61B 5/0484 → (51) A61B 5/04**A61B 5/0484 → (51) A61B 5/048**

- (51) **A61B 5/05** (11) **3 302 261 B1**
G01R 33/00 **G01R 33/02**
(25) En (26) En
(21) 16804435.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035516 02.06.2016
(87) WO 2016/196793 2016/49 08.12.2016

- (30) 02.06.2015 US 201562169896 P
- (54) • *MAGNETISCHE MESSUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON GEOMETRIEDATEN*
• *MAGNETIC SENSING TO PROVIDE GEOMETRY INFORMATION*
• *DÉTECTION MAGNÉTIQUE POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE GÉOMÉTRIE*
- (73) CardiInsight Technologies, Inc., 3 Summit Park Drive Suite 400, Independence, OH 44131, US
- (72) ZENG, Qingguo, Solon, OH 44139, US
JIA, Ping, Solon, OH 44139, US
RAMANATHAN, Charulatha, Solon, OH 44139, US
LOU, Qing, Powell, OH 43065, US
BOKAN, Ryan, Independence, OH 44131, US
GEORGE, Brian P., Cleveland, OH 44111, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/042**

A61B 5/06 → (51) **A61M 5/19**

- (51) **A61B 5/087** (11) **3 062 701 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/11**
- (25) En (26) En
- (21) 14789252.5 (22) 23.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) EP 2014/072752 23.10.2014
- (87) WO 2015/062969 2015/18 07.05.2015
- (30) 01.11.2013 EP 13191299
01.11.2013 US 201361898554 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LEBENSZEICHENINFORMATIONEN EINES PATIENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING VITAL SIGN INFORMATION OF A SUBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LES INFORMATIONS DE SIGNES VITAUX D'UNE PERSONNE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DUBIELCZYK, Alexander, NL-5656 AE Eindhoven, NL
EPPING, Christian Michael, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NEUMANN, Rolf, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/103 → (51) **A61F 13/02**

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 163 464 B1**
A61B 5/00 **G06F 16/903**
A61B 5/02
- (25) Zh (26) En
- (21) 14861160.1 (22) 20.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) CN 2014/091780 20.11.2014
- (87) WO 2015/196716 2015/52 30.12.2015
- (30) 25.06.2014 CN 201410289555
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENERGIEVERBRAUCHSMESSUNG UND SYSTEM ZUR ENERGIEVERBRAUCHSMESSUNG*
• *ENERGY CONSUMPTION MEASURING METHOD AND ENERGY CONSUMPTION MEASURING SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing Anhui 100015, CN
- (72) WEI, Qiang, Beijing 100176, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/087**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **3 217 877 B1**
(25) En (26) En
- (21) 15858152.0 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) CN 2015/094690 16.11.2015
- (87) WO 2016/074648 2016/20 19.05.2016
- (30) 14.11.2014 US 201462080038 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES SAUERSTOFFGEHALTS IN BLUT UND/ODER ZUR ERKENNUNG VON GEHIRN-BLUTERGÜSSEN*
• *DEVICE FOR MEASURING BLOOD OXYGEN LEVEL AND/OR DETECTING BRAIN HEMATOMA*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE NIVEAU D'OXYGÈNE DANS LE SANG ET/OU DE DÉTECTION D'HÉMATOME CÉRÉBRAL*
- (73) MacKay Memorial Hospital, No. 92, Sec. 2, Zhongshan N. Rd. Zhongshan District, Taipei City 104, TW
- (72) CHANG, Wen-Han, 104 Taipei City, TW
LU, Chih-Wei, 220 New Taipei City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/021**

- (51) **A61B 5/20** (11) **3 581 108 B1**
G01G 17/04 **G01G 19/14**
G01G 19/18
- (25) En (26) En
- (21) 19190597.5 (22) 17.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (30) 13.05.2016 US 201662335939 P
08.03.2017 US 201762468687 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERMESSSYSTEM MIT WÄGEZELLENVERBINDUNGSELEMENT*
• *FLUID CONTAINER MEASUREMENT SYSTEM EMPLOYING LOAD CELL LINKAGE MEMBER*
• *SYSTÈME DE MESURE DE CONTENANT DE FLUIDE EMPLOYANT UN ÉLÉMENT DE LIAISON DE CELLULE DE CHARGE*
- (73) Adaptec Medical Devices LLC, IP Law Group 6830 North Hole In The Wall Way, Tucson, Arizona 85750, US
- (72) PARKER, Walter Dan, Tuscon, AZ Arizona 85750, US
MUELLER, Edward James, San Antonio, TX Texas 78239, US
GAUSMANN, Keith Hobart, Cary, NC North Carolina 27511, US

- LUCK, Nathan Thomas, Cary, NC North Carolina 27518, US
LIDDLE, Scott Eric, Raleigh, NC North Carolina 27614, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 17734164.1 / 3 454 751

- (51) **A61B 5/22** (11) **3 275 373 B1**
A61C 19/05 **A61B 5/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16771738.8 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) JP 2016/001710 24.03.2016
- (87) WO 2016/157848 2016/40 06.10.2016
- (30) 27.03.2015 JP 2015066103
- (54) • *SONDE ZUR MESSUNG DER LIPPEN-SCHLIESSKRAFT*
• *PROBE FOR MEASURING LIP CLOSURE FORCE*
• *SONDE POUR MESURER LA FORCE DE FERMETURE DES LÈVRES*
- (73) JMS Co., Ltd., 12-17, Kakomachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-chome, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
- (72) TOYOTA, Koichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
TSUGA, Kazuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-8553, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61B 6/00** (11) **2 730 225 B1**
A61B 6/03 **A61B 6/06**
A61B 6/14 **A61B 6/04**
- (25) En (26) En
- (21) 13005188.1 (22) 04.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
- (30) 08.11.2012 JP 2012246514
- (54) • *Röntgenbildaufnahmegerät*
• *X-ray photography apparatus*
• *Appareil de photographie à rayons X*
- (73) J. Morita Manufacturing Corporation, 680, Higashihama Minami-Cho, Fushimi-Ku, Kyoto-Shi, Kyoto 612-8533, JP
- (72) Yoshikawa, Hideki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8533, JP
Honjo, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8533, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- (60) 20184010.5 / 3 738 514

- (51) **A61B 6/00** (11) **2 916 736 B1**
G06F 3/00 **G06F 3/044**
- (25) En (26) En
- (21) 13824520.4 (22) 25.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) IB 2013/059660 25.10.2013
- (87) WO 2014/072869 2014/20 15.05.2014
- (30) 06.11.2012 US 201261722858 P
- (54) • *SENSOR FÜR BEWEGLICHE ANLAGE*
• *SENSOR FOR MOVABLE EQUIPMENT*
• *CAPTEUR POUR ÉQUIPEMENT MOBILE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) HEIJMAN, Edwin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE MOLENGRAAF, Roland Alexander, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MATYSEK, Marc, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 534 795 B1**
(25) En (26) En
(21) 17797839.2 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) US 2017/059807 02.11.2017
(87) WO 2018/085602 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417588 P
(54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE*
- (73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) KEIL, Richard, E., Charlestown, MA 02129, US
SANTOS, Daniel, Westborough, MA 01581, US
GUETERSLOH, Mark, Bedford, MA 01730, US
WILSON, Kevin, Marlborough, MA 01752, US
PHAM, Tri, Arlington, MA 02474, US
DANILKIN, Alexsey, Maynard, MA 01754, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 687 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 18772841.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) EP 2018/076198 26.09.2018
(87) WO 2019/063657 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194024
(54) • *KINEMATISCHE VERBINDUNGSELEMENTE FÜR RÖNTGENSYSTEME*
• *KINEMATICAL JOINTS FOR X-RAY SYSTEMS*
• *JOINTS CINÉMATIQUES DESTINÉS À DES SYSTÈMES À RAYONS X*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE BOER, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02****A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03****A61B 6/00** → (51) **A61F 2/00****A61B 6/00** → (51) **G21K 1/02**

- (51) **A61B 6/02** (11) **3 209 212 B1**
A61B 6/00 **A61B 6/14**
(25) En (26) En
(21) 15842377.2 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017

- (86) US 2015/050497 16.09.2015
(87) WO 2016/044465 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 US 201462050881 P
06.11.2014 US 201462076216 P
04.09.2015 US 201562214830 P
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR VERARBEITUNG VON TOMOGRAPHISCHEN BILDERN*
• *METHODS, SYSTEMS, APPARATUSES, AND COMPUTER PROGRAMS FOR PROCESSING TOMOGRAPHIC IMAGES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, APPAREILS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR TRAITER DES IMAGES TOMOGRAPHIQUES*
- (73) Sirona Dental, Inc., 30-30 47th Avenue Suite 500, Long Island city, NY 11101, US
(72) MANDELKERN, Stan, Long Island City, NY 11101, US
LASKER, Joseph, Long Island City, NY 11101, US
DUEWER, Fred, Long Island City, NY 11101, US
- (74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
- (60) 20153497.1 / 3 662 839
20153623.2 / 3 664 015
20153631.5 / 3 673 809
20153639.8 / 3 662 840
20153647.1 / 3 682 807

- (51) **A61B 6/03** (11) **2 907 452 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13845852.6 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
(86) JP 2013/074670 12.09.2013
(87) WO 2014/057762 2014/16 17.04.2014
(30) 09.10.2012 JP 2012224248
(54) • *FOTOSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FOTOGRAFISCHES SYSTEM, FOTOSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PHOTOGRAPHY CONTROL DEVICE, PHOTOGRAPHY SYSTEM, PHOTOGRAPHY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PHOTOGRAPHIE, SYSTÈME DE PHOTOGRAPHIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PHOTOGRAPHIE ET PROGRAMME*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) HANDA, Takanobu, Tokyo 108-8215, JP
TAKAHASHI, Kunio, Tokyo 108-8215, JP
MURAKI, Satoshi, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **A61B 6/03** (11) **3 668 405 B1**
A61B 6/04 **A61B 6/00**
(25) De (26) De
(21) 18759896.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) EP 2018/072372 17.08.2018
(87) WO 2019/034793 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017007722
(54) • *COMPUTERTOMOGRAPHIEVORRICHTUNG*
• *COMPUTER TOMOGRAPHY APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TOMODENSITOMÉTRIE*
- (73) Schulze, Thorben, Schloßstraße 41, 12165 Berlin, DE
(72) Schulze, Thorben, 12165 Berlin, DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00****A61B 6/03** → (51) **A61B 6/14****A61B 6/03** → (51) **G01N 21/63****A61B 6/04** → (51) **A61B 6/03****A61B 6/06** → (51) **A61B 6/00****A61B 6/12** → (51) **A61F 2/00**

- (51) **A61B 6/14** (11) **2 531 109 B1**
A61B 6/03 **G06T 15/04**
(25) Fi (26) En
(21) 11739450.2 (22) 02.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2012
(86) FI 2011/050090 02.02.2011
(87) WO 2011/095694 2011/32 11.08.2011
(30) 02.02.2010 FI 20100037
02.02.2010 FI 20100036
- (54) • *ZAHNÄRZTLICHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *DENTAL IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE DENTAIRE*
- (73) Planmeca OY, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI
(72) NYHOLM, Kustaa, FI-02570 Siuntio, FI
DE GODZINSKY, Christian, FI-01260 Vantaa, FI
KOIVISTO, Juha, FI-00570 Helsinki, FI
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 6/14 → (51) **A61B 6/00****A61B 6/14** → (51) **A61B 6/02****A61B 8/00** → (51) **A61B 5/00****A61B 8/00** → (51) **A61B 5/042****A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08****A61B 8/00** → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61B 8/02** (11) **3 469 992 B1**
A61B 8/06 **A61B 8/08**
(25) En (26) En
(21) 18201689.9 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(30) 03.02.2011 US 201161439213 P
(54) • *TRANSTHORAKALER KARDIOPULMONALER MONITOR*
• *TRANSTHORACIC CARDIO-PULMONARY MONITOR*
• *SURVEILLANCE CARDIOPULMONAIRE TRANSTHORACIQUE*
- (73) Palti, Yoram, 51 Ruth Street, 34404 Haifa, IL
(72) Palti, Yoram, 34404 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, et al, Vertus Professional Services Ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB
- (62) 12704905.4 / 2 670 309

A61B 8/06 → (51) **A61B 8/02**

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 681 403 B1**
A61B 8/12 **A61B 8/00**
- (25) En (26) En
(21) 18762875.5 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074344 10.09.2018
(87) WO 2019/052965 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 EP 17191022
- (54) • *ULTRASCHALLBILDVERARBEITUNG*
• *ULTRASOUND IMAGE PROCESSING*
• *TRAITEMENT D'IMAGE PAR ULTRASON*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KOLEN, Alexander, Franciscus, 5656 AE
Eindhoven, NL
BELT, Harm, Jan, Willem, 5656 AE Eindh-
hoven, NL
HARKS, Godefridus, Antonius, 5656 AE
Eindhoven, NL
GIJSBERS, Gerardus, Henricus, Maria, 5656
AE Eindhoven, NL
LIU, Hong, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/02**

- (51) **A61B 8/12** (11) **3 545 852 B1**
A61B 1/018 **A61B 1/267**
A61B 8/00 **A61B 10/02**
A61B 34/00 **A61B 17/00**
A61B 90/00 **A61B 34/20**
- (25) En (26) En
(21) 19165475.5 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201862648992 P
12.03.2019 US 201916351075
- (54) • *BRONCHOSKOPIE MIT ELEKTROMAG-
NETISCHER NAVIGATION UNTER VER-
WENDUNG VON ULTRASCHALL*
• *ELECTROMAGNETIC NAVIGATION*
BRONCHOSCOPY USING ULTRASOUND
• *BRONCHOSCOPIE PAR NAVIGATION*
*ELECTROMAGNETIQUE À L'AIDE D'UL-
TRASON*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) KOPEL, Evgeni, 46120 Herzliya, IL
KLEIN, Eyal, 6955306 Tel Aviv, IL
WEINGARTEN, Oren P., 46120 Herzliya, IL
GREENBURG, Benjamin, 45217 Hod
Hasharon, IL
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 8/12** (11) **3 668 411 B1**
A61B 8/00 **A61N 7/02**
A61N 7/00 **A61M 37/00**
A61B 17/22 A61B 18/14
A61B 18/00 A61B 90/00
A61B 17/3207

- (25) En (26) En
(21) 18762018.2 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) EP 2018/071562 08.08.2018
(87) WO 2019/034500 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545954 P

- (54) • *FREQUENZABSTIMMBARE INTRALUMI-
NALE ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
• *FREQUENCY-TUNABLE INTRALUMINAL*
ULTRASOUND DEVICE
• *DISPOSITIF ULTRASONORE INTRALU-
MINAL À FRÉQUENCE RÉGLABLE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KEARNEY, Robert Emmett, 5656 AE Eind-
hoven, NL
STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL
SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

A61B 8/12 → (51) **A61B 5/042****A61B 8/12** → (51) **A61B 8/08**

- (51) **A61B 10/00** (11) **3 302 289 B1**
A61K 39/04 **A61B 10/02**
- (25) En (26) En
(21) 16731970.6 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) IB 2016/053212 01.06.2016
(87) WO 2016/193918 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 ZA 201503932
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*
SAMMELN VON MYCOBACTERIUMS-
KOMPLEXESPEZIES AUS DER MUND-
HÖHLE EINES PATIENTEN
• *METHOD AND DEVICE FOR COLLECTING*
MYCOBACTERIUM COMPLEX SPECIES
FROM THE ORAL CAVITY OF A PATIENT
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR*
COLLECTER DES ESPÈCES DU
COMPLEXE MYCOBACTERIUM DEPUIS
LA CAVITÉ BUCCALE D'UN PATIENT
- (73) North-West University, 1 Hoffman Street
Joon van Rooy Building, 2531 Potch-
estroom, ZA
Stellenbosch University, Admin B Victoria
Street, 7600 Stellenbosch, ZA
University of Nebraska Lincoln, 211 Othmer
Hall, Lincoln, Nebraska 68588, US
- (72) GROBLER, Anne, Frederica, 2520 Potch-
estroom, ZA
CRONJE, Lizl, 7600 Stellenbosch, ZA
VILJOEN, Hendrik, Lincoln, Nebraska
68588, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

A61B 10/00 → (51) **A61M 5/19****A61B 10/02** → (51) **A61B 8/12****A61B 10/02** → (51) **A61B 10/00****A61B 10/02** → (51) **A61B 10/04**

- (51) **A61B 10/04** (11) **3 344 154 B1**
A61B 10/02 **A61B 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 16763421.1 (22) 29.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) US 2016/049291 29.08.2016
(87) WO 2017/040414 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201562212866 P
- (54) • *AN EIN ENDOSKOP ANGEBRACHTER*
INOD GRIFF
• *SCOPE-MOUNTED INOD HANDLE*

- *INOD POIGNÉE FIXÉE A UN ENDOSCOPE*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) RAYBIN, Samuel, Marlborough, MA 01752,
US
POWERS, Michael, Pepperell, MA 01463,
US
LEANNA, Gary J., Holden, MA 01520, US
O'SHAUGHNESSY, Seamus F., Chelmsford,
MA 01824, US
LEVENDUSKY, Joseph A., Groton, MA
01450, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 8/12****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/04****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/221****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/34****A61B 17/00** → (51) **A61B 18/14****A61B 17/00** → (51) **A61L 31/14****A61B 17/02** → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 17/04** (11) **2 317 937 B1**
A61B 17/00 **A61F 2/00**
- (25) En (26) En
(21) 08782333.2 (22) 24.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.05.2011
(86) US 2008/071066 24.07.2008
(87) WO 2010/011225 2010/04 28.01.2010
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT*
FORMGEDÄCHTNIS-POLYMER
• *MEDICAL DEVICE COMPRISING A SHAPE*
MEMORY POLYMER
• *DISPOSITIF MÉDICAL AVEC UN POLY-*
MÈRE À MÉMOIRE DE FORME
- (73) CONMED Corporation, 525 French Road,
Utica, NY 13502, US
- (72) GALL, Kenneth, A., Atlanta GA 30318, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 492 021 B1**
A61B 17/06 **A61B 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 17204709.4 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (54) • *EINSATZHALTEVORRICHTUNG, NAHT-*
HALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM VERBINDEN EINER NAHT MIT EI-
NEM EINSATZ ZUM EINSETZEN IN EINEN
KNOCHEN
• *INSERT HOLDING DEVICE, SUTURE*
HOLDING DEVICE AND METHOD FOR
CONNECTING A SUTURE TO AN INSERT
FOR INSERTION INTO A BONE
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'INSERT,*
DISPOSITIF DE RETENUE DE SUTURE ET
PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UNE
SUTURE À UN INSERT DESTINÉ À ÊTRE
INSÉRÉ DANS UN OS
- (73) ZuriMED Technologies AG, Lengghalde 5,
8008 Zürich, CH
- (72) SNEDEKER, Jess, 8008 Zürich, CH
BACHMANN, Elias, 8706 Meilen, CH
LI, Xiang, 8126 Zumikon, CH

BEELER, Silvan, 8704 Herrliberg, CH
GÖTSCHI, Tobias, 8048 Zürich, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/04 → (51) **A61F 2/08**

- (51) **A61B 17/06** (11) **3 572 008 B1**
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 19166847.4 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 17.09.2012 US 201213621625
(54) • *WIDERHAKENNÄHTE MIT KONTURIERTEN
WIDERHAKEN ZUR ERLEICHTERUNG DES DURCHGANGS DURCH EIN
GEWEBE UND MIT VERBESSERTER HALTEKRAFT*
• *BARBED SUTURES HAVING CONTOURED
BARBS THAT FACILITATE PASSAGE
THROUGH TISSUE AND INCREASE
HOLDING STRENGTH*
• *SUTURES À CRANS PROFILÉS QUI FACILITENT
LE PASSAGE À TRAVERS LES
TISSUS ET AUGMENTENT LA FORCE DE
PRÉHENSION*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) NAWROCKI, Jesse G., Annandale, NJ New
Jersey 08801, US
PERKINS, Jason T., Easton, PA Penn-
sylvania 18042, US
LINDH, David C., Sr., Flemington, NJ New
Jersey 08822, US
(74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB
(62) 13770595.0 / 2 895 081

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/115**

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/115**

- (51) **A61B 17/072** (11) **2 932 915 B1**
(25) En (26) En
(21) 15163890.5 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 16.04.2014 US 201461980291 P
30.06.2014 US 201414319006
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENTKARTUSCHE
MIT BEFESTIGUNGSELEMENTHOHLRÄU-
MEN MIT BEFESTIGUNGSELEMENT-
STEUERUNGSFUNKTIONEN*
• *FASTENER CARTRIDGE COMPRISING
FASTENER CAVITIES INCLUDING
FASTENER CONTROL FEATURES*
• *CARTOUCHE D'ATTACHE DE FIXATION
COMPRENANT DES CAVITÉS DE FIXA-
TION COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE
COMMANDE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Huitema, Thomas W., Cincinnati, OH Ohio
45241-3689, US
Schellin, Emily A., Cincinnati, OH Ohio
45249, US
Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH Ohio
45133, US
Hueil, Geoffrey C., Mason, OH Ohio 45040,
US

Huang, Zhifan F., Mason, OH Ohio 45040,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 363 376 B1**
A61B 17/115

- (25) En (26) En
(21) 18157135.7 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201715435969
(54) • *ENDEFFEKTOR MIT ERWEITERUNGS-
MERKMALEN ZUR KOPPLUNG MIT ER-
GÄNZUNGSELEMENTEN*
• *END EFFECTOR HAVING EXTENSION
FEATURES FOR MATING WITH
ADJUNCTS*
• *EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ PRÉSENTANT
DES CARACTÉRISTIQUES D'EXTENSION
DESTINÉES À SE COUPLER AVEC DES
ÉLÉMENTS AUXILIAIRES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
VULHOP, Prudence, Cincinnati, Ohio 45242,
US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio
45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/11 → (51) **A61B 17/115**

(51) **A61B 17/115** (11) **2 356 946 B1**
A61B 17/34 **A61B 17/064**
A61B 17/11 **A61B 17/068**

- (25) En (26) En
(21) 11003389.1 (22) 10.09.2008
(84) DE FR GB IE
(43) 17.08.2011
(30) 10.09.2007 US 852730
(54) • *Stent*
• *Stent*
• *Endoprothèse*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi,
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) Takahashi, Shinji, Tokyo 151-0072, JP
Sato, Masatoshi, Tokyo 151-0072, JP
Yamamoto, Tetsuya, Tokyo 151-0072, JP
Kaji, Kunihide, Tokyo 151-0072, JP
Hayashi, Kensuke, Tokyo 151-0072, JP
Suzuki, Takayuki, Tokyo 151-0072, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentananwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE
(62) 08015945.2 / 2 033 584

(51) **A61B 17/115** (11) **3 545 869 B1**

- (25) En (26) En
(21) 19164825.2 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 US 201815935260
(54) • *KREISFÖRMIGE KLAMMERVERRICHTUNG
MIT A-FÖRMIGEN KEILEN*
• *CIRCULAR STAPLING DEVICE WITH A-
FRAME SPLINES*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CIRCULAIRE
COMPORTANT DES CANNELURES DE
CADRE EN A*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

- (72) GUERRERA, Joseph, Watertown, CT 06795,
US
KOLLAR, Charles, West Hartford, CT 06119,
US
MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, CT
06033, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/12** (11) **2 211 771 B1**

A61F 2/00 **A61F 2/04**
A61F 7/00 **A61F 7/02**
A61N 1/05 **A61N 1/36**
A61N 1/365 **A61N 1/40**

- (25) En (26) En
(21) 08838038.1 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) SE 2008/000562 10.10.2008
(87) WO 2009/048374 2009/16 16.04.2009
(30) 11.10.2007 US 960715 P
(54) • *GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON GAL-
LENSTEINEN*
• *APPARATUS FOR THE TREATMENT OF
GALLSTONES*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE CALCULS
BILIAIRES*
(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park,
223 70 Lund, SE
(72) FORSELL, Peter, CH-6300 Zug, CH
(60) 20211627.3

A61B 17/12 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/3205**

(51) **A61B 17/17** (11) **3 547 938 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17817568.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/063956 30.11.2017
(87) WO 2018/102550 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428584 P
21.12.2016 US 201662437272 P
(54) • *CHIRURGISCHES BOHRFÜHRUNGSSYS-
TEM MIT GELENKFÜHRUNGSADAPTER*
• *SURGICAL DRILL GUIDE SYSTEM WITH
ARTICULATING GUIDE ADAPTOR*
• *SYSTÈME DE GUIDE-FORET CHIRUR-
GICAL MUNI D'UN ADAPTATEUR DE
GUIDE ARTICULÉ*
(73) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,
Memphis, TN 38116, US
(72) CUNNINGHAM, Matthew Dennis, Memphis,
Tennessee 38116, US
SANTANGELO, Stephen Anthony, Memphis,
Tennessee 38116, US
BAKER, Kimberly Anne, Memphis,
Tennessee 38116, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,
GB

(51) **A61B 17/221** (11) **3 298 973 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 16796425.3 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/064315 13.05.2016
(87) WO 2016/186032 2016/47 24.11.2016

- (30) 19.05.2015 JP 2015101766
(54) • *ENDOSKOPISCHES BEHANDLUNGS-INSTRUMENT*
• *ENDOSCOPIC TREATMENT INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT ENDOSCOPIQUE*
(73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) HAYAKAWA, Tomotaka, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 046 484 B1**
(25) En (26) En
(21) 14767219.0 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/053857 03.09.2014
(87) WO 2015/041849 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 US 201314032842
(54) • *WANDLER FÜR EIN CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT*
• *TRANSDUCER FEATURES FOR ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *ÉLÉMENTS DE TRANSDUCTEUR POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) STULEN, Foster B., Mason, Ohio 45040, US
LAMPING, Michael R., Cincinnati, Ohio 45231, US
NIELD, Scott A., Hamilton, Ohio 45011, US
DIETZ, Timothy G., Wayne, Pennsylvania 19087, US
KIMBALL, Cory G., Cincinnati, Ohio 45239, US
SCHULTE, John B., West Chester, Ohio 45069, US
RHEE, Sora, Cincinnati, Ohio 45202, US
GEE, Jacob S., Cincinnati, Ohio 45241, US
BALEK, Stephen J., Springboro, Ohio 45066, US
DANNAHER, William D., Cincinnati, Ohio 45236, US
MONSON, Gavin M., Oxford, Ohio 45056, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 071 129 B1**
A61B 18/14 **A61B 90/00**
(25) En (26) En
(21) 14812334.2 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/065426 13.11.2014
(87) WO 2015/077119 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 US 201314086085
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT ELEKTROCHIRURGISCHE FUNKTION*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH ELECTROSURGICAL FEATURE*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS AVEC FONCTION ÉLECTROCHIRURGICALE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) PRICE, Daniel W., Loveland, Ohio 45140, US
DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45208, US

- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 463 121 B1**
A61B 17/02 **A61B 17/04**
A61B 90/00 **A61N 1/375**
(25) En (26) En
(21) 17803620.8 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034553 25.05.2017
(87) WO 2017/205675 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341418 P
(54) • *SYSTEME ZUR EINSETZUNG VON IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS FOR INSERTION OF IMPLANTABLE DEVICES*
• *SYSTÈMES POUR L'INSERTION DE DISPOSITIFS IMPLANTABLES*
(73) Nalu Medical, Inc., 1525 Faraday Avenue Suite 180, Carlsbad, CA 92008, US
(72) CASTILLO, Andre, San Mateo CA 94403, US
LINDEN, Christopher, Vista CA 92081, US
HARTLEY, Lee, Fason, Carlsbad CA 92009, US
MISHRA, Lakshmi, Narayan, Carlsbad CA 92008, US
MAKOUS, James C., Carlsbad CA 92008, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 20212248.7

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/3207**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 17/3205** (11) **2 765 929 B1**
A61B 17/16
(25) De (26) De
(21) 12783874.6 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) EP 2012/004279 12.10.2012
(87) WO 2013/053490 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 DE 202011106747 U
(54) • *CHIRURGIEWERKZEUG*
• *SURGICAL TOOL*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) DANNORITZER Medizintechnik GmbH & Co. KG, Sattlerstraße 25, 78532 Tuttlingen, DE
(72) DANNORITZER, Axel, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

A61B 17/3205 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 174 477 B1**
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 15747307.5 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/041099 20.07.2015
(87) WO 2016/018659 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201414449333
(54) • *MODULARE CHIRURGISCHE ANTRIEBS-NABE*
• *MODULAR SURGICAL DRIVE HUB*
• *MOYEU CHIRURGICAL MODULAIRE D'ENTRAÎNEMENT*

- (73) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) LORETH, Brian, Braintree, Massachusetts 02184, US
JEZIERSKI, Rafal, Middleton, Massachusetts 01949, US
SHENER-IRMAKOGLU, Cemal, Hot Springs, AR 71913, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 422 970 B1**
A61B 17/3205 **A61B 1/00**
A61B 17/32 **A61B 1/313**
A61B 17/3209
(25) En (26) En
(21) 17760703.3 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020159 01.03.2017
(87) WO 2017/151744 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201662301829 P
20.12.2016 US 201615385393
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT EINER KANÜLE MIT EINER KOMBINATIONSSPUR*
• *SURGICAL DEVICE INCLUDING A CANNULA HAVING A COMBINATION TRACK*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL COMPRENANT UNE CANULE POURVUE D'UNE PISTE DE COMBINAISON*
(73) Mission Surgical Innovations, LLC, 19 Rose Tree Village, Media, Pennsylvania 19063, US
(72) GARVEY, Brian, Media, Pennsylvania 19063, US
JACOBY, Sidney M., Gladwyne, Pennsylvania 19035, US
KANE, Patrick, Ocean City, New Jersey 08226, US
SHIN, Eon Kyu, Princeton, New Jersey 08540, US
JONASSAINT, Garvey, Chester Springs, Pennsylvania 19425, US
(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 545 883 B1**
A61B 1/00 **A61B 1/313**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 19175227.8 (22) 29.09.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.09.2008 US 101061 P
(54) • *TROKARSYSTEM ZUR ERSTEINFÜHRUNG*
• *FIRST-ENTRY TROCAR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TROCART DE PREMIÈRE ENTRÉE*
(73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) STROKOSZ, Arkadiusz, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
TAYLOR, Scott V., Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
KAHLE, Henry, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(60) 20208082.6
(62) 18155145.8 / 3 335 651
09737239.5 / 2 328 487

A61B 17/34 → (51) A61B 17/115	
A61B 17/34 → (51) A61B 90/10	
A61B 17/50 → (51) A61B 17/221	
(51) A61B 17/70 (11) 3 551 104 B1	
(25) De (26) De	
(21) 17825377.9 (22) 28.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2019	
(86) EP 2017/080680 28.11.2017	
(87) WO 2018/104112 2018/24 14.06.2018	
(30) 08.12.2016 DE 102016224503	
(54) • CHIRURGISCHES REPOSITIONSINSTRUMENT • SURGICAL REPOSITIONING INSTRUMENT • INSTRUMENT DE REPOSITIONNEMENT CHIRURGICAL	
(73) Premiere Medical GmbH, Dieselstrasse 21, 89155 Erbach, DE	
(72) VAZIFEHDAN, Dr. Farzam, 70195 Stuttgart, DE	
PIPPAN, Dr. Mathias, 55122 Mainz, DE	
REITH, Dr. Michael, 55130 Mainz, DE	
NILSSON, C. Michael, Moreland Hills, Ohio 44022, US	
SCHÖNHÖFFER, Dr. Helmut, 89155 Erbach, DE	
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE	
A61B 17/72 → (51) A61B 17/86	
(51) A61B 17/86 (11) 2 785 283 B1	
(25) En (26) En	
(21) 12853889.9 (22) 30.11.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.10.2014	
(86) US 2012/067185 30.11.2012	
(87) WO 2013/082354 2013/23 06.06.2013	
(30) 30.11.2011 US 201161565452 P	
(54) • ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT MIT SCHLITZ FÜR DYNAMISCHE TRANSFIXIERUNG • ORTHOPAEDIC IMPLANT WITH DYNAMIC TRANS-FIXATION SLOT • IMPLANT ORTHOPÉDIQUE AVEC FENTE DE TRANS-FIXATION DYNAMIQUE	
(73) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US	
Watanabe, Kohsuke, 1208 Harbor River Drive, Memphis, Tennessee 38103, US	
Tornetta, Paul, 15 Nelson Drive, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US	
(72) WATANABE, Kohsuke, Memphis, Tennessee 38103, US	
TORNETTA, Paul, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US	
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hesse Road, Hull HU3 2BN, GB	
A61B 18/00 → (51) A61B 5/04	
A61B 18/00 → (51) A61B 18/14	
A61B 18/00 → (51) B01D 53/04	
(51) A61B 18/02 (11) 2 081 511 B1	
(25) En (26) En	
(21) 07815848.2 (22) 20.09.2007	

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 29.07.2009	
(86) CA 2007/001655 20.09.2007	
(87) WO 2008/046183 2008/17 24.04.2008	
(30) 16.10.2006 US 581592	
(54) • GERÄT ZUM AUFBLASEN UND ENTLEREN VON BALLONKATHETERN • APPARATUS FOR INFLATING AND DEFLATING BALLOON CATHETERS • APPAREIL DESTINÉ À GONFLER ET DÉGONFLER DES CATHÉTERS À BALLONNET	
(73) MEDTRONIC CRYOCATH LP, 199 Bay Street Suite 5300, Toronto, ON M5L 1B9, CA	
(72) ABBOD, Marwan, Pierrefonds, Québec H9K 1M7, CA	
MAHROUCHE, Rachid, Lasalle, Québec H8N 2W4, CA	
HARMOUCHE, Chadi, St-laurent, Québec H4N 2H8, CA	
MIHALIK, Teresa, Montréal, Québec H4C 3P4, CA	
DESROCHERS, Gilles, Beaconsfield, Québec H9W 2B1, CA	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
(51) A61B 18/12 (11) 3 171 804 B1	
A61B 46/10	
(25) En (26) En	
(21) 15741301.4 (22) 20.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.05.2017	
(86) GB 2015/052099 20.07.2015	
(87) WO 2016/012773 2016/04 28.01.2016	
(30) 21.07.2014 GB 201412910	
(54) • ELEKTRISCHER STECKVERBINDER FÜR EINE ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG • ELECTRICAL CONNECTOR FOR AN ELECTROSURGICAL APPARATUS • CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL	
(73) Creo Medical Limited, Creo House, Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way Chepstow, Wales NP16 5UH, GB	
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 6EQ, GB	
AMOAH, Francis, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB	
EBBUTT, Julian Mark, Ross-on-Wye Herefordshire HR9 6EQ, GB	
GARDNER, Jeremy Paul, Windsor Berkshire SL4 1SP, GB	
CROSSLEY, Robin Alexander, Windsor Berkshire SL4 1SP, GB	
MONICO, Rohan, Cardiff South Glamorgan CF24 2SE, GB	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) A61B 18/12 (11) 3 272 302 B1	
(25) Ja (26) En	
(21) 16830128.1 (22) 17.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(86) JP 2016/064615 17.05.2016	
(87) WO 2017/018023 2017/05 02.02.2017	
(30) 30.07.2015 JP 2015150476	
(54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND HOCHFREQUENZBEHANDLUNGSSYSTEM • POWER SUPPLY DEVICE AND HIGH-FREQUENCY TREATMENT SYSTEM	

• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT À HAUTE FRÉQUENCE	
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP	
(72) LEGASPI, Danilo, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP	
HAYASHIDA, Tsuyoshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP	
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(51) A61B 18/14 (11) 2 588 017 B1	
A61B 18/00	
A61B 90/00	
(25) En (26) En	
(21) 11734186.7 (22) 24.06.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2013	
(86) IB 2011/052771 24.06.2011	
(87) WO 2012/001595 2012/01 05.01.2012	
(30) 30.06.2010 EP 10167804	
(54) • ENERGIEANWENDUNGSVORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON ENERGIE AUF EIN OBJEKT • ENERGY APPLICATION APPARATUS FOR APPLYING ENERGY TO AN OBJECT • APPAREIL D'APPLICATION D'ÉNERGIE PERMETTANT D'APPLIQUER DE L'ÉNERGIE SUR UN OBJET	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) DELADI, Szabolcs, 5656 AE Eindhoven, NL	
HARKS, Erik, Godefridus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL	
GIJSBERS, Gerardus, Henricus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL	
SUIJVER, Jan, Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) van Velzen, Maaik Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
A61B 18/14 → (51) A61B 5/042	
A61B 18/14 → (51) A61B 17/32	
(51) A61B 18/18 (11) 3 470 004 B1	
(25) En (26) En	
(21) 18204381.0 (22) 17.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2019	
(30) 15.03.2013 US 201313838238	
(54) • MIKROWELLENENERGIEBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM • MICROWAVE ENERGY-DELIVERY DEVICE AND SYSTEM • DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE MICRO-ONDE	
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US	
(72) BRANNAN, Joseph D., Erie, CO 80516, US	
LADTKOW, Casey M., Erie, CO 80516, US	
Larson, Eric, Commerce City, CO 80022, US	
DICKHANS, William J., Longmont, CO 80503, US	
WILLIARD, Richard, Loveland, CO 80537, US	
CASE, Jason, Longmont, CO 80503, US	
PETERSON, Darion, Boulder, CO 80301, US	
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB	
(62) 15201756.2 / 3 025 662	
14160222.7 / 2 777 590	

- (51) **A61B 18/20** (11) **3 493 757 B1**
(25) En (26) En
(21) 17743336.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/068819 26.07.2017
(87) WO 2018/024552 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 EP 16183040
(54) • **HAARSCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HAARSCHNEIDVORRICHTUNG**
• **A HAIR CUTTING DEVICE AND A METHOD OF OPERATING A HAIR CUTTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MOESKOPS, Bastiaan, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
BOAMFA, Marius, Iosif, 5656 AE Eindhoven, NL
THUMMA, Kiran, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 18/20** (11) **3 512 447 B1**
(25) En (26) En
(21) 17768426.3 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/072971 13.09.2017
(87) WO 2018/050669 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 IT 201600092814
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAUTGESCHWÜREN**
• **DEVICE FOR TREATING SKIN ULCERS**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ULCÈRES DE LA PEAU**
(73) EL.EN. S.P.A., Via Baldanzese, 17, 50041 Calenzano (FI), IT
(72) MASOTTI, Leonardo, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

A61B 34/00 → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61B 34/10** (11) **3 213 259 B1**
(25) En (26) En
(21) 15855843.7 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058433 30.10.2015
(87) WO 2016/070109 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 US 201462072685 P
29.10.2015 US 201514926480
(54) • **SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER FORM EINER LEREN LUNGE FÜR VIDEO-UNTERSTÜTZE MIT DER THORAXCHIRURGIE**
• **SYSTEM FOR ESTIMATING A DEFLATED LUNG SHAPE FOR VIDEO ASSISTED THORACIC SURGERY**
• **Système pour estimer la forme d'un poumon dégonflé pour une**

OPÉRATION CHIRURGICALE DU THORAX ASSISTÉE PAR VIDÉO

- (73) Edda Technology, Inc., 5 Independence Way, Princeton, NJ 08540, US
(72) WEI, Guo-Qing, Plainsboro, New Jersey 08536, US
FAN, Li, Belle Mead, New Jersey 08502, US
LIANG, Cheng-Chung, West Windsor, New Jersey 08550, US
QIAN, Jianzhong, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
ZENG, Xiaolan, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 34/10 (11) **3 597 134 B1**
A61B 34/20

- (25) En (26) En
(21) 19196524.3 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 02.06.2014 US 201414293400
(54) • **IDENTIFIZIERUNG UND VISUALISIERUNG VON SPALTEN ZWISCHEN STELLEN DER KARDIALEN ABLATION**
• **IDENTIFICATION AND VISUALIZATION OF GAPS BETWEEN CARDIAC ABLATION SITES**
• **IDENTIFICATION ET VISUALISATION D'ÉCARTS ENTRE DES SITES D'ABLATION CARDIAQUE**
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) BUSTAN, Itamar, 3092646 Zichron Ya'acov, IL
TIMOFEEV, Michael, 3678006 Nesher, IL
ZOABI, Akram, 1934500 Kfar Masser, IL
GAFNI, Noam Seker, 3604416 Kiryat Tivon, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17173129.2 / 3 243 475
15170110.9 / 2 952 151

A61B 90/00 → (51) **A61B 8/12****A61B 90/00** → (51) **A61B 17/32****A61B 90/00** → (51) **A61B 18/14****A61B 90/00** → (51) **A61B 90/10****A61B 90/10** (11) **3 656 337 B1**
A61B 17/34 **A61B 90/00**

- (25) En (26) En
(21) 20151811.5 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 01.05.2015 US 201562155933 P
31.07.2015 US 201562199664 P
10.02.2016 US 201615040523
(54) • **SYSTEM ZUR KRANIALEN VERANKERUNG UND POSITIONIERUNG**
• **CRANIAL ANCHORING AND POSITIONING SYSTEM**
• **Système de positionnement et d'ancrage crânien**
(73) Musc Foundation for Research Development, 19 Hagood Avenue, Suite 909, Charleston, SC 29425, US
(72) TURNER, Raymond, Charleston, SC 29412, US

- SPIOTTA, Alejandro M, Isis of Palms, SC 29451, US
TURK, Aquilla S, Mt. Pleasant, SC 29464, US
CHAUDRY, Imran, Mt. Pleasant, SC 29464, US
SEMLER, Mark E, Mount Pleasant, SC 29464, US
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 16724753.5 / 3 288 483

A61B 90/50 (11) **3 130 305 B1**
F16M 13/02 **B25J 1/02**
A61B 90/57

- (25) De (26) De
(21) 15180826.8 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(54) • **MEDIZINISCHER HALTEAM**
• **MEDICAL HOLDING ARM**
• **BRAS DE SUPPORT MEDICAL**
(73) medineering GmbH, Olof-Palme-Strasse 1, 81829 München, DE
(72) NOWATTSCHIN, Stephan, 81677 München, DE
KRINNINGER, Maximilian, 82234 Weßling-Oberpfaffenhofen, DE
GIERLACH, Dominikus, 80798 München, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(60) 17184477.2 / 3 269 323

A61C 1/08 (11) **2 965 707 B1**
A61C 1/12 **A61C 17/02**
A61C 3/025

- (25) Ja (26) En
(21) 14760319.5 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/055656 05.03.2014
(87) WO 2014/136846 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 JP 2013045878
(54) • **DENTALES HANDSTÜCK MIT DÜSEN-VERBINDUNGSSTRUKTUR**
• **DENTAL HANDPIECE HAVING NOZZLE CONNECTION STRUCTURE**
• **PIÈCE À MAIN DENTAIRE AYANT UNE STRUCTURE DE LIAISON DE BUSE**
(73) Nakanishi Inc., 700 Shimohinata, Kanuma-shi, Tochigi 322-8666, JP
(72) YAMANE Chihito, Kanuma-shi Tochigi 322-8666, JP
TAKAMORI Shouichi, Kanuma-shi Tochigi 322-8666, JP
SUZUKI Tetsuji, Kanuma-shi Tochigi 322-8666, JP
KAWAKUBO Kiyoshi, Kanuma-shi Tochigi 322-8666, JP
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

A61C 1/12 → (51) **A61C 1/08****A61C 1/18** → (51) **A61C 5/40****A61C 3/00** → (51) **A61B 1/00****A61C 3/025** → (51) **A61C 1/08**

- (51) **A61C 5/40** (11) **2 851 035 B1**
A61C 5/42 **A61C 5/44**
A61C 5/48 **A61C 1/18**
A61C 19/04
- (25) En (26) En
(21) 14003023.0 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
(30) 20.09.2013 JP 2013195624
25.04.2014 JP 2014091390
- (54) • ZAHNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• DENTAL TREATING APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT DENTAIRE
- (73) J. Morita Manufacturing Corporation, 680,
Higashihama Minami-Cho, Fushimi-Ku,
Kyoto-Shi, Kyoto 612-8533, JP
- (72) Katsuda, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8533,
JP
Yamashita, Seiichiro, Kyoto-shi, Kyoto, 612-
8533, JP
Ueda, Tomoaki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8533,
JP
Hijikata, Hideo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8533,
JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE
-
- A61C 5/42** → (51) **A61C 5/40**
-
- A61C 5/44** → (51) **A61C 5/40**
-
- A61C 5/48** → (51) **A61C 5/40**
-
- (51) **A61C 8/00** (11) **2 475 324 B1**
A61C 13/273
- (25) En (26) En
(21) 10768290.8 (22) 07.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2012
(86) IL 2010/000743 07.09.2010
(87) WO 2011/030342 2011/11 17.03.2011
(30) 09.09.2009 US 240805 P
- (54) • ZAHNBRÜCKENBEFESTIGUNGSSYSTEM
UND -VERFAHREN
• DENTAL BRIDGE ATTACHMENT SYSTEM
AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION
D'UN PONT DENTAIRE
- (73) Poetya Solutions Limited, SFM LTD, Unit
117 Orion Mall, Palm Street, Victoria, Mahe,
SC
- (72) BERGER, Uzi, 45212 Hod Hasharon, IL
- (74) Dall'Olio, Christian, INVENTION S.r.l. Via
delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
-
- A61C 9/00** → (51) **A61B 1/00**
-
- (51) **A61C 13/00** (11) **3 415 114 B1**
A61C 13/08 **A61C 13/083**
A61C 13/087 **A61C 13/09**
- (25) En (26) En
(21) 17175940.0 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(54) • ZAHNROHLING MIT EINEM EINSATZ
• DENTAL BLANK WITH AN INSERT
• ÉBAUCHE DENTAIRE COMPORTANT UN
INSERT
- (73) Coltène/Whaledent AG, Feldwiesenstrasse
20, 9450 Altstätten, CH
- (72) GUTIÉRREZ ROBLEDO, Nicolàs, 28007
MADRID, ES
- (74) BÖHNER, Ralf, 9451 Kriessern, CH

- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH
-
- A61C 13/08** → (51) **A61C 13/00**
-
- A61C 13/083** → (51) **A61C 13/00**
-
- A61C 13/087** → (51) **A61C 13/00**
-
- A61C 13/09** → (51) **A61C 13/00**
-
- A61C 13/273** → (51) **A61C 8/00**
-
- A61C 15/00** → (51) **A61C 17/02**
-
- (51) **A61C 17/02** (11) **3 576 669 B1**
A61C 17/028 **A46B 11/00**
A61C 15/00
- (25) En (26) En
(21) 18700384.3 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) GB 2018/050009 04.01.2018
(87) WO 2018/142099 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 GB 201701805
- (54) • ZAHNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• DENTAL TREATMENT APPLIANCE
• APPAREIL DE TRAITEMENT DENTAIRE
- (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill,
Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
- (72) CARLYLE, Thomas, Malmesbury Wiltshire
SN16 0RP, GB
DAVIES, Peter, Malmesbury Wiltshire SN16
0RP, GB
- (74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Tech-
nology Limited Intellectual Property
Department Tetbury Hill Malmesbury,
Wiltshire SN16 0RP, GB
-
- A61C 17/02** → (51) **A46B 9/04**
-
- A61C 17/02** → (51) **A61C 1/08**
-
- A61C 17/028** → (51) **A61C 17/02**
-
- A61C 17/16** → (51) **A46B 15/00**
-
- A61C 17/22** → (51) **A46B 15/00**
-
- A61C 17/34** → (51) **A46B 9/04**
-
- A61C 17/36** → (51) **A46B 9/04**
-
- A61C 19/04** → (51) **A61C 5/40**
-
- A61C 19/05** → (51) **A61B 5/22**
-
- A61D 1/02** → (51) **A01K 45/00**
-
- (51) **A61F 2/00** (11) **2 744 446 B1**
A61B 6/00 **G06T 7/00**
A61B 6/12
- (25) En (26) En
(21) 12772468.0 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(86) IB 2012/054294 24.08.2012
(87) WO 2013/035005 2013/11 14.03.2013
(30) 06.09.2011 US 201161531144 P
- (54) • VISUALISIERUNG DER ERGEBNISSE EI-
NER GEFÄSSBEHANDLUNG
• VASCULAR TREATMENT OUTCOME
VISUALIZATION
• VISUALISATION DU RÉSULTAT D'UN
TRAITEMENT VASCULAIRE

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) AUVRAY, Vincent Maurice André, 5656 AE
Eindhoven, NL
- FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL
-
- (51) **A61F 2/00** (11) **3 166 535 B1**
A61L 27/28 **A61F 2/04**
- (25) En (26) En
(21) 15736889.5 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) US 2015/038744 01.07.2015
(87) WO 2016/007338 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 US 20146201426 P
- (54) • MIGRATIONSRESISTENTE GASTROIN-
TESTINALE BARRIERE MIT ADHÄSIVEM
TEIL
• MIGRATION-RESISTANT GASTROIN-
TESTINAL BARRIER WITH ADHESIVE
PORTION
• BARRIÈRE GASTRO-INTESTINALE
RÉSISTANT À LA MIGRATION AYANT
UNE PARTIE ADHÉSIVE
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) GITTARD, Shaun D., Winston-Salem, NC
27101, US
SURT, Vihar C., Winston-Salem, NC 27104,
US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61F 2/00** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61F 2/00** → (51) **A61B 17/12**
-
- (51) **A61F 2/02** (11) **3 122 284 B1**
A61M 25/00
- (25) En (26) En
(21) 15768518.1 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) US 2015/022782 26.03.2015
(87) WO 2015/148821 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201461971458 P
22.11.2014 US 201462083192 P
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUM VERSCHLUSS
VON TRANSVASKULÄREN ODER TRANS-
KAMERALEN ZUGANGSPORTS
• DEVICES FOR CLOSURE OF TRANS-
VASCULAR OR TRANSCAMERAL
ACCESS PORTS
• DISPOSITIFS DE FERMETURE D'OUVER-
TURES D'ACCÈS TRANSVASCULAIRES
OU TRANSCAMÉRALES
- (73) Rafiee, Nasser, 39 Abbot Street, Andover,
Massachusetts 01810, US
Lederman, Robert J., 3916 Underwood
Street, Chevy Chase, Maryland 20815, US
Rogers, Toby, Building 10, Room B1D219
10 Center Drive, Bethesda, Maryland 20814,
US
Ratnayaka, Kanishki, 811 4th Street, NW,
No. 1111, Washington, District of Columbia
20001, US
Kocaturk, Ozgur, 259 Congressional Lane,
Apt. 312, Rockville, Maryland 20852, US
- (72) Rafiee, Nasser, Andover, Massachusetts
01810, US
Lederman, Robert J., Chevy Chase,
Maryland 20815, US

- Rogers, Toby, Bethesda, Maryland 20814, US
Ratnayaka, Kanishki, Washington, District of Columbia 20001, US
Kocaturk, Ozgur, Rockville, Maryland 20852, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/24****A61F 2/04** → (51) **A61B 17/12****A61F 2/04** → (51) **A61F 2/00****A61F 2/04** → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 2/08** (11) **3 463 185 B1**
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 16732452.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2016/062257 31.05.2016
(87) WO 2017/207027 2017/49 07.12.2017
(54) • *SCHLEIFEN-/KNOPFSYSTEM ZUR RE-KONSTRUKTION VON SEHNEN UND BÄNDERN*
• *LOOP/ BUTTON SYSTEM FOR TENDON AND LIGAMENT RECONSTRUCTION*
• *SYSTÈME À BOUCLE/BOUTON DESTINÉ À LA RECONSTRUCTION D'UN TENDON ET D'UN LIGAMENT*
(73) ZuriMED Technologies AG, Lengghalde 5, 8008 Zürich, CH
(72) SNEDEKER, Jess, 8008 Zürich, CH
LI, Xiang, 8008 Zumikon, CH
BACHMANN, Elias, 8706 Meilen, CH
ROSENBERG, George, 8004 Zürich, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61F 2/08 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61F 2/14** (11) **3 215 058 B1**
(25) En (26) En
(21) 15804972.6 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) IB 2015/058549 05.11.2015
(87) WO 2016/071861 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 IT RM20140649
(54) • *HORNHAUTEINLAGE*
• *CORNEAL INLAY*
• *IMPLANT CORNÉEN*
(73) Ophta Innovations Inc., 2500-1100 Boul. René Levesque Ouest, Montréal, Québec H3B 5C9, CA
(72) GUERRESCHI, Francesco Maria, 58100 Grosseto (GR), IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

- (51) **A61F 2/16** (11) **2 301 478 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09766635.8 (22) 16.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) JP 2009/060921 16.06.2009
(87) WO 2009/154187 2009/52 23.12.2009
(30) 17.06.2008 JP 2008158082
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN VON INTRAOKULARLINSEN*
• *INTRAOCULAR LENS INSERTION DEVICE*

- *DISPOSITIF POUR L'INSERTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(73) Hoya Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
(72) INOUE, Masanobu, Honjo-si, Saitama 367-0032, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 595 582 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18711098.6 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056374 14.03.2018
(87) WO 2018/167140 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 BE 201705159
(54) • *VORRICHTUNG ZUM INJIZIEREN EINER FLEXIBLEN INTRAOKULARLINSE*
• *DEVICE FOR INJECTING A FLEXIBLE INTRAOCULAR LENS*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE SOUPLE*
(73) Physiol S.A., Allée des Noisetiers 4, 4031 Angleur, BE
(72) BOZUKOVA, Dimitriya, 4030 Grivegnée, BE
VERHOYEN, Olivier, 4280 Lens-Saint-Remy, BE
BERTRAND, Tanguy, 4300 Bleret, BE
PAGNOULLE, Christophe, 4800 Verviers, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A61F 2/18 → (51) **C12N 5/00**

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 334 261 B1**
A61F 2/82
(25) En (26) En
(21) 09800911.1 (22) 21.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) US 2009/051324 21.07.2009
(87) WO 2010/011699 2010/04 28.01.2010
(30) 21.07.2008 US 82489 P
(54) • *ENDOLUMINALE STÜTZSTRUKTUR UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ENDOLUMINAL SUPPORT APPARATUS AND METHOD OF FABRICATING IT*
• *APPAREIL DE SUPPORT ENDOLUMINAL ET SA METHODE DE FABRICATION*
(73) Jenesis Surgical, LLC, 5331 Old Post Road, Charlestown, RI 02813, US
(72) WHITE, Jennifer K., Charlestown, Rhode Island 02813, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 568 924 B1**
(25) En (26) En
(21) 11781156.2 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) US 2011/035952 10.05.2011
(87) WO 2011/143238 2011/46 17.11.2011
(30) 10.05.2010 US 332885 P
05.04.2011 US 472083 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) CAO, Hengchu, Irvine CA 92614, US

- CONKLIN, Brian, S., Irvine CA 92614, US
SCHMIDT, Paul, A., Irvine CA 92614, US
KIM, Grace, Myong, Irvine CA 92614, US
DAVIDSON, James, A., Irvine CA 92614, US
TRAN, Hoa, Trinh, Irvine CA 92614, US
TAM, Kristy, Luong, Irvine CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(60) 20200427.1

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 131 502 B1**
A61B 5/02
(25) En (26) En
(21) 15715754.6 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058201 15.04.2015
(87) WO 2015/158789 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 IT B020140217
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT INTEGRIERTER ELEKTRONISCHER SCHALTUNG ZUR MESSUNG DER INTRAVULVÄREN ELEKTRISCHEN IMPEDANZ*
• *HEART VALVE PROSTHESIS WITH INTEGRATED ELECTRONIC CIRCUIT FOR MEASURING INTRAVULVULAR ELECTRICAL IMPEDANCE*
• *PROTHESE DE VALVULE CARDIAQUE COMPRENANT UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ DESTINÉ À MESURER UNE IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE INTRAVULVAIRE*
(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
(72) MARCELLI, Emanuela, 40125 Bologna, IT
(74) Porsia, Attilio, Via Caffaro 3/2, 16124 Genova, IT

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 197 397 B1**
A61F 2/04 **A61F 2/02**
A61B 17/12 **A61B 17/00**
A61B 17/064 **A61F 2/95**
(25) En (26) En
(21) 15844415.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/050827 18.09.2015
(87) WO 2016/048802 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201420564242 U
28.09.2014 CN 201420564809 U
28.09.2014 CN 201420564806 U
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KARDIALER DYSFUNKTION*
• *APPARATUSES FOR TREATING CARDIAC DYSFUNCTION*
• *APPAREILS PERMETTANT DE TRAITER UN DYSFONCTIONNEMENT CARDIAQUE*
(73) Cardiokinetix, Inc., 1360 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) ALEXANDER, Miles D., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 432 834 B1**
A61F 2/95 **A61F 2/958**
A61F 2/962 **A61F 2/966**
A61M 25/00 **A61M 25/01**
(25) En (26) En
(21) 17771263.5 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019

- (86) US 2017/024088 24.03.2017
(87) WO 2017/165810 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201662313390 P
(54) • *SYSTEME ZUR VERBESSERUNG VON FLUIDBETÄTIGTEN HÜLLENVERSCHIEBUNG UND GELENKVERHALTEN FÜR KATHETER*
• *FLUID-ACTUATED SHEATH DISPLACEMENT AND ARTICULATION BEHAVIOR IMPROVING SYSTEMS FOR CATHETERS*
• *SYSTÈMES DE PERFECTIONNEMENT DE FONCTIONNEMENT D'ARTICULATION ET DE DÉPLACEMENT DE GAINÉ ACTIONNÉS PAR FLUIDE DESTINÉS À DES CATHÈTERS*
- (73) Project Moray, Inc., 3603 Hillcrest Drive, Belmont, California 94002, US
(72) LABY, Keith Philip, Oakland, California 94611, US
BARRISH, Mark, D., Belmont, California 94002, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 454 786 B1**
(25) En (26) En
(21) 17725025.5 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/031863 10.05.2017
(87) WO 2017/196914 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662335999 P 27.04.2017 US 201715499009
(54) • *GRIFF FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE HANDLE*
• *POIGNÉE DE DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) CALOMENI, Michael P., San Jose California 95125, US
INO, Takashi H., Los Gatos, CA 95032, US
RAYBOULD, Owen, Redwood City California 94062, US
GAMARRA, Randy S., San Jose CA 95110, US
KNAB, Dwight J., Newark California 94560, US
BACKUS, Andrew J.H., Santa Cruz California 95062, US
ESCALONA, Floriza Q., San Jose California 95112, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61F 2/24 → (51) **A61L 27/16**

- (51) **A61F 2/38** (11) **3 603 578 B1**
(25) En (26) En
(21) 19188800.7 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 31.07.2018 US 201862712491 P 11.01.2019 US 201962791461 P
(54) • *FIXIERUNGSVORRICHTUNGEN UND PROTHESEN ZUR WEICHGEWEBEBINDUNG DARAN*
• *FIXATION DEVICES AND PROSTHESES FOR SOFT TISSUE CONNECTION TO THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE FIXATION ET PROTHÈSES DE FIXATION DE TISSUS MOUS À CEUX-CI*
- (73) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US

- (72) SERVIDIO, Damon J., Towaco, NJ 07082, US
LETSON, G. Douglas, Tampa, FL 33602, US
HANSEN, Arlen Dale, Rochester, MN 55906, US
MCGOVERN, Michael A., Ramsey, NJ 07446, US
GRUNDEN, Jennifer, Naples, FL 34119, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/24****A61F 2/95** → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 2/954** (11) **3 531 986 B1**
A61F 2/97
(25) Fr (26) Fr
(21) 17801076.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) FR 2017/052969 27.10.2017
(87) WO 2018/078297 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 FR 1660463
(54) • *TREIBER UND SET ZUM EINSETZEN VON VERBINDBAREN IMPLANTATEN*
• *DRIVERS AND SET FOR THE INSERTION OF CONNECTABLE IMPLANTS*
• *LANCEURS ET ENSEMBLE POUR LA POSE D'IMPLANTS CONNECTABLES*
- (73) BS Medical Tech Industry, 2 rue de l'Avenir, 67470 Niederroedern, FR
ID Nest Medical, 23 Rue des Glacières, 67000 Strasbourg, FR
(72) BASCH, Bertrand, 67620 Soufflenheim, FR
CONTASSOT, David, 67100 Strasbourg, FR
(74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasbourg Cedex 01, FR

A61F 2/958 → (51) **A61F 2/24****A61F 2/962** → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 2/966** (11) **3 672 538 B1**
(25) En (26) En
(21) 18762997.7 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/047582 22.08.2018
(87) WO 2019/040652 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 US 201762549233 P
(54) • *SYSTEM ZUR FREISETZUNG VON IMPLANTATEN*
• *IMPLANT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLACEMENT D'IMPLANT*
- (73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) LOGANATHAN, Siddharth, Santa Clara California 95050, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/24****A61F 2/97** → (51) **A61F 2/954**

- (51) **A61F 5/56** (11) **2 961 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 14756723.4 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016

- (86) US 2014/018049 24.02.2014
(87) WO 2014/133969 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201313781996
(54) • *ORALE VORRICHTUNG FÜR MANDIBULÄRE PROTRUSION UND MEDIALE ZUNGENBEGRENZUNG*
• *ORAL DEVICE FOR MANDIBULAR ADVANCEMENT AND MEDIAL TONGUE CONSTRAINT*
• *DISPOSITIF ORAL POUR AVANCEMENT MANDIBULAIRE ET CONTRAINTE DE LA PARTIE MÉDIANE DE LA LANGUE*
- (73) Somnics, Inc., 5F, No. 22 Sec. 2 Shengyi Rd., Zhubei, Hsinchu 30261, TW
(72) VASKA, Matthias, Palo Alto, CA 94306, US
PODMORE, Jonathan, L., San Carlos, CA 94070, US
CROWE, John, Edwards, Menlo Park, CA 94025, US
DANIEL, Sean, Christopher, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 7/00 (11) **3 137 024 B1**
A61N 5/00

- (25) En (26) En
(21) 15759934.1 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) IB 2015/001409 20.04.2015
(87) WO 2015/170184 2015/45 12.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201461984918 P
(54) • *THERMISCHES INTELLIGENTES PFLASTER ZUR ADAPTIVEN THERMOTHERAPIE*
• *SMART THERMAL PATCH FOR ADAPTIVE THERMOTHERAPY*
• *PATCH THERMIQUE INTELLIGENT POUR UNE THERMOTHÉRAPIE ADAPTATIVE*
- (73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) HUSSAIN, Muhammad Mustafa, Thuwal 23955-6900, SA
HUSSAIN, Aftab Mustansir, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A61F 7/00 → (51) **A61B 17/12****A61F 7/00** → (51) **A61B 18/02****A61F 7/02** → (51) **A61B 17/12****A61F 9/00** → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 485 856 B1**
A61B 17/32
(25) De (26) De
(21) 18199419.5 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 14.11.2017 DE 102017220263
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN UND ABSAUGEN VON GEWEBE AUS DEM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER*
• *DEVICE FOR CUTTING AND ASPIRATING TISSUE FROM A HUMAN OR ANIMAL BODY*
• *DISPOSITIF DE COUPE ET D'ASPIRATION DE TISSU DU CORPS HUMAIN OU ANIMAL*

- (73) Geuder AG, Hertzstrasse 4, 69126 Heidelberg, DE
(72) Loew, Thomas, 68723 Schwetzingen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 501 463 B1**
(25) De (26) De
(21) 17209073.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON AUGENGEWEBE MITTELS EINES GEPULSTEN LASER-STRAHLS*
• *OPHTHALMOLOGICAL DEVICE FOR TREATING EYE TISSUE USING A PULSED LASER BEAM*
• *DISPOSITIF OPHTHALMOLOGIQUE DE TRAITEMENT DE TISSU OCULAIRE À L'AIDE D'UN RAYON LASER D'USINAGE PULSÉ*

- (73) Ziemer Ophthalmic Systems AG, Allmendstrasse 11, 2562 Port, CH
(72) RATHJEN, Christian, 28197 Bremen, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61F 13/00 → (51) **A61H 23/02**

A61F 13/00 → (51) **A61L 2/08**

- (51) **A61F 13/02** (11) **3 050 546 B1**
A61B 5/01 **A61B 5/103**
A61M 25/02
(25) Ja (26) En
(21) 14847110.5 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/004874 24.09.2014
(87) WO 2015/045371 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 JP 2013199128
(54) • *BLATTFÖRMIGE ABDECKUNG*
• *SHEET-SHAPED COVERING*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION EN FORME DE FEUILLE*
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(74) SANADA, Hiromi, Tokyo 113-8654, JP
MURAYAMA, Ryoko, Tokyo 113-8654, JP
KOMIYAMA, Chieko, Tokyo 113-8654, JP
TANABE, Hidenori, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 251 646 B1**
A61F 13/49 **A61F 13/496**
(25) Ja (26) En
(21) 16743585.8 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/052812 29.01.2016
(87) WO 2016/121982 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 JP 2015017498
27.03.2015 JP 2015067324
27.03.2015 JP 2015067325
30.03.2015 JP 2015068068
30.03.2015 JP 2015070295
30.09.2015 JP 2015195462

- 10.11.2015 JP 2015220312
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEHNBAREN FOLIE*
• *METHOD FOR PRODUCING STRETCHABLE SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE ÉTIRABLE*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) FUJITA, Masaya, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61G 3/08** (11) **3 579 805 B1**
B60P 7/08
(25) En (26) En
(21) 17828713.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2017/083482 19.12.2017
(87) WO 2018/145802 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 SE 1750116
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN BEFESTIGEN EINES GEGENSTANDES AN EINEM FAHRZEUGBODEN*
• *A FASTENING DEVICE FOR DETACHABLY FASTENING OF AN OBJECT TO A VEHICLE FLOOR*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR LA FIXATION AMOVIBLE D'UN OBJET SUR UN PLANCHER DE VÉHICULE*
(73) Holmbergs Safety System Holding AB, Stationsgatan 30, 302 45 Halmstad, SE
(72) PERSSON, Jan-Erik, 311 65 Vessigebro, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **A61G 5/04** (11) **3 310 313 B1**
A61G 5/10
(25) En (26) En
(21) 16812037.6 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) SE 2016/050266 30.03.2016
(87) WO 2016/204668 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 SE 1530087
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN ROLLSTUHL UND MIT SOLCH EINER ANTRIEBSEINHEIT AUSGESTATTETER ROLLSTUHL*
• *DRIVE UNIT FOR A WHEELCHAIR AND A WHEELCHAIR PROVIDED WITH SUCH A DRIVE UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR FAUTEUIL ROULANT, ET FAUTEUIL ROULANT COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT*

- (73) Decon Wheel AB, Södra Ekeryd 119, 314 93 Hyltebruk, SE
(72) JACOBSSON, Magnus, 333 92 Broaryd, SE
(74) Bergquist, Kjell Gunnar, Westpatent AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

- (51) **A61G 5/10** (11) **3 668 468 B1**
A61M 16/10
(25) En (26) En
(21) 18762456.4 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2020
(86) EP 2018/072158 15.08.2018
(87) WO 2019/034711 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545496 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LÜFTERS AN EINEM ROLLSTUHL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MOUNTING VENTILATOR ON WHEELCHAIR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN VENTILATEUR SUR UN FAUTEUIL ROULANT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HOYSAN, David, 5656 AE Eindhoven, NL
ANSWINE, Matthew, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61G 5/10 → (51) **A61G 5/04**

A61G 7/10 → (51) **B66F 9/075**

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 283 037 B1**
A43B 13/18 **A43B 21/32**
A61H 3/00 **A63C 9/00**
A63B 21/008 **A63B 21/02**
A63B 25/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 16719103.0 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) FR 2016/050773 05.04.2016
(87) WO 2016/166442 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 FR 1553382
(54) • *BEWEGUNGSASSISTENZVORRICHTUNG*
• *MOVEMENT ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AUX DÉPLACEMENTS*
(73) Aplinov, N 9 Lot Le Presvert, 38113 Veurey-Voroize, FR
(72) BRUEL, Michel, 38113 Veurey-Voroize, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A61H 3/00 → (51) **A61H 1/02**

A61H 19/00 → (51) **H01R 13/52**

- (51) **A61H 23/02** (11) **3 494 948 B1**
A61F 13/00
(25) En (26) En
(21) 18210407.5 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715832097
(54) • *FLEXIBLE VIBRATIONSMODUL FÜR EINSCHNAPPVERBINDUNG ZU EINER DICHTUNG, DIE IN EINER KOMPRESSIONSWICKLUNG EINGEBETTET IST*
• *FLEXIBLE VIBRATION MODULE FOR SNAP IN ATTACHMENT TO A GROMMET EMBEDDED IN A COMPRESSION WRAP*
• *MODULE DE VIBRATION FLEXIBLE DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ SUR UN ILLET INTÉGRÉ DANS UN EMBALLAGE DE COMPRESSION*
(73) Brownmed, Inc., 101 Federal Street 29th Floor, Boston, MA 02110, US
(72) BROWN, Ivan E., Boston, MA Massachusetts 02110, US
RODRIGUEZ, Brandon, Boston, MA Massachusetts 02110, US
BRETON, Daniel Joseph, Boston, MA Massachusetts 02110, US

- (74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1
York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A61J 1/20 → (51) **A61M 5/34**

A61J 7/00 → (51) **A47J 31/40**

A61J 7/04 → (51) **A47J 31/40**

- (51) **A61J 11/00** (11) **3 672 560 B1**
A61J 11/04
- (25) De (26) De
(21) 18765353.0 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) AT 2018/060194 23.08.2018
(87) WO 2019/036739 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 AT 507022017
(54) • **FLASCHENSAUGER**
• **BOTTLE TEAT**
• **TÉTINE**
- (73) Mam Babyartikel Gesellschaft m.b.H., Lo-
renz-Mandl-Gasse 50, 1160 Wien, AT
(72) RÖHRIG, Peter, 1160 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse
14, 1010 Wien, AT

A61J 11/04 → (51) **A61J 11/00**

A61K 8/02 → (51) **A61K 9/51**

A61K 8/11 → (51) **A61K 8/87**

A61K 8/25 → (51) **A61K 9/51**

A61K 8/33 → (51) **C07C 43/162**

A61K 8/34 → (51) **A61K 31/05**

- (51) **A61K 8/39** (11) **3 378 465 B1**
A61Q 17/04
- (25) De (26) De
(21) 18160120.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017204793
(54) • **SONNENSCHUTZMITTEL MIT POLYGLY-
CERYL-10 STEARAT UND POLYGLYCE-
RYL-2 CAPRATE**
• **SUNSCREEN AGENT COMPRISING
POLYGLYCERYL-10 STEARATE AND
POLYGLYCERYL-2 CAPRATE**
• **AGENT PHOTOPROTECTEUR CONTE-
NANT DU POLYGLYCÉRYLE-10 STÉA-
RATE ET POLYGLYCÉRYLE-2 CAPRATE**
- (73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Ham-
burg, DE
(72) Sprock, Sarah, 22297 Hamburg, DE
Göddertz, Dominik, 22549 Hamburg, DE
Schade, Tatjana, 25866 Mildstedt/Rosen-
dahl, DE

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/46**

- (51) **A61K 8/44** (11) **2 670 489 B1**
A61K 8/46 **A61K 8/73**
A61Q 11/00 **A61K 8/90**
- (25) En (26) En
(21) 11776937.2 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
(86) US 2011/054905 05.10.2011
(87) WO 2012/106016 2012/32 09.08.2012
(30) 04.02.2011 US 201161439550 P

- (54) • **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN**
• **ORAL CARE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE SOINS BUCCO-
DENTAIRES**
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US
(72) VOGT, Robert, Princeton Junction, New
Jersey 08550, US
KOHRS, Karsten, Berkeley Heights, New
Jersey 07922, US
PILCH, Shira, Highland Park, New Jersey
08904, US
KHAN, Najma, Somerset, New Jersey
08873, US
PIMENTA, Paloma, Staten Island, New York
10306, US
SULLIVAN, Richard, Joseph, Atlantic
Highlands, New Jersey 07716, US
- (74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61K 8/44** (11) **2 844 344 B1**

A61K 8/46

A61Q 11/00

A61K 9/00

A61P 31/18

A61P 35/00

A61K 9/08

A61P 31/02

A61P 1/02

A61P 3/10

A61P 29/00

- (25) En (26) En
(21) 13784151.6 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
(86) US 2013/039573 03.05.2013
(87) WO 2013/166459 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 US 201261642441 P
(54) • **BEHANDLUNG ENTZÜNDLICHER PRO-
ZESSE UND VERBESSERUNG DER
MUNDHYGIENE UNTER VERWENDUNG
VON METALLMODULATOREN MIT ME-
THYLSULFONYLMETHAN WIE TRANS-
PORTVERSTÄRKER**
• **TREATING INFLAMMATORY
CONDITIONS AND IMPROVING ORAL
HYGIENE USING METAL MODULATORS
WITH METHYLSULFONYLMETHANE AS
TRANSPORT ENHANCER**
• **TRAITEMENT D'ÉTATS INFLAMMA-
TOIRES ET AMÉLIORATION DE L'HY-
GIÈNE BUCCALE EN UTILISANT DES
MODULATEURS DE MÉTAL AVEC DU
MÉTHYLSULFONYLMÉTHANE COMME
ACTIVATEUR DE TRANSPORT**
- (73) Bhushan, Rajiv, 325 Sylvan Avenue,
Mountain View, California 94041, US
Gin, Jerry B., 1206 Sargent Drive,
Sunnyvale, California 94807, US
Goswamy, Amit, 104 Milani Court, Los
Gatos, California 95030, US
- (72) Bhushan, Rajiv, Mountain View, California
94041, US
Gin, Jerry B., Sunnyvale, California 94807,
US
Goswamy, Amit, Los Gatos, California
95030, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 8/44** (11) **3 113 756 B1**

A61Q 19/10

A61K 8/92

- (25) De (26) De
(21) 15702801.0 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 11.01.2017
(86) EP 2015/052502 06.02.2015
(87) WO 2015/132040 2015/36 11.09.2015

- (30) 05.03.2014 DE 102014204056
(54) • **ABRASIVE HAUTREINIGUNGSMITTEL I**
• **ABRASIVE SKIN CLEANING PRODUCTS I**
• **PRODUITS DE NETTOYAGE DE LA PEAU
ABRASIFS I**
- (73) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastrasse
48, 20253 Hamburg, DE
(72) KÖNIG, Sylvia, 21635 Jork, DE
OTTO, Sebastian, 20253 Hamburg, DE
ARGEMBEAUX, Horst, 21465 Wentorf, DE

(51) **A61K 8/46** (11) **3 458 024 B1**

C11D 1/00

A61K 8/41

A61Q 5/02

A61Q 9/02

A61Q 19/10

C11D 1/12

C11D 1/28

C11D 1/37

C11D 3/04

C11D 1/04

- (25) De (26) De
(21) 17722047.2 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061324 11.05.2017
(87) WO 2017/198537 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 EP 16170204
(54) • **WÄSSRIGE TENSID-ZUSAMMENSET-
ZUNGEN**
• **AQUEOUS TENSIDE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE TENSIOACTIFS
AQUEUX**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BRUNN, Claudia, 40589 Duesseldorf-Holt-
hausen, DE
BEHLER, Ansgar, 40589 Düsseldorf-Holt-
hausen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/46 → (51) **A61Q 19/02**

A61K 8/65 → (51) **A61K 9/51**

A61K 8/67 → (51) **A61Q 19/02**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/87**

- (51) **A61K 8/87** (11) **3 515 403 B1**
A61Q 13/00 **A61Q 19/00**
A61K 8/11 **A61K 8/81**
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**
- (25) En (26) En
(21) 17767853.9 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073518 18.09.2017
(87) WO 2018/050899 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 EP 16306196
(54) • **VERWENDUNG EINES AMPHOLYT-CO-
POLYMERS ALS KOLLOIDALER STABI-
LISATOR IN EINEM PROZESS ZUR VER-
KAPSELUNG EINES DUFTSTOFFS**
• **USE OF AN AMPHOLYTE COPOLYMER
AS COLLOIDAL STABILIZER IN A
PROCESS OF ENCAPSULATING
FRAGRANCE**
• **UTILISATION DE COPOLYMÈRE D'AM-
PHOLYTE COMME STABILISATEUR
COLLOÏDAL DANS UN PROCÉDÉ D'EN-
CAPSULATION DE FRAGRANCE**
- (73) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 André-
zieux Bouthéon, FR

- (72) BLONDEL, Frédéric, 42160 Andrézieux
Bouthéon, FR
AUSSANT, Emmanuel, 75011 Paris, FR
GUINEBRETIERE, Sandra, 95130 Franconville, FR
HARRISON, Ian Michael, 78300 Poissy, FR
JEANSON, Guillaume, 42160 Andrézieux
Bouthéon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

A61K 8/90 → (51) **A61K 8/44****A61K 8/92** → (51) **A61K 8/44****A61K 8/92** → (51) **A61K 31/05****A61K 8/97** → (51) **A61K 8/9789****A61K 8/97** → (51) **A61Q 19/02**

- (51) **A61K 8/9789** (11) **3 323 421 B1**
A61K 36/63 **A23L 33/105**
A61K 8/97 **A61P 29/00**
A61P 31/04 **A61P 39/06**
A61Q 19/00

- (25) Ja (26) En
(21) 16851818.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.05.2018
(86) JP 2016/078955 29.09.2016
(87) WO 2017/057647 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 JP 2015195514
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
OLIVENBLATTEXTRAKTES
• METHOD FOR PRODUCING AN OLIVE
LEAF EXTRACT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
EXTRAIT DE FEUILLES D'OLIVIER

- (73) Shodoshima Healthy Land Co. Ltd., 2721-1,
Kou, Tonosho-cho Shouzu-gun Kagawa
7614-113, JP

- (72) YAGYU Toshihiro, Shouzu-gun Kagawa 761-
4113, JP
KISHIMOTO Norihito, Shouzu-gun Kagawa
761-4111, JP

- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 8/9789 → (51) **A61K 8/9794**

- (51) **A61K 8/9794** (11) **2 477 639 B1**
A61K 8/9789 **A23L 33/105**
A61P 3/00 **A61P 17/00**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
A61K 36/605 **A61Q 19/02**
A61P 3/08 **A61P 3/10**

- (25) En (26) En
(21) 10816706.5 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 25.07.2012
(86) CN 2010/076988 16.09.2010
(87) WO 2011/032502 2011/12 24.03.2011
(30) 16.09.2009 CN 200910307065

- (54) • PFLANZENEXTRAKT, ZUSAMMENSET-
ZUNGEN DAMIT SOWIE EXTRAKTIONS-
VERFAHREN UND ANWENDUNGEN DA-
VON
• PLANT EXTRACT, COMPOSITIONS
CONTAINING SAME, METHOD OF
EXTRACTION AND USES THEREOF
• EXTRAIT DE PLANTE, COMPOSITIONS LE
CONTENANT ET PROCÉDÉ D'EXTRAC-
TION ET D'UTILISATIONS DE CELUI-CI

- (73) Botanic Century (Beijing) Co. Ltd, 208,
Tower A, Innovation Center 29 Life Science
Park Road, Changping District Beijing
102206, CN
(72) XIE, Chen, Beijing 102206, CN
ZOU, Yingshu, Beijing 102206, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 8/98 → (51) **A61K 35/33****A61K 9/00** → (51) **A61K 8/44****A61K 9/00** → (51) **A61K 9/46****A61K 9/00** → (51) **A61K 9/51****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/05****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/23****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/7105****A61K 9/00** → (51) **A61K 38/34****A61K 9/00** → (51) **A61K 47/40****A61K 9/00** → (51) **A61L 27/26****A61K 9/00** → (51) **C07D 277/82****A61K 9/08** → (51) **A61K 8/44****A61K 9/08** → (51) **A61K 38/14****A61K 9/08** → (51) **A61K 47/10****A61K 9/08** → (51) **A61K 47/40****A61K 9/08** → (51) **C07D 277/82****A61K 9/107** → (51) **A61K 31/7105**

- (51) **A61K 9/12** (11) **3 308 772 B1**
A61K 9/72 **A61K 31/137**

- (25) En (26) En
(21) 17170191.5 (22) 26.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR

- (43) 18.04.2018
(30) 28.06.2002 US 393007 P
02.07.2002 US 393716 P
08.11.2002 US 425349 P

- (54) • EPINEPHRIN ZUR INHALATION
• INHALABLE EPINEPHRINE
• ÉPINÉPHRINE POUVANT ÊTRE INHALÉE

- (73) Civitas Therapeutics, Inc., 190 Everett Ave.,
Chelsea, MA 02150, US

- (72) BATYCKY, Richard P., Newton, MA 02460,
US
CAPONETTI, Giovanni, Piacenza, PC 29100,
IT

- CHILDS, Mariko, Arlington, MA 02474, US
EHRICH, Eliot, Boston, MA 02116, US

- FU, Karen, Lexington, MA 02421, US
HRKACH, Jeffrey S., Lexington, MA 02421,
US

- KI, Wen-I, Lexington, MA 02420, US

- LIPP, Michael M., Framingham, MA 01710,
US

- PAN, Mei-Ling, Cambridge, MA 02138, US
SUMMA, Jason, Cambridge, MA 02139, US

- (74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP
Lacoe London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

- (62) 03742233.4 / 1 531 794

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/46****A61K 9/14** → (51) **A61K 9/51**

- (51) **A61K 9/16** (11) **3 085 362 B1**
A61K 9/50 **A61K 31/704**
A61P 35/00 **A61K 49/04**
A61K 49/18

- (25) En (26) En
(21) 16154438.2 (22) 09.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

- (43) 26.10.2016

- (30) 09.05.2005 US 679348 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUM VERWENDEN VON MIKROKÜ-
GELCHEN UND NICHT IONISCHEN KON-
TRASTMITTELN

- COMPOSITIONS AND METHODS USING
MICROSPHERES AND NON-IONIC
CONTRAST AGENTS

- COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS UTILI-
SANT DES MICROSPHÈRES ET DES
AGENTS DE CONTRASTE NON IONIQUES

- (73) Biosphere Medical, S.A., 383, rue de la Belle
Etoile, Bât.A. Parc des Nations Paris Nord 2
BP 54289 Roissy-en-France, 95958 Roissy-
Charles-de-Gaulle Cedex, FR

- (72) Reb, Philippe, 95450 Théméricourt, FR

- (74) Bennett, Nicholas, et al, Cleveland 10 Fetter
Lane, London EC4A 1BR, GB

- (62) 11009832.4 / 2 484 344
06724766.8 / 1 879 554

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/51****A61K 9/16** → (51) **A61K 31/216****A61K 9/19** → (51) **A61K 47/40****A61K 9/20** → (51) **A61K 9/46****A61K 9/20** → (51) **C07D 277/82**

- (51) **A61K 9/46** (11) **3 380 085 B1**
A61K 9/68 **A61K 47/22**
A61K 9/00 **A61K 31/4439**
A61P 1/04 **A61K 9/14**
A61K 9/20

- (25) De (26) De
(21) 15812973.4 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.10.2018

- (86) EP 2015/077991 27.11.2015

- (87) WO 2017/088936 2017/22 01.06.2017

- (54) • ORALE ZUBEREITUNGEN MIT OMEPRA-
ZOL ODER PANTOPRAZOL

- ORAL PREPARATIONS WITH
OMEPRazole OR PANTOPRAZOLE
• PRÉPARATIONS ORALES CONTENANT
DE L'OMÉPRAZOLE OU DU PANTOPRA-
ZOLE

- (73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603
Holzminden, DE

- (72) HANS, Joachim, 37603 Holzminden, DE

- LEY, Jakob, 37603 Holzminden, DE

- PAETZ, Susanne, 37671 Hörter, DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

A61K 9/48 → (51) **A61L 27/26****A61K 9/50** → (51) **A61K 9/16****A61K 9/50** → (51) **A61L 27/26**

- (51) **A61K 9/51** (11) **3 154 521 B1**
A61K 9/14 **A61K 38/19**
A61K 38/41 **A61K 31/711**
A61K 47/02 **A61K 8/02**
A61K 8/25 **A61K 8/65**
A61Q 19/00
- (25) En (26) En
(21) 15729806.8 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063198 12.06.2015
(87) WO 2015/189402 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 EP 14305905
(54) • ZERSETZUNGSFÄHIGE KERN-/SCHALE-
KIESELSÄURETEILCHEN ZUM EINKAP-
SELN UND FREISETZEN BIOLOGISCH
AKTIVER MAKROMOLEKÜLE
• DISINTEGRATABLE CORE/SHELL SILICA
PARTICLES FOR ENCAPSULATING AND
RELEASING BIOACTIVE MACROMO-
LECULES
• PARTICULES DE SILICE DE NOYAU/
ENVELOPPE DÉSINTÉGRABLES POUR
L'ENCAPSULATION ET LA LIBÉRATION
DE PARTICULES DE MACROMOLÉCULES
BIOACTIVES
- (73) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise
Pascal, 67000 Strasbourg, FR
(72) DE COLA, Luisa, 67000 Strasbourg, FR
PRASETYANTO, Eko Adi, 67000 Strasbourg,
FR
BERTUCCI, Alessandro, 43123 Parma, IT
SEPTIADI, Dedy, 1700 Fribourg, CH
(74) Deblon, Jörg-Stephan, Patentanwaltskanzlei
Dr. Deblon Alte Honrather Strasse 22,
53797 Lohmar, DE

- (51) **A61K 9/51** (11) **3 378 493 B1**
A61K 9/16 **A61K 9/00**
A61K 47/34 **A61K 31/337**
A61P 35/00 **A61K 45/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 16865699.9 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) CN 2016/105142 09.11.2016
(87) WO 2017/084522 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 CN 201510788252
(54) • NEUARTIGES ANTIKREBSMITTEL-NANO-
PRÄPARAT UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR
• NOVEL ANTI-CANCER DRUG NANO-
PREPARATION AND PREPARATION
METHOD THEREFOR
• NOUVELLE NANOPRÉPARATION DE
MÉDICAMENT ANTICANCÉREUX ET
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ
- (73) Hangzhou Push-Kang Biotechnology Co.,
Ltd, No.206 Zhenzhong Road Xihu District,
Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
Advanced Polymer Materials Inc., 2264
Chemin St-Francois, Dorval, Québec, CA
(72) YU, Bo, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
YU, Gaer, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
ZHANG, Xiaomin, Hangzhou Zhejiang
310030, CN
ZHANG, Yingxin, Hangzhou Zhejiang
310030, CN
YAO, Ju, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE

A61K 9/68 → (51) **A61K 9/46****A61K 9/72** → (51) **A61K 9/12**

- (51) **A61K 31/00** (11) **2 758 041 B1**
A61K 31/122 **A61K 31/165**
A61K 31/36 **A61K 31/366**
A61K 31/435 **A61K 31/443**
A61K 31/4745 **A61K 31/4747**
A61K 31/5365 **A61P 11/00**
A61P 11/04 **A61P 11/08**
- (25) De (26) De
(21) 12759485.1 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) EP 2012/068538 20.09.2012
(87) WO 2013/041621 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 EP 11182033
(54) • NIEDERMOLEKULARE MODULATOREN
DES KÄLTE-MENTHOL-REZEPTORS
TRPM8 UND DEREN VERWENDUNG
• LOW-MOLECULAR MODULATORS OF
THE COLD-MENTHOL RECEPTOR TRPM8
AND USE OF SAME
• MODULATEURS SOUS-MOLÉCULAIRES
DU RÉCEPTEUR DE FROID ET DE
MENTHOL TRPM8 ET LEUR UTILISATION
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SUBKOWSKI, Thomas, 69198 Schriesheim,
DE
BOLLSCHWEILER, Claus, 69118 Heidelberg,
DE
WITTENBERG, Jens, 67117 Limburgerhof,
DE
SIEGEL, Wolfgang, 67117 Limburgerhof, DE
PELZER, Ralf, 37699 Fürstenberg, DE

- (51) **A61K 31/01** (11) **3 310 349 B1**
A61K 31/19 **A61P 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 16734038.9 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) IB 2016/053689 21.06.2016
(87) WO 2016/207794 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 US 201562182922 P
17.08.2015 US 201562205937 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERSTÄRKUNG DER NEURO-
GENESE IN TIEREN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
ENHANCING NEUROGENESIS IN
ANIMALS
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR
AUGMENTER LA NEUROGÉNÈSE CHEZ
L'ANIMAL
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) PAN, Yuanlong, Chesterfield, Missouri
63017, US
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße
33, 80331 München, DE

- (51) **A61K 31/05** (11) **3 258 942 B1**
A61K 31/74 **A61K 31/34**
A61K 31/194 **A61K 31/355**
A61K 31/4166 **A61K 31/4375**
A61K 31/7048 **A61K 45/06**
A61K 8/34 **A61K 8/92**
A61K 9/00 **A61K 36/185**
A61Q 3/00 **A61Q 5/00**
A61Q 15/00 **A61Q 19/00**
A61Q 19/08 **A61Q 19/10**
A61P 17/00

- (25) En (26) En
(21) 16752852.0 (22) 12.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/017814 12.02.2016
(87) WO 2016/133824 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 US 201562116905 P
(54) • KOSMETISCHE UND TOPIISCHE ZUSAM-
MENSETZUNG ENTHALTEND CANNABI-
GEROL UND CANNABIDIOL
• COSMETIC AND TOPICAL COMPO-
SITIONS COMPRISING CANNABIGEROL
AND CANNABIDIOL
• COMPOSITIONS COSMÉTIQUES ET
TOPIQUES COMPRENANT DU CANNABI-
GEROL ET DU CANNABIDIOL
- (73) APIRX Pharmaceutical USA, LLC, 18 East
50th Street, 5th Fl. Suite B, New York NY
10022, US
(72) CHANGOER, Lekhrum, 2987 VD Ridderkerk,
NL
ANASTASSOV, George, New York, NY
10022, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/122 → (51) **A61K 31/00****A61K 31/135** → (51) **A61K 47/10****A61K 31/137** → (51) **A61K 9/12****A61K 31/165** → (51) **A61K 31/00****A61K 31/167** → (51) **A61K 47/10****A61K 31/185** → (51) **A61K 31/23****A61K 31/19** → (51) **A61K 31/01****A61K 31/19** → (51) **A61K 39/395****A61K 31/194** → (51) **A61K 31/05**

- (51) **A61K 31/197** (11) **3 432 874 B1**
A61P 19/10
- (25) En (26) En
(21) 17724457.1 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) IL 2017/050447 13.04.2017
(87) WO 2017/179058 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 US 201662322555 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR BEHANDLUNG DES PRADER-
WILLI-SYNDROMS
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR
TREATMENT OF PRADER-WILLI
SYNDROME
• MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE
TRAITEMENT DU SYNDROME DE
PRADER-WILLI
- (73) Yissum Research Development Company of
the Hebrew University of Jerusalem Ltd., P.
O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
(72) MECHOULAM, Raphael, 9258115
Jerusalem, IL
TAM, Joseph, Jerusalem 9692850, IL
SMOUM, Reem, 9139002 Jerusalem, IL
BARAGHITHY, Saja, 9791696 Jerusalem, IL
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London, SE1
2AU, GB

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/23****A61K 31/20** → (51) **A61K 31/23**

A61K 31/202 → (51) A61K 31/23	
A61K 31/205 → (51) A61K 31/23	
(51) A61K 31/216 (11) 3 212 169 B1	
A61K 31/56 A61P 3/06	
A61P 5/40 A61P 29/00	
A61P 43/00 A61K 9/16	
(25) En (26) En	
(21) 15781151.4 (22) 05.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.09.2017	
(86) IB 2015/057601 05.10.2015	
(87) WO 2016/067132 2016/18 06.05.2016	
(30) 31.10.2014 US 201462073878 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IN EINER MATRIX DISPERGIERTEN AKTIVEN DOMÄNEN</i>	
• <i>PROCESS FOR FORMING ACTIVE DOMAINS DISPERSED IN A MATRIX</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE FORMATION DE DOMAINES ACTIFS DISPERSÉS DANS UNE MATRICE</i>	
(73) Bend Research, Inc., 64550 Research Road, Bend, OR 97701, US	
(72) VODAK, David Thomas, Bend, Oregon 97702, US	
FRIESEN, Dwayne Thomas, Bend, Oregon 97702, US	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
A61K 31/23 (11) 3 458 046 B1	
A61K 31/202 A61K 31/185	
A61K 31/198 A61K 31/20	
A61K 31/205 A61K 31/355	
A61K 33/14 A61K 45/06	
A23K 50/40 A61K 9/00	
A61P 9/00 A61P 43/00	
A23K 10/00 A23K 20/158	
(25) En (26) En	
(21) 17727386.9 (22) 19.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2019	
(86) IB 2017/052981 19.05.2017	
(87) WO 2017/199223 2017/47 23.11.2017	
(30) 20.05.2016 US 201662339436 P	
(54) • <i>MITTELKETTIGE TRIGLYCERIDE ZUR BEHANDLUNG DER DEGENERATIVEN MITRALKLAPPENINSUFFIZIENZ BEI HAUSTIEREN</i>	
• <i>MEDIUM-CHAIN TRIGLYCERIDES FOR THE TREATMENT OF DEGENERATIVE MITRAL VALVE DISEASE IN COMPANION ANIMALS</i>	
• <i>TRIGLYCÉRIDES À CHAÎNE MOYENNE DESTINÉS AU TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE MITRALE DÉGÉNÉRATIVE CHEZ LES ANIMAUX DE COMPAGNIE</i>	
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH	
(72) Li, Qinghong, Chesterfield, Missouri 63005, US	
LAFLAMME, Dorothy P., Floyd, Virginia 24091, US	
BOLER, Brittany Vester, St. Louis, Missouri 63116, US	
XU, Xui, Chesterfield, Missouri 63017, US	
BHATNAGAR, Sandeep, Ballwin, MO 63021, US	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
A61K 31/337 → (51) A61K 9/51	

A61K 31/337 → (51) A61K 31/5377	
A61K 31/34 → (51) A61K 31/05	
A61K 31/353 → (51) C07D 311/54	
A61K 31/355 → (51) A61K 31/05	
A61K 31/355 → (51) A61K 31/23	
A61K 31/36 → (51) A61K 31/00	
A61K 31/366 → (51) A61K 31/00	
(51) A61K 31/395 (11) 3 294 291 B1	
A61K 31/495 A61K 51/04	
C07D 239/49 C07D 403/12	
C07B 59/00	
(25) En (26) En	
(21) 16793360.5 (22) 10.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2018	
(86) US 2016/031600 10.05.2016	
(87) WO 2016/183057 2016/46 17.11.2016	
(30) 10.05.2015 US 201562159327 P	
(54) • <i>RADIOTRACER-DERIVATE AUS TRIMETHOPRIM ZUR DIAGNOSTISCHEN BILDGEBUNG</i>	
• <i>RADIOTRACER DERIVATIVES OF TRIMETHOPRIM FOR DIAGNOSTIC IMAGING</i>	
• <i>DÉRIVÉS RADIOINDICATEURS DE LA TRIMÉTHOPRIME POUR L'IMAGERIE DIAGNOSTIQUE</i>	
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US	
(72) SELLMYER, Mark, Philadelphia, PA 19104, US	
MACH, Robert H., Wallingford, PA 19086, US	
MANKOFF, David A., Philadelphia, PA 19103, US	
LEE, Iljung, Secane, PA 19018, US	
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
A61K 31/401 → (51) C07F 5/02	
A61K 31/416 → (51) C07D 405/14	
A61K 31/4166 → (51) A61K 31/05	
A61K 31/428 → (51) C07D 277/82	
A61K 31/435 → (51) A61K 31/00	
A61K 31/435 → (51) C07D 401/14	
A61K 31/436 → (51) A61K 31/4745	
A61K 31/436 → (51) A61K 31/5377	
A61K 31/4365 → (51) A61K 47/40	
A61K 31/437 → (51) C07D 487/04	
A61K 31/4375 → (51) A61K 31/05	
A61K 31/439 → (51) C07D 471/08	
A61K 31/44 → (51) A61K 47/40	
A61K 31/443 → (51) A61K 31/00	
A61K 31/4433 → (51) C07D 311/54	

A61K 31/4439 → (51) A61K 9/46	
A61K 31/4439 → (51) C07D 401/04	
A61K 31/4439 → (51) C07D 401/14	
A61K 31/444 → (51) C07D 401/14	
(51) A61K 31/454 (11) 3 668 510 B1	
A61P 1/04 A61P 1/08	
(25) En (26) En	
(21) 19804996.7 (22) 25.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2020	
(86) US 2019/058033 25.10.2019	
(87) WO 2020/086947 2020/18 30.04.2020	
(30) 25.10.2018 US 201862750491 P	
(54) • <i>DEUTERIERTER DOMPERIDONZUBEREITUNGEN</i>	
• <i>FORMULATIONS CONTAINING DEUTERATED DOMPERIDONE</i>	
• <i>COMPOSITIONS DE DOMPÉRIDONE DÉUTÉRÉE</i>	
(73) CinDome Pharma, Inc., 5375 Medpace Way, Cincinnati, OH 45227, US	
(72) PATEL, Piyush, Garnet Valley, Pennsylvania 19060, US	
PEARCE, Catherine, Montgomery, Ohio 45242, US	
ISAACSOHN, Jonathan, Cincinnati, Ohio 45237, US	
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	
A61K 31/4545 → (51) C07D 401/14	
(51) A61K 31/46 (11) 3 419 624 B1	
A61P 1/00 A61P 1/16	
A61K 31/4748 A61K 31/497	
A61K 31/506	
(25) En (26) En	
(21) 17708341.7 (22) 20.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2019	
(86) IB 2017/050962 20.02.2017	
(87) WO 2017/145040 2017/35 31.08.2017	
(30) 22.02.2016 US 201662298113 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON FXR-AGONISTEN</i>	
• <i>METHODS FOR USING FXR AGONISTS</i>	
• <i>MÉTHODES D'UTILISATION D'AGONISTES DE FXR</i>	
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	
(72) LAFFITTE, Bryan, San Diego, California 92121, US	
BADMAN, Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US	
CHEN, Jin, East Hanover, New Jersey 07936-1080, US	
LINDGREN, Sam, 4002 Basel, CH	
(74) Bieri, Simona Roxana, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH	
A61K 31/4709 → (51) C07D 401/14	
A61K 31/4725 → (51) C07D 401/14	
(51) A61K 31/4745 (11) 3 113 776 B1	
A61K 31/475 A61K 31/436	
A61K 31/704 A61P 35/00	
(25) En (26) En	
(21) 15759326.0 (22) 06.03.2015	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) US 2015/019102 06.03.2015
- (87) WO 2015/134837 2015/36 11.09.2015
- (30) 06.03.2014 US 201461948792 P
- (54) • *VERWENDUNG EINER KURZFRISTIGEN HUNGERKUR IN KOMBINATION MIT KINASEHEMMERN ZUR VERSTÄRKUNG DER HERKÖMMLICHEN CHEMO-ARZNEI-MITTELWIRKUNG SOWIE DURCHFÜHRBARKEIT UND UMGEKEHRTE NEBENWIRKUNGEN VON KINASEN IN NORMALLEN ZELLEN UND GEWEBEN*
- *USE OF SHORT TERM STARVATION REGIMEN IN COMBINATION WITH KINASE INHIBITORS TO ENHANCE TRADITIONAL CHEMO-DRUG EFFICACY AND FEASIBILITY AND REVERSE SIDE EFFECTS OF KINASES IN NORMAL CELLS AND TISSUES*
- *UTILISATION DU RÉGIME DU JEÛNE À COURT TERME COMBINÉ À DES INHIBITEURS DE KINASES POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE MÉDICAMENTS CHIMIQUES CLASSIQUES, LA FAISABILITÉ ET LES EFFETS SECONDAIRES DE KINASES DANS DES CELLULES ET DES TISSUS NORMAUX*
- (73) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
- (72) LONGO, Valter D., Playa del Rey, California 90293, US
- DI BIASE, Stefano, Redondo Beach, California 90278, US
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
-
- A61K 31/4745** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 31/4747** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 31/4748** → (51) **A61K 31/46**
-
- A61K 31/475** → (51) **A61K 31/4745**
-
- A61K 31/495** → (51) **A61K 31/395**
-
- A61K 31/496** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61K 31/497** → (51) **A61K 31/46**
-
- A61K 31/497** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/4985** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/4995** → (51) **C07D 471/14**
-
- (51) **A61K 31/505** (11) **2 860 178 B1**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 413/12 **C07D 413/14**
A61P 25/02 **A61P 25/04**
A61P 25/08 **A61P 25/20**
- (25) En (26) En
- (21) 14185280.6 (22) 21.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
- (30) 31.10.2008 US 197869 P
21.07.2009 US 227285 P
- (54) • *P2X3-Rezeptorantagonisten zur Schmerzbehandlung*
- *P2X3 receptor antagonists for treatment of pain*
- *Antagonistes du récepteur P2X3 pour le traitement de la douleur*

- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) Burgey, Christopher, S., Rahway, NJ New Jersey 07065-0907, US
- Deng, Zhengwu, J., Rahway, NJ New Jersey 07065-0907, US
- Nguyen, Diem, N., Rahway, NJ New Jersey 07065-0907, US
- Paone, Daniel, V., Rahway, NJ New Jersey 07065-0907, US
- Shaw, Anthony, W., Rahway, NJ New Jersey 07065-0907, US
- Ginnetti, Anthony, Rahway, NJ New Jersey 07065-0907, US
- (74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
- (62) 09824018.7 / 2 358 371
-
- A61K 31/505** → (51) **A61K 35/33**
-
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/46**
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 471/06**
-
- A61K 31/513** → (51) **A61K 31/5377**
-
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/529**
-
- A61K 31/519** → (51) **A61K 49/00**
-
- A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/52** → (51) **C07D 473/02**
-
- (51) **A61K 31/529** (11) **3 355 891 B1**
A61K 31/519 **A61K 31/5355**
A61K 31/56 **A61K 39/395**
A61K 45/06 **A61P 37/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16852514.5 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) US 2016/054231 28.09.2016
- (87) WO 2017/058950 2017/14 06.04.2017
- (30) 28.09.2015 US 201562233715 P
- (54) • *PACRITINIB ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON TRANSPLANTATABSTOSSUNG*
- *PACRITINIB FOR USE IN TREATING TRANSPLANT REJECTION*
- *PACRITINIB POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU REJET DE GREFFE*
- (73) CTI Biopharma Corp., 3101 Western Avenue 600, Seattle, Washington 98121, US
- (72) BETTS, Brian C., Seattle, Washington 98121, US
- YU, Xuezhong, Seattle, Washington 98121, US
- ANASETTI, Claudio, Seattle, Washington 98121, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61K 31/5355** → (51) **A61K 31/529**
-
- A61K 31/5365** → (51) **A61K 31/00**
-

- (51) **A61K 31/5377** (11) **3 107 543 B1**
A61P 35/00 **A61P 33/06**
A61K 31/337 **A61K 31/436**
A61K 31/513
- (25) En (26) En
- (21) 15751298.9 (22) 25.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) CN 2015/073255 25.02.2015
- (87) WO 2015/124120 2015/34 27.08.2015
- (30) 19.02.2014 US 201461941693 P
- (54) • *VACUOLIN-1 ALS INHIBITOR DES AUTOPHAGIE- UND ENDOSOMENTRANS-PORTS UND VERWENDUNG DAVON ZUR HEMMUNG DER TUMORPROGRESSION*
- *VACUOLIN-1 AS AN INHIBITOR OF AUTOPHAGY AND ENDOSOMAL TRAFFICKING AND THE USE THEREOF FOR INHIBITING TUMOR PROGRESSION*
- *VACUOLIN-1 EN TANT QU'INHIBITEUR D'AUTOPHAGIE ET DE VOIES ENDOSOMALES ET SON UTILISATION POUR L'INHIBITION DE LA PROGRESSION TUMORALE*
- (73) Versitech Limited, Room 405A Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
- (72) YUE, Jianbo, Hong Kong, CN
LU, Yingying, Hong Kong, CN
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61K 31/541** → (51) **A61P 19/00**
-
- A61K 31/541** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/553** → (51) **C07D 498/04**
-
- A61K 31/56** → (51) **A61K 31/216**
-
- A61K 31/56** → (51) **A61K 31/529**
-
- A61K 31/565** → (51) **C07J 63/00**
-
- (51) **A61K 31/573** (11) **3 632 446 B1**
A61P 37/06
- (25) En (26) En
- (21) 19201254.0 (22) 03.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 03.10.2018 EP 18198491
20.12.2018 US 201816227068
- (54) • *IMMUNOABLATIVE THERAPIEN*
- *IMMUNOABLATIVE THERAPIES*
- *THÉRAPIES IMMUNOABLATIVES*
- (73) AVM Biotechnology, LLC, 1749 Dexter Ave North, Seattle, WA 98109, US
- (72) Deisher, Theresa, Seattle, WA Washington 98109, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 31/573** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 31/58** → (51) **A61K 35/33**
-
- (51) **A61K 31/665** (11) **2 958 569 B1**
A61P 35/00 **A61K 45/06**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14711831.9 (22) 25.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (86) FR 2014/050409 25.02.2014
- (87) WO 2014/128429 2014/35 28.08.2014
- (30) 25.02.2013 FR 1351654

- (54) • *ZUCKERANALOG PHOSPHORHALTIGE HETEROCYCLLEN MIT ANTIMETASTATISCHER WIRKUNG*
• *SUGAR-ANALOG PHOSPHORUS-CONTAINING HETEROCYCLES HAVING AN ANTI-METASTATIC ACTIVITY*
• *HÉTÉROCYCLES PHOSPHORÉS ANALOGUES DE SUCRES À ACTIVITÉ ANTIMÉTASTATIQUE*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure De Chimie Montpellier (ENSC), 8 rue de l'Ecole Normale, 34000 Montpellier, FR
Université de Montpellier, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
UNIVERSITE PARIS-NORD 13, 99 avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
Université Paris-Sud 11, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
- (72) BAKALARA, Norbert, F-34380 Saint Martin De Londres, FR
DELAForge, Marcel, 77122 Mothyon, FR
LECOUVEY, Marc, F-75016 Paris, FR
HUGNOT, Jean-Philippe, F-34000 Montpellier, FR
LEGRAND, Philippe, F-34170 Castelnau Le Nez, FR
PIRAT, Jean-Luc, F-34130 Saint-Aunes, FR
VIRIEUX, David, F-34000 Montpellier, FR
VOLLE, Jean-Noël, F-34830 Jacou, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61K 31/69 → (51) **C07D 401/14****A61K 31/70** → (51) **C07B 45/06****A61K 31/704** → (51) **A61K 9/16****A61K 31/704** → (51) **A61K 31/4745****A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/05****A61K 31/7088** → (51) **C07K 7/06**

- (51) **A61K 31/7105** (11) **3 329 925 B1**
A61K 47/34 **A61K 47/42**
A61K 48/00 **A61P 19/02**
A61P 29/00 **A61K 9/107**
C12N 15/09 **A61K 47/60**
A61K 47/64 **A61K 47/69**
A61K 9/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16832944.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/072322 29.07.2016
(87) WO 2017/022665 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151564
(54) • *POLYION-KOMPLEX MIT MRNA-ABGABE IN EINEN LEBENDEN KÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON ARTHROPATHIEN*
• *POLYION COMPLEX CAPABLE OF DELIVERING MRNA INTO LIVING BODY FOR TREATING ARTHROPATHY*
• *COMPLEXE POLYIONIQUE PERMETTANT D'ADMINISTRER DE L'ARNM DANS UN CORPS VIVANT POUR LE TRAITEMENT DE L'ARTHROPATHIE*
- (73) NanoCarrier Co., Ltd., Chuou 144-15, 226-39 Wakashiba Kashiwa, Chiba 277-0871, JP
- (72) ITAKA, Keiji, Tokyo 113-8654, JP
OHBA, Shinsuke, Tokyo 113-8654, JP
TEI, Yuichi, Tokyo 113-8654, JP
KATAOKA, Kazunori, Tokyo 113-8654, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 31/7105** (11) **3 463 387 B1**
A61K 31/713 **A61K 45/06**
A61P 39/00 **A61P 1/16**
A61K 48/00

- (25) En (26) En
(21) 17728478.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062997 30.05.2017
(87) WO 2017/211617 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 EP 16173158
(54) • *MEDIKAMENT ZUR BEHANDLUNG VON AKUTEM LEBERVERSAGEN*
• *MEDICAMENT FOR THE TREATMENT OF ACUTE LIVER FAILURE*
• *MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE HÉPATIQUE AIGUË*
- (73) Medizinische Hochschule Hannover, Carl Neuberg Straße 1, 30625 Hannover, DE
- (72) SHARMA, Amar, 30629 Hannover, DE
OTT, Michael, 30625 Hannover, DE
CANTZ, Tobias, 30625 Hannover, DE
YANG, Dakai, 30625 Hannover, DE
- (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

A61K 31/7105 → (51) **A61P 1/04****A61K 31/7105** → (51) **C12N 15/82****A61K 31/711** → (51) **A61K 9/51****A61K 31/711** → (51) **C12N 15/82****A61K 31/713** → (51) **A61K 31/7105****A61K 31/713** → (51) **A61P 1/04****A61K 31/724** → (51) **A61K 47/40**

- (51) **A61K 31/727** (11) **2 914 271 B1**
A61K 38/46 **A61K 38/51**
A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 13786731.3 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) GB 2013/052863 01.11.2013
(87) WO 2014/068327 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 GB 201219696
(54) • *MITTEL FÜR DIE VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS*
• *AGENTS FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM DAMAGE*
• *AGENTS POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE LÉSIONS DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
- (73) THE UNIVERSITY OF LIVERPOOL, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool L69 7ZX, GB
The University Court Of The University Of Glasgow, The Gilbert Scott Building University Avenue Glasgow, Strathclyde G12 8QQ, GB
- (72) TURNBULL, Jeremy Ewan, Liverpool L69 7ZB, GB
GUIMOND, Scott Ernest, Liverpool L69 7ZB, GB

- THOMPSON, Sophie Marie, Liverpool L69 7ZB, GB
BARNETT, Susan Carol, Glasgow G12 8TA, GB
HIGGINSON, Jennifer Rosemary, Glasgow G12 8TA, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/727 → (51) **A61K 47/40****A61K 31/728** → (51) **C08B 37/08****A61K 31/737** → (51) **A61K 47/40****A61K 31/74** → (51) **A61K 31/05****A61K 33/14** → (51) **A61K 31/23****A61K 35/12** → (51) **A61L 27/26****A61K 35/12** → (51) **C12N 5/10**

- (51) **A61K 35/15** (11) **3 166 618 B1**
A61P 37/02 **C12N 5/078**
- (25) En (26) En
(21) 15818906.8 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) CA 2015/050647 10.07.2015
(87) WO 2016/004538 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 US 201462023072 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE AUS EINEM ZELLULÄREN PRO-TOLEROGENEN UND PROINFLAMMATORISCHEN PRÄPARAT ZUR MODULATION DES IMMUNSYSTEMS*
• *COMBINATION THERAPY OF A CELLULAR PRO-TOLEROGENIC AND PRO-INFLAMMATORY PREPARATIONS FOR MODULATING THE IMMUNE SYSTEM*
• *POLYTHÉRAPIE ASSOCIANT DES PRÉPARATIONS CELLULAIRES TOLÉROGÈNE ET PRO-INFLAMMATOIRE POUR MODULER LE SYSTÈME IMMUNITAIRE*
- (73) Canadian Blood Services, Centre for Innovation 1800 Alta Vista Drive, Ottawa, Ontario K1G 4J5, CA
- (72) SCOTT, Mark D., Surrey, British Columbia V4A 9R8, CA
WANG, Duncheng, Greenville, NC 27834, US
TOYOFUKU, Wendy M., Surrey, British Columbia V4A 9R8, CA
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/10****A61K 35/30** → (51) **C12N 5/0797**

- (51) **A61K 35/33** (11) **3 019 179 B1**
A61P 17/14 **A61K 31/505**
A61K 31/58 **A61Q 7/00**
A61K 8/98
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14739769.9 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064772 09.07.2014
(87) WO 2015/004216 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 FR 1356740
(54) • *VERWENDUNG VON ZAHNFLEISCH-FIBROBLASTEN BEI DER BEHANDLUNG VON ALOPEZIE*

- *USE OF GINGIVAL FIBROBLASTS IN THE TREATMENT OF ALOPECIA*
 - *UTILISATION DE FIBROBLASTES GINGIVAUX DANS LE TRAITEMENT DE L'ALOPECIE*
- (73) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire, 31 Avenue de la Division Leclerc, 92260 Fontenay aux Roses, FR
Etat Français - Ministère De La Défense Direction Centrale du Service de Santé des Armées, Centre de transfusion sanguine des armées BP410, 92141 Clamart Cedex, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
- (72) LAFONT, Antoine, F-75007 Paris, FR
COULOMB, Bernard, F-91430 Igny, FR
LATAILLADE, Jean-Jacques, F-40300 Saint Lon les Mines, FR
LINARD, Christine, F-91130 Ris Orangis, FR
- (74) Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
-
- A61K 35/34** → (51) **C12N 5/10**
-
- A61K 35/44** → (51) **C12N 5/0797**
-
- A61K 36/185** → (51) **A61K 31/05**
-
- (51) **A61K 36/54** (11) **3 146 976 B1**
A61P 3/10 **A61P 3/00**
A61K 36/65 **A61P 9/00**
A61P 35/00
- (25) Ko (26) En
(21) 15796502.1 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) KR 2015/005117 21.05.2015
(87) WO 2015/178703 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 KR 20140062265
23.05.2014 KR 20140062266
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON MAKULADEGENERATION MIT NATÜRLICHEM MISCH-EXTRAKT ALS WIRKSTOFF*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING MACULAR DEGENERATION, CONTAINING NATURAL MIXTURE EXTRACT AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR OU TRAITER DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE, CONTENANT UN EXTRAIT DE MÉLANGE NATUREL EN TANT QUE SUBSTANCE ACTIVE*
- (73) Korea Institute of Oriental Medicine, 1672 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 305-811, KR
- (72) KIM, Jin Sook, Seoul 151-848, KR
KIM, Junghyun, Daejeon 305-340, KR
KIM, Chan-Sik, Daejeon 306-710, KR
SHON, Eunjin, Daejeon 305-759, KR
LEE, Yun Mi, Daejeon 301-804, KR
CHOI, Sojin, Daejeon 305-810, KR
LEE, Ik Soo, Daejeon 305-365, KR
KIM, Young Sook, Daejeon 305-800, KR
JUNG, Dong Ho, Daejeon 305-746, KR
PYUN, Bo-Jeong, Daejeon 305-810, KR
JUNG, Seung-Hyun, Daejeon 305-308, KR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- A61K 36/605** → (51) **A61K 8/9794**
-
- A61K 36/63** → (51) **A61K 8/9789**
-
- A61K 36/65** → (51) **A61K 36/54**
-
- (51) **A61K 38/00** (11) **3 618 845 B1**
A61K 38/12 **A61P 3/00**
A61P 3/06 **A61P 3/10**
C07K 14/47
- (25) En (26) En
(21) 18721806.0 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (43) 11.03.2020
(86) EP 2018/061547 04.05.2018
(87) WO 2018/202870 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 EP 17169500
- (54) • *PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES*
• *PEPTIDES FOR TREATMENT OF DIABETES*
• *PEPTIDES POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE*
- (73) Follicum AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
- (72) ALENFALL, Jan, 234 37 Lomma, SE
DUNÉR, Pontus, 247 53 Dalby, SE
HULTGÄRDH NILSSON, Anna, 247 99 Genarp, SE
WALSE, Björn, 226 49 Lund, SE
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- A61K 38/00** → (51) **A61P 1/04**
-
- A61K 38/00** → (51) **A61P 25/00**
-
- A61K 38/00** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 38/00** → (51) **C07K 5/117**
-
- A61K 38/00** → (51) **C07K 7/06**
-
- A61K 38/00** → (51) **C07K 14/435**
-
- A61K 38/07** → (51) **C07K 5/117**
-
- A61K 38/08** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 38/12** → (51) **A61K 38/00**
-
- (51) **A61K 38/14** (11) **3 542 812 B1**
A61K 47/26 **A61K 9/08**
A61P 31/04
- (25) En (26) En
(21) 19174849.0 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 06.11.2014 US 201462076400 P
30.05.2015 US 201562168749 P
- (54) • *GLYKOPEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *GLYCOPEPTIDE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE GLYCOPEPTIDE*
- (73) Xellia Pharmaceuticals ApS, Dalslandsgade 11, 2300 Copenhagen S, DK
- (72) Jasprica, Ivona, 10000 Zagreb, HR
Keser, Sabina, Zagreb, HR
Pindric, Katarina, 10360 Sesvete, HR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (62) 15791287.4 / 3 215 173
-
- (51) **A61K 38/16** (11) **3 413 907 B1**
A61M 1/34 **A61M 1/36**
- (25) De (26) De
(21) 17704004.5 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052871 09.02.2017
(87) WO 2017/137495 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 DE 102016001407
- (54) • *BLUTBEHANDLUNG MIT INAKTIVIERUNG VON FREIEN NUKLEINSÄUREN*
• *BLOOD TREATMENT WITH INACTIVATION OF CIRCULATING NUCLEIC ACIDS*
• *TRAITEMENT DU SANG PAR INACTIVATION D'ACIDES NUCLÉIQUES LIBRES*
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) LAUBROCK, Andreas, 61273 Wehrheim, DE
FISLAGE, Rainer, 66606 St. Wendel, DE
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- A61K 38/16** → (51) **C12Q 1/6809**
-
- (51) **A61K 38/17** (11) **2 844 743 B1**
A61K 39/00 **C12N 5/0783**
C12N 5/10 **C07K 14/725**
A61P 35/00 **A61P 31/04**
A61P 31/12 **A61P 37/02**
A61P 37/06
- (25) En (26) En
(21) 13784884.2 (22) 02.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 11.03.2015
(86) US 2013/039316 02.05.2013
(87) WO 2013/166321 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 US 201261642358 P
- (54) • *T-ZELLEN-REZEPTOREN MIT VERBES-SETER AFFINITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ENHANCED AFFINITY T CELL RECEPTORS AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTE T À AFFINITÉ AUGMENTÉE ET PROCÉDÉS POUR FABRIQUER CEUX-CI*
- (73) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
- (72) SCHMITT, Thomas M., Seattle, Washington 98107, US
GREENBERG, Philip D., Mercer Island, Washington 98040, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 38/19** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 38/20** → (51) **A61K 47/60**
-
- A61K 38/28** → (51) **A61K 47/36**
-
- (51) **A61K 38/34** (11) **3 197 920 B1**
A61K 38/35 **A61K 39/395**
A61K 47/42 **A61K 9/00**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
C07K 14/195 **C07K 14/32**
C07K 14/47 **C07K 14/68**
C07K 14/685 **C07K 14/69**

C07K 14/695 C07K 17/06	C07K 14/72 C07K 19/00
(25) En (21) 15843793.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.08.2017 (86) SG 2015/050343 25.09.2015 (87) WO 2016/048246 2016/13 31.03.2016 (30) 25.09.2014 SG 10201406072V (54) • TARGETING VON MELANOZYTEN ZUR ABGABE THERAPEUTISCHER ODER DIAGNOSTISCHER WIRKSTOFFE UNTER VERWENDUNG VON PROTEINNANOKÄFIGEN • TARGETING OF MELANOCYTES FOR DELIVERING THERAPEUTIC OR DIAGNOSTIC AGENTS USING PROTEIN NANOCAGES • CIBLAGE DE MÉLANOCYTES POUR UNE ADMINISTRATION D'AGENTS DIAGNOSTIQUES OU THÉRAPEUTIQUES AU MOYEN DE NANOCAGES PROTÉIQUES	(26) En (22) 25.09.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.08.2017 (86) SG 2015/050343 25.09.2015 (87) WO 2016/048246 2016/13 31.03.2016 (30) 25.09.2014 SG 10201406072V (54) • TARGETING VON MELANOZYTEN ZUR ABGABE THERAPEUTISCHER ODER DIAGNOSTISCHER WIRKSTOFFE UNTER VERWENDUNG VON PROTEINNANOKÄFIGEN • TARGETING OF MELANOCYTES FOR DELIVERING THERAPEUTIC OR DIAGNOSTIC AGENTS USING PROTEIN NANOCAGES • CIBLAGE DE MÉLANOCYTES POUR UNE ADMINISTRATION D'AGENTS DIAGNOSTIQUES OU THÉRAPEUTIQUES AU MOYEN DE NANOCAGES PROTÉIQUES
(73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG National Skin Center (s) Pte Ltd, 1 Mandalay Road, Singapore 308205, SG	(73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG National Skin Center (s) Pte Ltd, 1 Mandalay Road, Singapore 308205, SG
(72) LIM, Sierin, Singapore 639798, SG BHASKAR, Sathyamoorthy, Singapore 639798, SG THNG, Steven, Singapore 308205, SG KUNYIL, Ambili, Singapore 639798, SG MRIDUL, Sarker, Singapore 639798, SG	(72) LIM, Sierin, Singapore 639798, SG BHASKAR, Sathyamoorthy, Singapore 639798, SG THNG, Steven, Singapore 308205, SG KUNYIL, Ambili, Singapore 639798, SG MRIDUL, Sarker, Singapore 639798, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
A61K 38/35 → (51) A61K 38/34	
A61K 38/37 → (51) C07K 1/18	
A61K 38/38 → (51) A61K 39/395	
A61K 38/41 → (51) A61K 9/51	
A61K 38/46 → (51) A61K 31/727	
A61K 38/51 → (51) A61K 31/727	
(51) A61K 39/00 (11) 3 071 223 B1 C07K 14/725 C07K 14/705 C07K 16/28 C07K 16/30 C12N 5/0783	
(25) En (21) 14806356.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.09.2016 (86) GB 2014/053453 21.11.2014 (87) WO 2015/075470 2015/21 28.05.2015 (30) 21.11.2013 GB 201320573 19.06.2014 GB 201410934 (54) • ZELLE • CELL • CELLULE	(26) En (22) 21.11.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.09.2016 (86) GB 2014/053453 21.11.2014 (87) WO 2015/075470 2015/21 28.05.2015 (30) 21.11.2013 GB 201320573 19.06.2014 GB 201410934 (54) • ZELLE • CELL • CELLULE
(73) UCL Business Ltd, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB	(73) UCL Business Ltd, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) PULÉ, Martin, London W1T 4TP, GB KONG, Khai, London W1T 4TP, GB CORDOBA, Shaun, London W1T 4TP, GB	(72) PULÉ, Martin, London W1T 4TP, GB KONG, Khai, London W1T 4TP, GB CORDOBA, Shaun, London W1T 4TP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
A61K 39/00 → (51) A61K 38/17	
A61K 39/00 → (51) A61K 39/23	

A61K 39/00 → (51) A61K 39/395	
A61K 39/00 → (51) A61P 1/04	
A61K 39/00 → (51) A61P 31/14	
A61K 39/00 → (51) C07K 7/06	
A61K 39/00 → (51) C07K 16/24	
A61K 39/00 → (51) C07K 16/28	
(51) A61K 39/02 (11) 3 258 960 B1 C07K 14/20 A61P 31/04	
(25) En (21) 16719949.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.12.2017 (86) US 2016/018958 22.02.2016 (87) WO 2016/134373 2016/34 25.08.2016 (30) 20.02.2015 US 201562118790 P (54) • IMMUNSCHÜTZENDE LEPTOSPIRA-PROTEINE UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION UND VERWENDUNG DAVON • LEPTOSPIRA IMMUNOPROTECTIVE PROTEINS AND METHODS OF IDENTIFICATION AND USE THEREOF • PROTÉINES IMMUNOPROTECTRICES DE LEPTOSPIRA ET MÉTHODES D'IDENTIFICATION ET D'UTILISATION DE CELLES-CI	(26) En (22) 22.02.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.12.2017 (86) US 2016/018958 22.02.2016 (87) WO 2016/134373 2016/34 25.08.2016 (30) 20.02.2015 US 201562118790 P (54) • IMMUNSCHÜTZENDE LEPTOSPIRA-PROTEINE UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION UND VERWENDUNG DAVON • LEPTOSPIRA IMMUNOPROTECTIVE PROTEINS AND METHODS OF IDENTIFICATION AND USE THEREOF • PROTÉINES IMMUNOPROTECTRICES DE LEPTOSPIRA ET MÉTHODES D'IDENTIFICATION ET D'UTILISATION DE CELLES-CI
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US Calixar, 60 avenue Rockefeller, 69008 Lyon, FR Genostar, 60 Rue Lavoisier, 38330 Montbonnot, FR Vetagro-Sup, 1 Avenue Bourgelat, 69280 Marcy l'Etoile, FR Institut Pasteur, 28 rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR	(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US Calixar, 60 avenue Rockefeller, 69008 Lyon, FR Genostar, 60 Rue Lavoisier, 38330 Montbonnot, FR Vetagro-Sup, 1 Avenue Bourgelat, 69280 Marcy l'Etoile, FR Institut Pasteur, 28 rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
(72) BOMCHIL, Natalia, Ines, 69008 Lyon, FR CLAUDE, Jean-Baptiste, 69600 Oullins, FR CUPILLARD, Lionel, Pierre Christian, 38300 Bourgoin Jallieu, FR FONTANA, Celia, 69250 Montanay, FR JAWHARI, Anass, 69200 Venissieux, FR MANDON, Elodie, 69230 Saint Genis Laval, FR KODJO, Angeli, 69210 Fleurieux sur l'Arbresles, FR PICARDEAU, Mathieu, 75013 Paris, FR ESHGHI, Azad, Toronto M3C 2B4, CA	(72) BOMCHIL, Natalia, Ines, 69008 Lyon, FR CLAUDE, Jean-Baptiste, 69600 Oullins, FR CUPILLARD, Lionel, Pierre Christian, 38300 Bourgoin Jallieu, FR FONTANA, Celia, 69250 Montanay, FR JAWHARI, Anass, 69200 Venissieux, FR MANDON, Elodie, 69230 Saint Genis Laval, FR KODJO, Angeli, 69210 Fleurieux sur l'Arbresles, FR PICARDEAU, Mathieu, 75013 Paris, FR ESHGHI, Azad, Toronto M3C 2B4, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
A61K 39/04 → (51) A61B 10/00	
A61K 39/07 → (51) A61K 39/23	
A61K 39/12 → (51) A61K 39/23	
A61K 39/145 → (51) A61K 39/23	
A61K 39/155 → (51) A61K 39/23	
(51) A61K 39/23 (11) 3 205 353 B1 A61K 39/00 A61K 39/07 A61K 39/12 A61K 39/145 A61K 39/155 C12N 15/86	
(25) En (21) 17162446.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.08.2017	(26) En (22) 21.03.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.08.2017

(30) 21.03.2011 US 201161454819 P 07.12.2011 US 201161568054 P	
(54) • SCHNELL UND LANGE WIRKENDES IMMUNOLOGISCHES THERAPEUTIKUM • RAPID AND PROLONGED IMMUNOLOGIC-THERAPEUTIC • PRODUIT THÉRAPEUTIQUE IMMUNOLOGIQUE À ACTION RAPIDE ET PROLONGÉE	
(73) Altimune Inc., 19 Firstfield Road, Ste 200, Gaithersburg, MD 20878, US	
(72) TANG, De-chu C., Birmingham, AL 35244, US	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(60) 20183446.2 / 3 763 385 (62) 12760743.0 / 2 688 588	
(51) A61K 39/395 (11) 3 448 429 B1 C07K 16/00 C07K 16/46 C12N 15/13 G01N 33/53 A61K 31/19 A61K 38/38 C07K 39/00 C07K 16/28 G01N 33/68 A61P 39/00	
(25) En (21) 17790258.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.03.2019 (86) US 2017/029375 25.04.2017 (87) WO 2017/189556 2017/44 02.11.2017 (30) 25.04.2016 US 201662326907 P (54) • HUMANISIERTE AFFINITÄTSGEREIFTE ANTI-FCRN-ANTIKÖRPER • HUMANIZED AFFINITY MATURED ANTI-FCRN ANTIBODIES • ANTICORPS ANTI-FCRN À MATURATION D'AFFINITÉ HUMANISÉS	(26) En (22) 25.04.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.03.2019 (86) US 2017/029375 25.04.2017 (87) WO 2017/189556 2017/44 02.11.2017 (30) 25.04.2016 US 201662326907 P (54) • HUMANISIERTE AFFINITÄTSGEREIFTE ANTI-FCRN-ANTIKÖRPER • HUMANIZED AFFINITY MATURED ANTI-FCRN ANTIBODIES • ANTICORPS ANTI-FCRN À MATURATION D'AFFINITÉ HUMANISÉS
(73) Syntimmune Inc., 116 Huntington Avenue, Suite 301, Boston, MA 02116, US	(73) Syntimmune Inc., 116 Huntington Avenue, Suite 301, Boston, MA 02116, US
(72) BLUMBERG, Laurence, J., New York, NY 10024, US BLUMBERG, Richard, S., Weston, MA 02493, US JONES, Susan, Dana, Boston, MA 02110, US ROOPENIAN, Derry, Salisbury Cove, ME 04672, US HOLGATE, Robert George Edward, Hertfordshire Royston SG8 7DD, GB JONES, Timothy, David, Cambridgeshire Cambridge CB22 3AJ, GB HEARN, Arron, Robert, Cambridgeshire Ely CB6 3WT, GB	(72) BLUMBERG, Laurence, J., New York, NY 10024, US BLUMBERG, Richard, S., Weston, MA 02493, US JONES, Susan, Dana, Boston, MA 02110, US ROOPENIAN, Derry, Salisbury Cove, ME 04672, US HOLGATE, Robert George Edward, Hertfordshire Royston SG8 7DD, GB JONES, Timothy, David, Cambridgeshire Cambridge CB22 3AJ, GB HEARN, Arron, Robert, Cambridgeshire Ely CB6 3WT, GB
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE	(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
A61K 39/395 → (51) A61K 31/529	
A61K 39/395 → (51) A61K 38/34	
A61K 39/395 → (51) A61P 35/00	
A61K 39/395 → (51) C07K 14/47	
A61K 39/395 → (51) C07K 16/00	
A61K 39/395 → (51) C07K 16/24	
A61K 39/395 → (51) C07K 16/28	
A61K 45/06 → (51) A61K 9/51	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/05	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/23	

A61K 45/06	→ (51) A61K 31/529
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/665
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/7105
A61K 45/06	→ (51) A61K 47/10
A61K 45/06	→ (51) A61K 47/40
A61K 47/02	→ (51) A61K 9/51
(51) A61K 47/10 A61K 45/06 A61K 9/08 A61K 31/167	(11) 3 326 651 B1 A61K 47/26 A61K 31/135
(25) En (21) 17202780.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.05.2018 (30) 23.11.2016 TW 105138341 (54) • ORALE LÖSUNG AUS ACETAMINOPHEN UND TRAMADOLVERBINDUNG • ACETAMINOPHEN AND TRAMADOL COMPOUND ORAL SOLUTION • SOLUTION ORALE DE COMPOSÉ D'ACÉTAMINOPHÈNE ET DE TRAMADOL	(26) En (22) 21.11.2017
(73) Bora Pharmaceuticals Co., Ltd., 6F., No. 69, Xing'ai Rd. Neihu Dist., Taipei City, TW	
(72) CHEN, Shih-Min, Taipei City, TW LAI, Chun-Hsun, Taipei City, TW LIN, Ying-Ku, Taipei City, TW SHENG, Pao-Shi, Taipei City, TW	
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE	
A61K 47/22	→ (51) A61K 9/46
A61K 47/26	→ (51) A61K 38/14
A61K 47/26	→ (51) A61K 47/10
A61K 47/34	→ (51) A61K 9/51
A61K 47/34	→ (51) A61K 31/7105
(51) A61K 47/36 C07H 3/04 C08B 37/00	(11) 3 332 810 B1 A61K 38/28
(25) Fr (21) 18154006.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.06.2018 (30) 13.11.2012 FR 1260808 13.11.2012 US 201261725775 P 14.11.2012 FR 1260855 14.11.2012 US 201261726349 P (54) • INSULIN-FORMULIERUNG MIT SCHNELLER WIRKUNG, DIE EINE SUBSTITUIERTE ANIONISCHE VERBINDUNG UMFASSST • FAST-ACTING INSULIN FORMULATION COMPRISING A SUBSTITUTED ANIONIC COMPOUND • FORMULATION À ACTION RAPIDE D'INSULINE COMPRENANT UN COMPOSÉ ANIONIQUE SUBSTITUÉ	(26) Fr (22) 13.11.2013
(73) Adocia, 115, Avenue Lacassagne, 69003 Lyon, FR	
(72) SOULA, Olivier, 69330 MEYZIEU, FR SOULA, Gérard, 69330 MEYZIEU, FR DAUTY, Emmanuel, 69004 LYON, FR CHARVET, Richard, 69140 RILLIEUX LA PAPE, FR	

(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR	
(62) 13801658.9 / 2 919 804	
(51) A61K 47/40 A61K 31/4365 A61K 31/724 A61K 45/06 A61K 9/00 A61K 9/19 A61K 31/737 A61P 7/02	(11) 2 152 078 B1 A61K 31/44 A61K 31/727 A01N 43/42 A61K 9/08 B82Y 5/00 A61K 47/69
(25) En (21) 08769199.4 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 17.02.2010 (86) US 2008/061697 26.04.2008 (87) WO 2008/134600 2008/45 06.11.2008 (30) 27.04.2007 US 914555 P (54) • FORMULIERUNGEN MIT CLOPIDOGREL UND SULFOALKYLETHERCYCLODEXTRIN SOWIE VERWENDUNGSVERFAHREN • FORMULATIONS CONTAINING CLOPIDOGREL AND SULFOALKYL ETHER CYCLODEXTRIN AND METHODS OF USE • PRÉPARATIONS CONTENANT DU CLOPIDOGREL ET DE LA SULFOALKYL-ÉTHÉR CYCLODEXTRINE ET MÉTHODES D'UTILISATION	(26) En (22) 26.04.2008
(73) CyDex Pharmaceuticals, Inc., 10513 W. 84th Terrace, Lenexa, KS 66214, US	
(72) MOSHER, Gerold, L., Kansas City, MO 64145, US WEDEL, Rebecca, L., Lawrence, KS 66047, US JOHNSON, Karen, T., Lawrence, KS 66044, US MACHATHA, Stephen, G., Overland Park, KS 66212, US COWEE, Jane, A., Kansas City, MO 64145, US CUSHING, Daniel, J., Phoenixville, PA 19460, US	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(60) 20193883.4	
A61K 47/42	→ (51) A61K 31/7105
A61K 47/42	→ (51) A61K 38/34
(51) A61K 47/50	(11) 1 781 335 B1
(25) En (21) 05767518.3 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 09.05.2007 (86) EP 2005/007316 05.07.2005 (87) WO 2006/003014 2006/02 12.01.2006 (30) 05.07.2004 GB 0415041 13.08.2004 EP 04019303 15.03.2005 GB 0505250 (54) • HYDROGEL-KONJUGATE • HYDROGEL CONJUGATES • CONJUGUÉS D'HYDROGEL	(26) En (22) 05.07.2005
(73) Ascendis Pharma GmbH, Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE	
(72) HERSEL, Ulrich, 69120 Heidelberg, DE RAU, Harald, 69120 Heidelberg, DE SCHNEPF, Robert, 69120 Heidelberg, DE VETTER, Dirk, 69120 Heidelberg, DE WEGGE, Thomas, 69120 Heidelberg, DE	

(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE	
(60) 09161154.1 / 2 111 872 12175696.9 / 2 594 291	
(51) A61K 47/54 A61P 35/00 C07K 5/083	(11) 3 424 537 B1 C07B 59/00
(25) En (21) 18184535.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.01.2019 (30) 03.02.2014 GB 201401819 29.04.2014 GB 201407530 10.11.2014 GB 201419994 (54) • KLEINMOLEKÜLIGE ARZNEIMITTELKONJUGATE • SMALL MOLECULE DRUG CONJUGATES • CONJUGUÉS DE MÉDICAMENTS À PETITES MOLÉCULES	(26) En (22) 03.02.2015
(73) Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Wolfgang-Pauli-Str. 10, 8093 Zürich, CH	
(72) KRALL, Nikolaus, A-1030 Wien, AT DECURTINS, Willy, CH-8810 Horgen, CH NERI, Dario, CH-8107 Buchs, CH SCHEUERMANN, Jorg, CH-5436 Würenlos, CH WICHERT, Moreno, CH-8855 Wangen-Nuolen, CH	
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB	
(60) 20169482.5 / 3 730 154 (62) 15702001.7 / 3 102 241	
A61K 47/54	→ (51) C07K 5/117
A61K 47/55	→ (51) C07K 5/117
(51) A61K 47/60 A61K 47/69 A61P 19/02 A61P 19/04	(11) 2 906 245 B1 A61K 38/20 A61P 19/00 A61P 19/08
(25) En (21) 13773786.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.08.2015 (86) EP 2013/070949 08.10.2013 (87) WO 2014/056915 2014/16 17.04.2014 (30) 11.10.2012 EP 12188227 (54) • DIAGNOSE, VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON GELENKERKRANKUNGEN • DIAGNOSIS, PREVENTION AND TREATMENT OF DISEASES OF THE JOINT • DIAGNOSTIC, PRÉVENTION ET TRAITEMENT DE MALADIES ARTICULAIRES	(26) En (22) 08.10.2013
(73) Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK	
(72) VETTER, Dirk, 69120 Heidelberg, DE HERSEL, Ulrich, 69120 Heidelberg, DE SPROGØE, Kennett, 2900 Hellerup, DK KALUZA, Nora, 69120 Heidelberg, DE KEIL, Oliver, 69120 Heidelberg, DE MAITRO, Guillaume, 69120 Heidelberg, DE RAU, Harald, 69120 Heidelberg, DE	
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE	
A61K 47/60	→ (51) A61K 31/7105

A61K 47/64 → (51) **A61K 31/7105**

- (51) **A61K 47/68** (11) **3 352 857 B1**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
- (25) En (26) En
(21) 16775553.7 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072464 21.09.2016
(87) WO 2017/050846 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 EP 15186258
04.03.2016 EP 16158710
13.05.2016 EP 16169699
- (54) • *SYD985-BEHANDLUNG VON T-DM1 FEU-
ERFESTEN KREBSPATIENTEN*
• *SYD985 TREATMENT OF T-DM1
REFRACTORY CANCER PATIENTS*
• *TRAITEMENT AU SYD985 CHEZ DES
PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER
RÉFRAC TAIRE AU T-DM1*
- (73) Byondis B.V., Microweg 22, 6545 CM Nij-
megen, NL
(72) VOORTMAN, Gerrit, 6545CM Nijmegen, NL
KOPER, Norbert Peter, 6545CM Nijmegen, NL
(74) van der Sterren-Mol, Josephine, et al, Synt-
hon Biopharmaceuticals B.V. P.O. Box 7071,
6503 GN Nijmegen, NL

A61K 47/69 → (51) **A61K 31/7105****A61K 47/69** → (51) **A61K 47/40****A61K 47/69** → (51) **A61K 47/60**

- (51) **A61K 48/00** (11) **2 766 047 B1**
(25) En (26) En
(21) 12787052.5 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
(86) GB 2012/052526 11.10.2012
(87) WO 2013/054123 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 GB 201117538
(54) • *METHODEN*
• *METHODS*
• *METHODES*
- (73) Tecrea Limited, London BioScience Inno-
vation Centre 2 Royal College Street,
London NW1 0NH, GB
(72) GOOD, Liam, London NW1 0TU, GB
CHINDERA, Kantaraja, London NW1 0TU, GB
GBURCIK, Valentina, London NW1 0TU, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

A61K 48/00 (11) **3 024 497 B1**
C12N 15/864

- (25) En (26) En
(21) 14829704.7 (22) 20.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(86) US 2014/047338 20.07.2014
(87) WO 2015/013148 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 US 201361859157 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR BEHANDLUNG VON HIRN-
ERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
TREATING BRAIN DISEASES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR
TRAITER DES MALADIES DU CERVEAU*

- (73) University of Iowa Research Foundation,
2660 University Capitol Center, Iowa City, IA
52242, US
(72) DAVIDSON, Beverly L., Iowa City, Iowa
52242, US
TECEDOR, Luis, Iowa City, Iowa 52242, US
CHEN, Yong Hong, Iowa City, Iowa 52242,
US
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach
33 07 11, 80067 München, DE

A61K 48/00 (11) **3 485 914 B1**
A61P 11/00

- (25) En (26) En
(21) 18215767.7 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(30) 08.08.2014 EP 14382312
(54) • *THERAPIEN AUF BASIS VON TELOME-
RASEUMKEHRTRANSCRIPTASE*
• *TELOMERASE REVERSE TRAN-
SCRIPTASE-BASED THERAPIES*
• *THERAPIES À BASE DE TRANSCRIPTASE
INVERSES DE LA TÉLOMÉRASE*
- (73) Fundación del Sector Público Estatal Centro
Nacional de Investigaciones Oncológicas
Carlos III (F.S.P. CNIO), C/ Melchor Fernan-
dez Almagro, 3, 28029 Madrid, ES
Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici
Eureka Campus Universitari S/N, 08193
Bellaterra, Barcelona, ES
(72) BOBADILLA, Maria, 68128 Rosenau, FR
FORMENTINI, Ivan, 43650 Hovàs, SE
BLASCO MARHUENDA, Maria Antonia,
28029 Madrid, ES
BAER, Christian, 30625 Hannover, DE
BOSCH I TUBERT, Fatima, 08193 Bellaterra
Barcelona, ES
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 15744254.2 / 3 193 943

A61K 48/00 → (51) **A61K 31/7105****A61K 48/00** → (51) **C07K 7/06**

- (51) **A61K 49/00** (11) **3 347 019 B1**
A61K 31/519 **C07D 209/20**
C07K 5/062 **C07K 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 16845024.5 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) US 2016/050709 08.09.2016
(87) WO 2017/044584 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201562216157 P
(54) • *PSMA-GERICHTETE NIR-FARBSTOFFE
UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *PSMA-TARGETED NIR DYES AND THEIR
USES*
• *COLORANTS DU PIR CIBLÉS SUR LE
PSMA ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) On Target Laboratories, LLC, Kurtz Purdue
Technology Center 1281 Win Hentschel
Blvd., West Lafayette, Indiana 47906, US
(72) KULARATNE, Sumith A., West Lafayette,
Indiana 47906, US
LOW, Philip S., West Lafayette, Indiana
47906, US
GAGARE, Pravin, West Lafayette, Indiana
47906-7235, US
MYERS, Carrie, Seattle, WA 98105-6122,
US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

A61K 49/04 → (51) **A61K 9/16****A61K 49/18** → (51) **A61K 9/16****A61K 51/04** → (51) **A61K 31/395**

- (51) **A61L 2/00** (11) **2 825 226 B1**
A61M 5/162 **A61M 5/145**
A61M 5/158
- (25) En (26) En
(21) 13714745.0 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(86) US 2013/030624 12.03.2013
(87) WO 2013/138392 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 US 201261609745 P
(54) • *FILL-FINISH FÜR STERILE FLÜSSIGKEIT
ANORDNUNGEN WEG UND WIRKSTOFF-
FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN MIT
FILL-FINISH KARTUSCHEN*
• *FILL-FINISH CARTRIDGES FOR STERILE
FLUID PATHWAY ASSEMBLIES AND
DRUG DELIVERY DEVICES INCOR-
PORATING FILL-FINISH CARTRIDGES*
• *CARTOUCHES DE REMPLISSAGE-FINI-
TION POUR ENSEMBLES PARCOURS
STÉRILES DE FLUIDE ET DISPOSITIFS
DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS
INCORPORANT DES CARTOUCHES DE
REEMPLISSAGE-FINITION*
- (73) UNL Holdings LLC, 601 Lexington Avenue,
54th floor, New York, New York 10022, US
(72) HANSON, Ian B., Wayne Pennsylvania
19087, US
BENTE IV, Paul F., Wayne Pennsylvania
19087, US
O'CONNOR, Sean M., West Chester Penn-
sylvania 19380, US
CLEMENTE, Matthew J., Downingtown
Pennsylvania 19335, US
CICCARELLI, Nicholas J., Philadelphia
Pennsylvania 19130, US
AGARD, Ryan M., Royersford, Pennsylvania
19468, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(60) 20192668.0 / 3 763 405

A61L 2/08 (11) **2 552 497 B1**
A61F 13/00 **A61L 15/22**
A61L 15/28 **B65B 55/08**

- (25) En (26) En
(21) 11759928.2 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
(86) US 2011/028660 16.03.2011
(87) WO 2011/119393 2011/39 29.09.2011
(30) 26.03.2010 US 317757 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG VON
WUNDVERBÄNDEN*
• *METHOD OF STERILIZATION OF WOUND
DRESSINGS*
• *PROCÉDÉ DE STÉRILISATION DE
PANSEMENTS DE PLAIE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US
(72) HOLM, David R., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61L 2/08 → (51) **B65B 55/04**

- (51) **A61L 2/10** (11) **3 111 963 B1**
C02F 1/32
- (25) En (26) En
(21) 16180245.9 (22) 14.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.01.2017
(30) 12.03.2004 US 552185 P
28.09.2004 US 613215 P
- (54) • **FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM MIT LÄNGLICHEN STRAHLUNGSQUELLE-BAUTEILEN**
• **FLUID TREATMENT SYSTEM COMPRISING ELONGATE RADIATION SOURCE ASSEMBLIES**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FLUIDE COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE SOURCE DE RADIATION OBLONGUES**
- (73) TROJAN TECHNOLOGIES INC., 3020 Gore Road, London, Ontario N5V 4T7, CA
(72) FROM, Wes, London Ontario N6C 2Z9, CA
TCHAVDAROV, Boyko, London Ontario N5Z 5A4, CA
MARCUS, Mike, Ancaster Ontario L9G 3E4, CA
GRATTON, Richard, London Ontario N6J 3V9, CA
OLSON, David, London Ontario N6G 5E8, CA
FRASER, Jim, St. Thomas Ontario N5R 2H7, CA
KEZELE, Dusko, A., London Ontario N5V 3P8, CA
- (74) Sandri, Sandro, et al, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
(62) 05714615.1 / 1 737 501

A61L 9/01 → (51) **C07C 43/162****A61L 9/04** → (51) **C07C 43/162****A61L 15/22** → (51) **A61L 2/08****A61L 15/28** → (51) **A61L 2/08**

- (51) **A61L 27/04** (11) **3 562 522 B1**
A61L 27/54 **A61L 27/58**
A61L 31/02 **A61L 31/14**
A61L 31/16
- (25) De (26) De
(21) 17822663.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) EP 2017/083826 20.12.2017
(87) WO 2018/122066 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 DE 102016125816
20.03.2017 DE 102017204627
- (54) • **ANORDNUNG MIT EINEM RESORBIERBAREN MATERIAL MIT ANTIBAKTERIELLER WIRKUNG**
• **ASSEMBLY COMPRISING A RESORBABLE MATERIAL HAVING ANTI-BACTERIAL ACTIVITY**
• **DISPOSITIF COMPORTANT UN MATÉRIAU RESORBABLE À ACTION ANTIBACTÉRIENNE**
- (73) Meotec GmbH, Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE
(72) KOPP, Alexander, 52064 Aachen, DE
D'ELIA, Francesco, 52064 Aachen, DE
SMEETS, Ralf, 20249 Hamburg, DE
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

- (51) **A61L 27/16** (11) **3 256 178 B1**
A61L 27/50 **A61F 2/24**
C08L 27/18

- (25) En (26) En
(21) 15756503.7 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) US 2015/042530 28.07.2015
(87) WO 2016/130173 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201514622599
- (54) • **KOHÄRENTE EINLAGIGE HOCHFESTE SYNTHETISCHE POLYMERVERBUNDSTOFFE FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN**
• **COHERENT SINGLE LAYER HIGH STRENGTH SYNTHETIC POLYMER COMPOSITES FOR PROSTHETIC VALVES**
• **COMPOSITES À POLYMÈRE SYNTHÉTIQUE DE HAUTE RÉSISTANCE EN COUCHE UNIQUE COHÉRENTE DESTINÉS À DES VALVULES PROTHÉTIQUES**
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) BRUCHMAN, William, C., Newark, DE 19711, US
FINNEY, Bill, R., Newark, DE 19711, US
GASSLER, Paul, D., Newark, DE 19711, US
HARTMAN, Cody, L., Newark, DE 19711, US
WALSH, Peter, J., Newark, DE 19711, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61L 27/22** (11) **3 319 652 B1**
A61L 31/04

- (25) De (26) De
(21) 16736169.0 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) EP 2016/066135 07.07.2016
(87) WO 2017/005857 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 DE 102015111126
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOARTIFICIELLEN, PRIMÄR AZELLULÄREN KONSTRUKTS AUF FIBRINBASIS UND DIESES KONSTRUKT SELBST**
• **METHOD FOR PRODUCING A FIBRIN-BASED BIOARTIFICIAL, PRIMARILY ACELLULAR CONSTRUCT, AND THE CONSTRUCT ITSELF**
• **PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE CONSTRUCTION BIOARTIFICIELLE PRIMAIREMENT ACELLULAIRE À BASE DE FIBRINE ET CONSTRUCTION CORRESPONDANTE**
- (73) Medizinische Hochschule Hannover, Carl Neuberg Straße 1, 30625 Hannover, DE
(72) APER, Thomas, 30629 Hannover, DE
WILHELM, Mathias, 30916 Isernhagen, DE
HAVERICH, Axel, 30177 Hannover, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

- (51) **A61L 27/26** (11) **3 380 078 B1**
A61L 27/36 **A61L 27/38**
A61L 27/50 **A61L 27/52**
A61K 9/48 **A61K 9/50**
A61K 9/00 **A61K 35/12**
A61L 27/54 **A61P 1/18**
A61P 3/04 **A61P 3/10**
A61P 15/08 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 16819364.7 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) IB 2016/057077 23.11.2016
(87) WO 2017/089974 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 PT 2015108974

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYELEKTROLYTKOMPLEXEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **COMPOSITION COMPRISING POLYELECTROLYTE COMPLEXES, METHODS AND USES THEREOF**
• **COMPOSITION COMPRENANT DES COMPLEXES DE POLYELECTROLYTE, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CETTE DERNIÈRE**
- (73) Association for the Advancement of Tissue Engineering and Cell based Technologies & Therapies (A4TEC) - Associação, Universidade do Minho Dept. 3BS Research Group Campus de Gualtar, 4710-057 Braga, PT
(72) CRISTINA ARAÚJO VIEIRA, Sílvia, 4705-010 Braga, PT
MIGUEL ANTUNES DE OLIVEIRA, Joaquim, 4715-178 Braga, PT
LUÍS GONÇALVES DOS REIS, Rui, 4250-242 Porto, PT
CATARINA DA SILVA CORREIA, Joana, 4715-178 Braga, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

A61L 27/28 → (51) **A61F 2/00****A61L 27/36** → (51) **A61L 27/26****A61L 27/38** → (51) **A61L 27/26****A61L 27/38** → (51) **C12N 5/10****A61L 27/50** → (51) **A61L 27/16****A61L 27/50** → (51) **A61L 27/26****A61L 27/52** → (51) **A61L 27/26****A61L 27/54** → (51) **A61L 27/04****A61L 27/54** → (51) **A61L 27/26****A61L 27/54** → (51) **C12N 5/10****A61L 27/58** → (51) **A61L 27/04**

- (51) **A61L 29/08** (11) **3 551 242 B1**
A61L 29/14 **A61L 31/10**
A61L 31/14 **A61L 33/00**
C08L 33/08 **C08L 83/04**
- (25) De (26) De
(21) 18729583.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) EP 2018/062848 17.05.2018
(87) WO 2018/210989 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 DE 102017110748
24.05.2017 DE 102017111486
- (54) • **BESCHICHTUNG FÜR MEDIZINPRODUKTE**
• **COATING FOR MEDICINAL PRODUCTS**
• **REVÊTEMENT POUR PRODUITS MÉDICAUX**
- (73) Phenox GmbH, Lise-Meitner-Allee 31, 44801 Bochum, DE
(72) SCHEDLER, Uwe, 15366 Neuenhagen, DE
HEISE, Christian, 14776 Brandenburg, DE
THIELE, Thomas, 13351 Berlin, DE
HENKES, Hans, 70192 Stuttgart, DE
MONSTADT, Hermann, 44797 Bochum, DE
HANNES, Ralf, 44137 Dortmund, DE
LENZ-HABIAN, Tim, 44627 Herne, DE
BANNEWITZ, Catrin, 44789 Bochum, DE
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A61L 29/14	→ (51) A61L 29/08
A61L 31/02	→ (51) A61L 27/04
A61L 31/04	→ (51) A61L 27/22
A61L 31/06	→ (51) A61M 37/00
A61L 31/10	→ (51) A61L 29/08
(51) A61L 31/14 (11) 2 845 613 B1 A61B 17/00 A61K 9/00	
(25) En (26) En	
(21) 14173284.2 (22) 01.11.2005	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 11.03.2015	
(30) 05.11.2004 US 982387	
(54) • <i>Vorrichtung zur Versiegelung einer vasculären Punktur</i> • <i>Apparatus for sealing a vascular puncture</i> • <i>Appareil de scellement d'une ponction vasculaire</i>	
(73) Incept, LLC, 6 Porter Lane, Lexington, MA 02420, US	
(72) Khosravi, Farhad, Los Altos Hills, CA California 94022, US Pai, Suresh, S., Los Altos, California 94022, US Bagaoisan, Celso, J., Union City, CA California 94587, US Amar, Sawhney, Lexington, MA Massachusetts 02420, US	
(74) Dennermeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE	
(62) 05824218.1 / 1 807 132	
A61L 31/14	→ (51) A61L 27/04
A61L 31/14	→ (51) A61L 29/08
A61L 31/16	→ (51) A61L 27/04
A61L 33/00	→ (51) A61L 29/08
(51) A61M 1/00 (11) 2 974 755 B1	
(25) En (26) En	
(21) 15180495.2 (22) 15.05.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR	
(43) 20.01.2016	
(30) 29.10.2008 US 109448 P 29.10.2008 US 109410 P 29.10.2008 US 109486 P 29.10.2008 US 109390 P	
(54) • <i>DRUCKREDUZIERTE TIEFENGeweBE-VERSCHLUSSSYSTEME UND VERFAHREN</i> • <i>REDUCED-PRESSURE, DEEP-TISSUE CLOSURE SYSTEMS AND METHODS</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FERMETURE DE TISSUS PROFONDS À PRES-SION RÉDUITE</i>	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) COWARD, Christopher Guy, Wareham, Dorset BH20 4SF, GB SEALY, James Joseph, Hants, Dorset BH25 5UE, GB HALL, Colin John, Poole, Dorset BH15 3LD, GB HEATON, Keith Patrick, Poole, BH14 1TY, GB BEARD, Mark Stephan James, Ferndown, Dorset BH22 0HE, GB	

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB	
(62) 09789689.8 / 2 340 065	
(51) A61M 1/16 (11) 3 548 111 B1 A61M 1/36 A61M 39/10	
(25) En (26) En	
(21) 17832197.2 (22) 21.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.10.2019	
(86) EP 2017/079850 21.11.2017	
(87) WO 2018/099758 2018/23 07.06.2018	
(30) 29.11.2016 SE 1651563	
(54) • <i>VERBINDERANORDNUNG, SYSTEM ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR FÜLLUNG EINER FLUIDKAMMER EINER BLUTBEHANDLUNGSEINHEIT</i> • <i>A CONNECTOR ARRANGEMENT, A SYSTEM FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT AND A METHOD FOR PRIMING A FLUID CHAMBER OF A BLOOD TREATMENT UNIT</i> • <i>AGENCEMENT DE RACCORD, SYSTÈME DE TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL ET PROCÉDÉ D'AMORÇAGE D'UNE CHAMBRE DE FLUIDE D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT SANGUIN</i>	
(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE	
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, SE PETERSSON, Michael, 214 33 Malmö, SE	
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE	
A61M 1/34	→ (51) A61K 38/16
A61M 1/36	→ (51) A61K 38/16
A61M 1/36	→ (51) A61M 1/16
(51) A61M 5/00 (11) 3 319 658 B1 A61M 5/31 A61M 5/28	
(25) En (26) En	
(21) 16738564.0 (22) 08.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.05.2018	
(86) IB 2016/054126 08.07.2016	
(87) WO 2017/009763 2017/03 19.01.2017	
(30) 10.07.2015 US 201562191052 P	
(54) • <i>SPRITZENVERPACKUNGSSYSTEM</i> • <i>SYRINGE PACKAGING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'EMBALLAGE DE SERINGUE</i>	
(73) Fresenius Kabi Austria GmbH, Hafnerstrasse 36, 8055 Graz, AT	
(72) DUINAT, Brigitte, 38100 Grenoble, FR SHERMER, Charles D., Raleigh, North Carolina 27615, US DORELON, Luc, 38650 St. Martin de la Cluze, FR	
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE	
A61M 5/00	→ (51) A61M 5/34
(51) A61M 5/14 (11) 2 691 127 B1 A61F 9/00	
(25) En (26) En	
(21) 12763834.4 (22) 27.03.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2014	
(86) IB 2012/051462 27.03.2012	
(87) WO 2012/131583 2012/40 04.10.2012	

(30) 27.03.2011 US 201161468014 P	
(54) • <i>IMPLANTIERBARE MINIATUR-ARZNEI-MITTELABGABEVORRICHTUNGEN UND EINFÜHRSYSTEM ZUR EINFÜHRUNG SOLCHER VORRICHTUNGEN</i> • <i>MINIATURE IMPLANTED DRUG DELIVERY DEVICES AND INSERTER SYSTEMS FOR INTRODUCING SUCH DEVICES</i> • <i>DISPOSITIFS MINIATURISÉS IMPLANTÉS POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS, ET SYSTÈMES PORTE-PROTHÈSE POUR L'INTRODUCTION DE TELS DISPOSITIFS</i>	
(73) Microsart Ltd., P.O. Box 387, 20600 Yokneam Moshava, IL	
(72) SHEKALIM, Avraham, 36842 Nesher, IL	
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-anwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE	
(51) A61M 5/14 (11) 3 265 147 B1 A61M 5/172 A61M 5/168	
(25) En (26) En	
(21) 16759292.2 (22) 25.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2018	
(86) US 2016/019600 25.02.2016	
(87) WO 2016/140864 2016/36 09.09.2016	
(30) 04.03.2015 US 201562128501 P 24.02.2016 US 201615052727	
(54) • <i>PRÄZISE VARIABLE DURCHFLUSS-RATENINFUSIONSSYSTEM UND -VERFAHREN</i> • <i>PRECISION VARIABLE FLOW RATE INFUSION SYSTEM AND METHOD</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PERFUSSION DE PRÉCISION À DÉBIT VARIABLE</i>	
(73) Repro-Med Systems, Inc., 24 Carpenter Road, Chester, New York 10918, US	
(72) SEALFON, Andrew, Monroe, New York 10950, US GHESHMI, Siavash, Chester, New York 10918, US	
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
A61M 5/14	→ (51) A61M 5/152
A61M 5/142	→ (51) A61B 5/00
A61M 5/142	→ (51) A61M 5/152
(51) A61M 5/145 (11) 3 481 461 B1 A61M 5/24 A61M 5/315	
(25) En (26) En	
(21) 17737534.2 (22) 04.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(86) EP 2017/066585 04.07.2017	
(87) WO 2018/007361 2018/02 11.01.2018	
(30) 05.07.2016 EP 16178003	
(54) • <i>INFUSIONSVORRICHTUNGSANTRIEBS-EINHEIT MIT BLOCKIERUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>INFUSION DEVICE DRIVE UNIT WITH BLOCKING DEVICE</i> • <i>UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE DISPOSITIF DE PERFUSSION AVEC DISPOSITIF DE BLOCAGE</i>	
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE	
(84) DE	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LIST, Hans, 64760 Oberzent, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203
Postfach, 8034 Zürich, CH

A61M 5/145 → (51) **A61L 2/00**

- (51) **A61M 5/152** (11) **3 055 002 B1**
A61M 5/14 **A61M 5/168**
A61M 39/28 **A61M 5/142**
(25) En (26) En
(21) 14780906.5 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) IB 2014/064346 09.09.2014
(87) WO 2015/052603 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201314051911
(54) • PATIENTENGESTEUERTE ARZNEIMIT-
TELVERABREICHUNGSVORRICHTUNG
MIT SPERRE FÜR GROSSVOLUMIGEN
BOLUS
• LARGE-VOLUME BOLUS PATIENT
CONTROLLED DRUG ADMINISTRATION
DEVICE WITH LOCK-OUT
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT RÉGULÉ PAR LE PATIENT
POUR BOLUS À GRAND VOLUME,
POURVU D'UN VERROUILLAGE
(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway,
Alpharetta, GA 30004, US
(72) VU, Quang Ngoc, Aliso Viejo, California
92656, US
DESAI, Siddharth, Ladera Ranch, California
92694, US
SACCA, Giuseppe, Carlsbad, California
92011, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 5/158 → (51) **A61L 2/00****A61M 5/158** → (51) **A61M 37/00****A61M 5/162** → (51) **A61L 2/00****A61M 5/168** → (51) **A61M 5/14****A61M 5/168** → (51) **A61M 5/152****A61M 5/172** → (51) **A61B 5/00****A61M 5/172** → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61M 5/19** (11) **3 445 426 B1**
A61B 10/00 **A61B 5/06**
A61M 39/22 **A61M 5/24**
A61M 39/24 **A61M 16/04**
(25) En (26) En
(21) 17722233.8 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/028395 19.04.2017
(87) WO 2017/184755 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326597 P
29.09.2016 US 201662401618 P
(54) • DOPPELZYLINDERSPRITZE MIT EINZEL-
SCHIEBER FÜR DIE MEDIZINISCHE DI-
AGNOSTIK, THERAPEUTISCHE VERWEN-
DUNG SOWIE POSITIONIERUNGSBESTÄ-
TIGUNG UND GELENKRAUMINJEKTION

- SINGLE SLIDER DOUBLE BARREL
SYRINGE FOR MEDICAL DIAGNOSTICS,
THERAPEUTIC USE, AND PLACEMENT
CONFIRMATION AND JOINT SPACE
INJECTION
• SERINGUE À DOUBLE CYLINDRE ET À
COULISSEAU UNIQUE POUR DES DIAG-
NOSTICS MÉDICAUX, UTILISATION
THERAPEUTIQUE, ET CONFIRMATION DE
MISE EN PLACE ET INJECTION DANS
L'ESPACE ARTICULAIRE

- (73) Elcam Medical ACS Ltd., Kibbutz BarAm
1386000, IL
(72) BENDER, Adam, Qualicum Beach British
Columbia V9K 2K9, CA
DOLPHIN, Michael, Victoria British
Columbia V8R 6A4, CA
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire
PE27 5PD, GB

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 412 323 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/00**
(25) En (26) En
(21) 18183588.5 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 09.09.2011 US 201161532892 P
(54) • AUTOINJEKTOR ZUR EPINEPHRIN-IN-
JEKTION
• AN AUTO-INJECTOR FOR EPINEPHRINE
INJECTION
• AUTO-INJECTEUR POUR INJECTION
D'ÉPINÉPHRINE
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BECHMANN, Soeren, 7500 Holstebro, DK
MADSEN, Flemming, 9200 Aalborg Sv, DK
JOHANSEN, Esben W., 7600 Struer, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 12815758.3 / 2 753 384

A61M 5/20 → (51) **A61M 37/00****A61M 5/24** → (51) **A61M 5/145****A61M 5/24** → (51) **A61M 5/19****A61M 5/24** → (51) **A61M 5/315****A61M 5/28** → (51) **A61M 5/00****A61M 5/28** → (51) **A61M 5/34**

- (51) **A61M 5/31** (11) **2 874 683 B1**
A61M 5/46 **A61M 5/32**
(25) En (26) En
(21) 13737290.0 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/065128 17.07.2013
(87) WO 2014/012994 2014/04 23.01.2014
(30) 17.07.2012 EP 12176674
(54) • ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
• DRUG DELIVERY DEVICE
• DISPOSITIF DE LIBÉRATION DE MÉDI-
CAMENT
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HARMS, Michael, 65926 Frankfurt am Main,
DE
HOFMANN, Verena, 65926 Frankfurt am
Main, DE
ROBERTS, Gareth, Wrexham LL14 6EB, GB

WARD, Chris, Prestatyn Denbighshire LL19
8RW, GB
WILSON, Graham, Flint Flintshire CH6 5YR,
GB

- (74) Finger, Catrin, et al, Liedtke & Partner Pa-
tentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/
11, 99096 Erfurt, DE

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/00**

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 003 440 B1**
(25) En (26) En
(21) 14731149.2 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.04.2016
(86) DK 2014/050161 04.06.2014
(87) WO 2014/194918 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 DK 201300342
06.08.2013 DK 201370433
(54) • KOLBEN ZUR VERWENDUNG EINER
SPRITZE MIT SPEZIFISCHEM GRÖSSEN-
VERHÄLTNIS EINER DICHTUNGSSTRUK-
TUR
• PISTON FOR USE A SYRINGE WITH
SPECIFIC DIMENSIONAL RATIO OF A
SEALING STRUCTURE
• PISTON DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS
UNE SERINGUE DE RAPPORT DIMEN-
SIONNEL SPÉCIFIQUE D'UNE STRUC-
TURE D'ÉTANCHÉITÉ
(73) Injecto Group A/S, Strandvejen 60, 2900
Hellerup, DK
(72) HETTING, Mikkel, 2930 Klampenborg, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
(60) 20212195.0

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 041 546 B1**
A61M 5/24
(25) En (26) En
(21) 14758898.2 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/068659 03.09.2014
(87) WO 2015/032785 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 EP 13182767
(54) • ANORDNUNG FUER EINE ARZTNEIMIT-
TELABGABEVORRICHTUNG
• ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY
DEVICE
• ENSEMBLE POUR DISPOSITIF D'ADMI-
NISTRATION DE MÉDICAMENTS
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BAINTON, Michael, Kineton Warwickshire
CV35 0JY, GB
PLUMPTRE, David Aubrey, Droitwich Spa
Worcestershire WR9 7RQ, GB
(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/145**

- (51) **A61M 5/32** (11) **2 591 816 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12192004.5 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(30) 10.11.2011 FR 1160239
(54) • Vektor zum Injizieren eines viskoelasti-
schen Füllprodukts
• Carrier for injecting a viscoelastic filling
product

- *Vecteur d'injection d'un produit viscoélastique de comblement*
- (73) Persat, Jean-Charles, 5 Chemin Crest d-el Collex-Bossy, 1239 Canton de Geneve, CH
(72) Persat, Jean-Charles, 1239 Canton de Geneve, CH
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/31****A61M 5/32** → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A61M 5/34** (11) **2 635 335 B1**
A61J 1/20 **B65B 3/00**
A61M 5/00 **A61M 5/28**
A61N 5/10 **B65B 39/04**
- (25) En (26) En
(21) 11838663.0 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/058742 01.11.2011
(87) WO 2012/061359 2012/19 10.05.2012
(30) 01.11.2010 US 408917 P
(54) • *EINSTICH- UND FÜLLVORRICHTUNG*
• *PIERCE AND FILL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PERÇAGE ET DE REMPLISSAGE*
- (73) GE Healthcare Limited, Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St. Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB
(72) FRANCI, Xavier, B-4431 Loncin, BE
DUMONT, Philippe, B-4431 Loncin, BE
LINDGAARD, Svein-Erik, N-0401 Oslo, NO
(74) Bannan, Sally, et al, GE Healthcare Limited Intellectual Property Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St. Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB

A61M 5/46 → (51) **A61M 5/31****A61M 5/46** → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A61M 11/00** (11) **3 166 666 B1**
A61M 15/00 **B05B 17/06**
- (25) En (26) En
(21) 15738226.8 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
- (43) 17.05.2017
(86) US 2015/038882 01.07.2015
(87) WO 2016/007356 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 US 201462021560 P
(54) • *INHALIERVORRICHTUNG*
• *INHALATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INHALATION*
- (73) MicroDose Therapeutx, Inc., 7 Graphics Drive, Ewing, NJ 08628, US
(72) KNUDSEN, Mark, Stockton, New Jersey 08559, US
OAKUM, Craig, Maple Shade, New Jersey 08025, US
MOSIER, Kent, Tinton Falls, New Jersey 07724, US
AKOUKA, Henri, Mt. Laurel, New Jersey 08054, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 20211358.5

A61M 11/04 → (51) **A61M 15/00****A61M 11/04** → (51) **A61M 15/06**

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 432 953 B1**
A61M 11/04 **A24F 47/00**
A61M 15/06
- (25) En (26) En
(21) 17714519.0 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) GB 2017/050788 21.03.2017
(87) WO 2017/163051 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 GB 201605104
(54) • *DAMPFBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *VAPOUR PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE VAPEUR*
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) NETTENSTROM, Matthew Joel, London WC2R 3LA, GB
LEADLEY, David, London WC2R 3LA, GB
MCKEON, Thomas Michael, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A61M 15/06** (11) **3 487 564 B1**
A61M 11/04 **A61M 16/00**
- (25) En (26) En
(21) 17755241.1 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) IB 2017/054342 18.07.2017
(87) WO 2018/015889 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 US 201615216590
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM EINHEITLICHEN RESERVOIR UND FLÜSSIGKEITSTRASPORTELEMENT MIT EINEM PORÖSEN MONOLITHEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE WITH A UNITARY RESERVOIR AND LIQUID TRANSPORT ELEMENT COMPRISING A POROUS MONOLITH AND RELATED METHOD*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL À RÉSERVOIR UNITAIRE ET ÉLÉMENT DE TRANSPORT DE LIQUIDE COMPRENANT UN MONOLITHE POREUX ET PROCÉDE ASSOCIÉ*
- (73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) DAVIS, Michael F., Clemmons North Carolina 27012, US
PHILLIPS, Percy D., Pfafftown North Carolina 27040, US
ROGERS, James W., Winston-Salem North Carolina 27106, US
AMPOLINI, Frederic P., Winston-Salem North Carolina 27106, US
CLEMENS, David A., Chapel Hill North Carolina 27516, US
CARPENTER, William K., Warrensville North Carolina 28693, US
JOYCE, Owen L., Cary North Carolina 27513, US
KING, Michael L., Durham North Carolina 27705, US
AHR, Sean M., Raleigh North Carolina 27614, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A61M 15/06 → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 200 857 B1**
A61M 16/06 **A61M 16/20**
A61M 16/10
- (25) En (26) En
(21) 15846809.0 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) NZ 2015/050169 05.10.2015
(87) WO 2016/053119 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 NZ 70067014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE KONTROLLIERTE FREISETZUNG VON GASEN*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR THE CONTROLLED DELIVERY OF GASES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LA DISTRIBUTION COMMANDÉE DE GAZ*
- (73) AUT University, 55 Wellesley Street East Auckland Central, Auckland 1010, NZ
(72) WHITE, David Edward, Auckland 1041, NZ
BARTLEY, James Russell Frederick, Auckland 1023, NZ
CURRIE, Jonathan David, Auckland 1021, NZ
MAKINSON, Ian Douglas, Auckland 1025, NZ
MCAULEY, Alastair Edwin, Rotorua 3074, NZ
NATES, Roy Jonathan, Auckland 1050, NZ
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

A61M 16/00 → (51) **A61M 15/06****A61M 16/04** → (51) **A61M 5/19****A61M 16/04** → (51) **A61M 16/06****A61M 16/04** → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 16/06** (11) **2 523 719 B1**
A62B 18/02 **A61M 16/04**
- (25) En (26) En
(21) 10842776.6 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) AU 2010/001583 25.11.2010
(87) WO 2011/085427 2011/29 21.07.2011
(30) 13.01.2010 AU 2010900118
(54) • *MASKE ZUR VERWENDUNG BEI EINEM PATIENTEN EINES ENDOSKOPISCHEN EINGRIFFS UNTER BERUHINGUNGSMITTELN*
• *A MASK FOR USE WITH A PATIENT UNDERGOING A SEDATED ENDOSCOPIC PROCEDURE*
• *MASQUE UTILISE SUR UN PATIENT SUBISSANT UNE PROCEDURE ENDOSCOPIQUE SEDATEE*
- (73) Borody, Thomas Julius, Level 1 229 Great North Road, Five Dock, NSW 2046, AU
(72) Borody, Thomas Julius, Five Dock, NSW 2046, AU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 16/06 (11) **3 057 638 B1**
A61M 16/08

- (25) En (26) En
(21) 14854791.2 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.08.2016
(86) NZ 2014/000217 16.10.2014
(87) WO 2015/057083 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 US 201361891697 P
20.12.2013 US 201361919579 P
(54) • PATIENTENSCHNITTSTELLE
• A PATIENT INTERFACE
• INTERFACE PATIENT
(73) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) RONAYNE, Michael Paul, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
SHEARER, Riki Zane, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
WILSON, Daniel Charles, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
MILNE, Robert Andrew David, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
HOPKINS, Caroline Geraldine, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
WHITE, Craig Karl, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
ZHANG, Puqing, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/00****A61M 16/06** → (51) **A62B 18/02**

- (51) **A61M 16/08** (11) **3 313 490 B1**
A61M 25/18 **A61M 39/10**
F16L 37/138
(25) En (26) En
(21) 16815404.5 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039318 24.06.2016
(87) WO 2016/210300 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 US 201562183996 P
(54) • ROHRLEITUNGSSYSTEM
• TUBING SYSTEM
• SYSTÈME DE TUBAGE
(73) Linear Health Sciences, LLC, 5333 Wisteria Dr., Oklahoma City, OK 73142, US
(72) RYAN, Wayne, Dennis, Oklahoma City, OK 73142, US
CLARK, Daniel, Lawrence, Manhattan Beach, CA 90266, US
WATERS, Adam, James, Joliet, IL 60431, US
(74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06****A61M 16/10** → (51) **A61G 5/10****A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00****A61M 16/20** → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 25/00** (11) **2 875 841 B1**
A61M 16/04 **A61M 25/01**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14194367.0 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 21.11.2013 FR 1361490
(54) • Sonde zum Injizieren einer flüssigen Substanz bei einem Neugeborenen oder

Frühchen unter nicht-invasiver Beatmung mit kontinuierlichem positiven Druck

- Probe for injecting a fluid agent into a newborn or premature receiving non-invasive ventilation with continuous positive pressure
 - Sonde pour injecter un agent fluide chez un nouveau-né ou un prématuré sous ventilation non-invasive en pression positive continue
- (73) Vygon, 5. rue Adeline, 95440 Ecouen, FR
(72) Bertheuil, Elodie, 95430 Auvers sur Oise, FR
Letourmy, Christelle, 60280 Margny-les-Compiègne, FR
Kribs, Angela, 50931 Cologne, DE
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61M 25/00 → (51) **A61F 2/02****A61M 25/00** → (51) **A61F 2/24****A61M 25/00** → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 095 480 B1**
A61M 25/10 **A61M 25/00**
(25) En (26) En
(21) 15183533.7 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 19.05.2015 US 201562163822 P
(54) • KATHETER MIT MONOLITISCHEM MEHRSCICHTIGEM DISTALEM AUSSENKÖRPER
• CATHETER HAVING MONOLITHIC MULTILAYER DISTAL OUTER MEMBER
• CATHÉTER À ÉLÉMENT EXTERNE DISTALE MULTICOUCHE MONOLITHIQUE
(73) Abbott Cardiovascular Systems, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LEE, Jeong S, Diamond Bar, CA California 91765, US
WANTINK, Kenneth L, Temecula, CA California 92591, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 468 652 B1**
(25) En (26) En
(21) 18737025.9 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) IB 2018/054054 06.06.2018
(87) WO 2019/038603 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 US 201715686962
(54) • KATHETER
• CATHETER
• CATHÉTER
(73) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old Bakery Street, Valletta VLT-1455, MT
(72) BRIDGEMAN, John, Minneapolis, MN 55369, US
JINDRA, Daniel, Minneapolis, MN 55369, US
BO, Peter, Minneapolis, MN 55369, US
(74) Thorpe, Aled Daniel, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 19163614.1 / 3 520 851

A61M 25/01 → (51) **A61F 2/24****A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00****A61M 25/01** → (51) **G01R 33/28****A61M 25/01** → (51) **H01L 41/04**

- (51) **A61M 25/02** (11) **3 337 545 B1**
(25) En (26) En
(21) 16757463.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047491 18.08.2016
(87) WO 2017/034909 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208058 P
(54) • SYSTÈME ZUR SICHERUNG EINES TRANSNASALEN MAGENBANDES
• NASOGASTRIC TUBE SECUREMENT SYSTEMS
• SYSTÈMES DE FIXATION D'UN TUBE NASOGASTRIQUE
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) OLIVEIRA, Jener de, CEP 13001-970 Sumaré, São Paulo, BR
RAMIRES, Elaine C., Campinas, 13084-230 San Paulo, BR
LOVON, Adriana S. P., CEP 13001-970 Sumaré, São Paulo, BR
HEINECKE, Steven B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FUNG, Simon S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BIZARRIA, Felipe S. R., CEP 13001-970 Sumaré, São Paulo, BR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 25/02 → (51) **A61F 13/02****A61M 25/02** → (51) **G01R 33/28****A61M 25/06** → (51) **G01R 33/28**

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 120 892 B1**
A61M 29/02
(25) En (26) En
(21) 16184397.4 (22) 26.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.01.2017
(30) 27.09.2006 US 535811
(54) • KATHETERSCHAFTENTWÜRFE
• CATHETER SHAFT DESIGNS
• CONCEPTIONS DE TIGE DE CATHÉTER
(73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(72) Eidenschink, Tracee E. J., Wayzata, MN 55391, US
Heidner, Matthew, Maple Grove, MN 55369, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 07843232.5 / 2 071 918

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 200 860 B1**
B29C 63/00 **B29C 63/18**
(25) De (26) De
(21) 14793025.9 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2014/071114 02.10.2014
(87) WO 2016/050303 2016/14 07.04.2016
(54) • CUT BACK VERFAHREN FÜR INTRAVAS-
KULÄRE DILATATIONSKATHETER
• CUTBACK METHOD FOR INTRA-
VASCULAR DILATION CATHETER

- (73) RÜBBEN, Alexander, 6 Lacets Saint Leon, 98000 Monaco, MC
Aachen Scientific International Pte. Ltd., 10 Anson Road, 03-05 International Plaza, Singapore 079903, SG
- (72) RÜBBEN, Alexander, 98000 Monaco, MC
- (74) Schneiders, Josef, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE
-
- A61M 25/10** → (51) **A61B 18/02**
-
- A61M 25/10** → (51) **A61M 25/01**
-
- A61M 25/18** → (51) **A61M 16/08**
-
- A61M 29/02** → (51) **A61M 25/10**
-
- (51) **A61M 35/00** (11) **3 482 792 B1**
(25) En (26) En
(21) 18200001.8 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 10.11.2017 TR 201717714
(54) • *DESINFektionsMITTELAPPLIKATOR*
• *A DISINFECTANT APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE DÉSINFECTANT*
- (73) ALTERA TIBBI MALZEME SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, İbni Melek Osk Mah. Tosbi Yol 4 Sok. No:29, Tire/Izmir, TR
Sevincli, Atilla, Karabaglar Mah. 5758 Sokak No:4/C-E, Izmir, TR
- (72) SEVINCLI, ATILLA, Izmir, TR
- (74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR
-
- (51) **A61M 37/00** (11) **2 846 870 B1**
A61M 5/20 **A61M 5/32**
A61M 5/158 **A61M 5/46**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13730341.8 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) IB 2013/053708 08.05.2013
(87) WO 2013/168107 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 EP 12167545
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DAS EINSETZEN VON NADELN*
• *DEVICE FOR INSERTING NEEDLES*
• *DISPOSITIF POUR L'INSERTION D'AIGUILLES*
- (73) Debiotech S.A., Immeuble "Le Portique" Av. de Sévelin 28, 1004 Lausanne, CH
- (72) DA ROS, Jérôme, F-74200 Thonon les Bains, FR
NEFTEL, Frédéric, CH-1005 Lausanne, CH
- (74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH
-
- (51) **A61M 37/00** (11) **3 111 985 B1**
A61M 31/06
(25) Ja (26) En
(21) 15752249.1 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/000761 18.02.2015
(87) WO 2015/125475 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 JP 2014033063

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES HOHLEN NADELFÖRMIGEN KÖRPERS UND HOHLER NADELFÖRMIGER KÖRPER*
• *HOLLOW NEEDLE-SHAPED BODY MANUFACTURING METHOD AND HOLLOW NEEDLE-SHAPED BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS EN FORME D'AIGUILLE CREUSE ET CORPS EN FORME D'AIGUILLE CREUSE*
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) SUMIDA, Tomoya, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- A61M 37/00** → (51) **A61B 8/12**
-
- A61M 39/10** → (51) **A61M 1/16**
-
- A61M 39/10** → (51) **A61M 16/08**
-
- A61M 39/22** → (51) **A61M 5/19**
-
- A61M 39/24** → (51) **A61M 5/19**
-
- A61M 39/28** → (51) **A61M 5/152**
-
- A61N 1/04** → (51) **A61B 5/048**
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **2 956 208 B1**
(25) En (26) En
(21) 14706753.2 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015590 10.02.2014
(87) WO 2014/126857 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 US 201361764306 P
(54) • *MANSCHEITENELEKTRODE MIT INTEGRIERTER RANKE*
• *CUFF ELECTRODE WITH INTEGRATED TENDRIL*
• *ÉLECTRODE DE BRASSARD À VRILLE INTÉGRÉE*
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
- (72) JACKSON, Timothy, R., Minneapolis, MN 55418, US
SOLTIS, Brian, D., St. Paul, MN 55117, US
TRUE, Kyle, P., Minneapolis, MN 55418, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- A61N 1/05** → (51) **A61B 5/048**
-
- A61N 1/05** → (51) **A61B 17/12**
-
- (51) **A61N 1/18** (11) **2 866 884 B1**
A61N 1/39 **A61N 1/37**
A61N 1/362
(25) En (26) En
(21) 13808725.9 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/047617 25.06.2013
(87) WO 2014/004508 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201213538470
(54) • *BEREITSTELLUNG VON LEBENSHILFE*
• *PROVIDING LIFE SUPPORT*
• *MAINTIEN DES FONCTIONS VITALES*
- (73) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
- (72) GEHEB, Frederick, J., Danvers, MA 01923, US

- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (60) 20210476.6
-
- A61N 1/36** → (51) **A61B 5/04**
-
- A61N 1/36** → (51) **A61B 5/048**
-
- A61N 1/36** → (51) **A61B 17/12**
-
- A61N 1/362** → (51) **A61N 1/18**
-
- A61N 1/365** → (51) **A61B 17/12**
-
- A61N 1/37** → (51) **A61N 1/18**
-
- A61N 1/372** → (51) **A61B 5/048**
-
- A61N 1/375** → (51) **A61B 17/32**
-
- (51) **A61N 1/39** (11) **3 448 513 B1**
(25) En (26) En
(21) 17722280.9 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/029379 25.04.2017
(87) WO 2017/189558 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201662328803 P
29.04.2016 US 201615142074
(54) • *IMPLANTIERBARER KARDIOVERTER-DE-FIBRILLATOR MIT ASYSTOLERFASSUNG UND SCHRITTWEISER REAKTION*
• *IMPLANTABLE CARDIOVERTER DEFIBRILLATOR WITH ASYSTOLE DETECTION AND PACING RESPONSE*
• *DÉFIBRILLATEUR CARDIOVERTEUR IMPLANTABLE AVEC DÉTECTION D'ASYSTOLE ET RÉPONSE DE STIMULATION*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) GRINBERG, Yanina, Minneapolis, Minnesota 55432, US
SAWCHUK, Robert T., Minneapolis, Minnesota 55432, US
THOMPSON-NAUMAN, Amy E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
PETERSON, Douglas A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SOLHEIM, Paul R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
LAUER, Joel R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- A61N 1/39** → (51) **A61N 1/18**
-
- A61N 1/40** → (51) **A61B 17/12**
-
- (51) **A61N 2/02** (11) **2 296 754 B1**
A61N 2/04 **A61N 2/06**
(25) De (26) De
(21) 09768966.5 (22) 23.06.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) EP 2009/004509 23.06.2009
(87) WO 2009/156117 2009/53 30.12.2009
(30) 23.06.2008 DE 102008029415
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MAGNETFELDTHERAPIE*
• *APPARATUS FOR MAGNETIC FIELD THERAPY*
• *DISPOSITIF DE THÉRAPIE PAR CHAMPS MAGNÉTIQUES*

- (73) Muntermann, Axel, Karlschmitter Weg 26, 35580 Wetzlar-Nauborn, DE
(72) Muntermann, Axel, 35580 Wetzlar-Nauborn, DE
(74) Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
(60) 20206257.6

A61N 2/04 → (51) **A61N 2/02****A61N 2/06** → (51) **A61N 2/02****A61N 5/00** → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 546 023 B1**
(25) En (26) En
(21) 19165576.0 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201815941293
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VORGESCHRIEBENER STRAHLENTHERAPEUTISCHER BEHANDLUNGSANWEISUNGEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR FORMING PRESCRIBED RADIATION THERAPY TREATMENT INSTRUCTIONS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'INSTRUCTIONS POUR UN TRAITEMENT DE RADIOTHÉRAPIE PRESCRIT**
(73) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) RUOKOKOSKI, Emmi, 00560 Helsinki, FI
PIETILA, Ville, 00270 Helsinki, FI
HALKO, Lauri, 00640 Helsinki, FI
PELTOLA, Jarkko Y., 04300 Tuusula, FI
BOYLAN, Christopher, 00270 Helsinki, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

A61N 5/10 → (51) **A61M 5/34****A61N 7/00** → (51) **A61B 8/12****A61N 7/02** → (51) **A61B 8/12****A61P 1/00** → (51) **A61K 31/46****A61P 1/02** → (51) **A61K 8/44**

- (51) **A61P 1/04** (11) **3 189 074 B1**
A61P 3/10 **A61P 17/00**
A61P 19/02 **A61P 25/00**
A61P 25/28 **A61P 27/02**
A61P 31/04 **A61P 43/00**
A61K 31/7105 **A61K 38/00**
A61K 31/713 **C07K 14/71**
A61K 39/00 **A61P 29/00**
A61P 37/06 **C07K 16/22**
C07K 16/28

- (25) En (26) En
(21) 15838150.9 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) CA 2015/050862 08.09.2015
(87) WO 2016/033699 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201462046459 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ENTZÜNDUNGEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING AND PREVENTING INFLAMMATION**

• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER ET PRÉVENIR L'INFLAMMATION**

- (73) RSEM, Limited Partnership, 3, Place Ville Marie Bureau 12350, Niveau L No.150, Montréal, Québec H3B 0E7, CA
(72) SAPIEHA, Przemyslaw, Montréal, Québec H1Y 3R4, CA
BEAULIEU, Normand, Montréal, Québec H1W 3G5, CA
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

A61P 1/04 → (51) **A61K 9/46****A61P 1/04** → (51) **A61K 31/454****A61P 1/04** → (51) **C07D 401/04****A61P 1/08** → (51) **A61K 31/454****A61P 1/16** → (51) **A61K 31/46****A61P 1/16** → (51) **A61K 31/7105****A61P 1/18** → (51) **A61L 27/26****A61P 3/00** → (51) **A61K 8/9794****A61P 3/00** → (51) **A61K 36/54****A61P 3/00** → (51) **A61K 38/00****A61P 3/04** → (51) **A61L 27/26****A61P 3/04** → (51) **C07D 498/04****A61P 3/06** → (51) **A61K 31/216****A61P 3/06** → (51) **A61K 38/00****A61P 3/06** → (51) **C07D 498/04****A61P 3/08** → (51) **A61K 8/9794****A61P 3/10** → (51) **A61K 8/44****A61P 3/10** → (51) **A61K 8/9794****A61P 3/10** → (51) **A61K 36/54****A61P 3/10** → (51) **A61K 38/00****A61P 3/10** → (51) **A61L 27/26****A61P 3/10** → (51) **A61P 1/04****A61P 5/26** → (51) **A61P 35/00****A61P 5/40** → (51) **A61K 31/216****A61P 7/00** → (51) **C07D 487/04****A61P 7/02** → (51) **A61K 47/40****A61P 7/02** → (51) **C07K 5/117****A61P 9/00** → (51) **A61K 31/23****A61P 9/00** → (51) **A61K 36/54****A61P 9/00** → (51) **C07D 311/54****A61P 9/00** → (51) **C07D 473/02****A61P 9/00** → (51) **C07D 487/04****A61P 9/00** → (51) **C07K 5/117****A61P 9/04** → (51) **C12N 5/10****A61P 9/10** → (51) **C07K 5/117****A61P 9/10** → (51) **C12N 5/10****A61P 9/14** → (51) **C07K 5/117****A61P 11/00** → (51) **A61K 31/00****A61P 11/00** → (51) **A61K 48/00****A61P 11/00** → (51) **C07D 401/04****A61P 11/04** → (51) **A61K 31/00****A61P 11/06** → (51) **C07D 487/04****A61P 11/08** → (51) **A61K 31/00****A61P 13/00** → (51) **C07D 487/04****A61P 15/08** → (51) **A61L 27/26****A61P 17/00** → (51) **A61K 8/9794****A61P 17/00** → (51) **A61K 31/05****A61P 17/00** → (51) **A61P 1/04****A61P 17/14** → (51) **A61K 35/33**

- (51) **A61P 19/00** (11) **3 102 575 B1**
A61P 19/02 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61P 37/06 **A61P 37/08**
H04L 29/08 **H04W 4/80**
H04W 8/24 **H04W 92/18**
C07D 471/04 **A61K 31/541**
A61P 43/00 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 15704974.3 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052242 04.02.2015
(87) WO 2015/117981 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 GB 201402071
(54) • **NEUE SALZE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN BESCHWERDEN**
• **NOVEL SALTS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISORDERS**
• **NOUVEAUX SELS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES INFLAMMATOIRES**
(73) Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE
(72) SABOURAULT, Nicolas Luc, F-93230 Romainville, FR
DE FAVERI, Carla, I-35129 Padova, IT
SHEIKH, Ahmad, North Chicago, IL 60064, US
(74) Bar, Grégory, Galapagos NV IP Department Generaal De Wittelaan, L11 A3, 2800 Mechelen, BE
(60) 20211405.4

A61P 19/00 → (51) **A61K 47/60****A61P 19/02** → (51) **A61K 31/7105****A61P 19/02** → (51) **A61K 47/60**

A61P 19/02	→ (51) A61P 1/04
A61P 19/02	→ (51) A61P 19/00
A61P 19/04	→ (51) A61K 47/60
A61P 19/08	→ (51) A61K 47/60
A61P 19/10	→ (51) A61K 31/197
A61P 21/00	→ (51) C07D 311/54
(51) A61P 25/00	(11) 3 336 100 B1
C12N 9/10	C07K 14/705
A61K 38/00	
(25) Ko	(26) En
(21) 16839533.3	(22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.06.2018	
(86) KR 2016/009201	19.08.2016
(87) WO 2017/034244	2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 KR 20150117966	
(54) • PEPTID MIT WIRKUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS DAMIT ALS WIRKSTOFF	
• PEPTIDE HAVING EFFECT OF PREVENTING OR TREATING CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISEASES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING AND TREATING CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISEASES, CONTAINING SAME AS ACTIVE INGREDIENT	
• PEPTIDE AYANT POUR EFFET DE PRÉVENIR OU TRAITER DES MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL, CONTENANT CE DERNIER EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF	
(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR	
(72) CHOI, Je-Min, Seoul 03716, KR	
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE	
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/01
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/727
A61P 25/00	→ (51) A61P 1/04
A61P 25/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 25/00	→ (51) C07D 473/02
A61P 25/02	→ (51) A61K 31/505
A61P 25/04	→ (51) A61K 31/505
A61P 25/08	→ (51) A61K 31/505
A61P 25/14	→ (51) C07D 401/14
A61P 25/16	→ (51) C07D 401/14
A61P 25/16	→ (51) C07D 405/14

A61P 25/20	→ (51) A61K 31/505
A61P 25/28	→ (51) A61P 1/04
A61P 25/28	→ (51) C07D 401/04
A61P 25/28	→ (51) C07D 401/14
A61P 25/30	→ (51) C07D 401/14
A61P 25/32	→ (51) C07D 401/14
A61P 27/02	→ (51) A61P 1/04
A61P 27/02	→ (51) C12N 5/0797
A61P 29/00	→ (51) A61K 8/44
A61P 29/00	→ (51) A61K 8/9789
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/216
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/7105
A61P 29/00	→ (51) A61P 1/04
A61P 29/00	→ (51) A61P 19/00
A61P 29/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 29/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 29/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 29/00	→ (51) C07J 63/00
A61P 31/02	→ (51) A61K 8/44
A61P 31/04	→ (51) A61K 8/9789
A61P 31/04	→ (51) A61K 38/14
A61P 31/04	→ (51) A61K 38/17
A61P 31/04	→ (51) A61K 39/02
A61P 31/04	→ (51) A61P 1/04
A61P 31/04	→ (51) C07D 471/08
A61P 31/12	→ (51) A61K 38/17
(51) A61P 31/14	(11) 3 323 427 B1
A61K 39/00	C07K 16/10
(25) En	(26) En
(21) 17194834.2	(22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 23.05.2018	
(30) 17.03.2009 US 161010 P	
01.04.2009 US 165829 P	
10.07.2009 US 224739 P	
11.12.2009 US 285664 P	
(54) • ANTIKÖRPER ZUR NEUTRALISIERUNG DES HUMANEN IMMUNDEFIZIENZVIRUS (HIV)	
• HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS (HIV)-NEUTRALIZING ANTIBODIES	
• ANTICORPS DE NEUTRALISATION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE (VIH)	
(73) Theraclone Sciences, Inc., Seattle Life Sciences Building 1124 Columbia Street Suite 300, Seattle, WA 98104, US	
The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US	
International AIDS Vaccine Initiative, 125 Broad Street, 9th Floor, New York, NY 10004, US	

(72) Chan-Hui, Po-ying, Bellevue, WA 98005, US	
Mitcham, Jennifer, Redmond, WA 98053, US	
Olsen, Ole, Everett, WA 98208, US	
Frey, Steven, Redmond, 98053 WA, US	
Moyle, Matthew, Newton, CT 06470, US	
Phogat, Sanjay K., Frederick, MD 21701, US	
Burton, Dennis, La Jolla, CA 92037, US	
Walker, Laura Marjorie, Norwich, VT 05055, US	
de Jean de St. Marcel Simek-Lemos, Melissa D., Brooklyn, NY 11231, US	
Koff, Wayne, Stony Brook, NY 11790, US	
Kaminsky, Stephen, Bronx, NY 10471, US	
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE	
(60) 18207707.3 / 3 542 817	
(62) 10722810.8 / 2 408 476	
A61P 31/18	→ (51) A61K 8/44
A61P 31/18	→ (51) C07D 471/14
A61P 31/18	→ (51) C07K 16/28
A61P 33/06	→ (51) A61K 31/5377
(51) A61P 35/00	(11) 2 773 427 B1
A61P 5/26	C07K 5/097
A61K 38/08	A61K 39/395
C07K 14/72	C07K 16/28
C07K 7/06	G01N 33/68
C07K 5/117	A61K 38/00
C07K 7/08	
(25) En	(26) En
(21) 12840836.6	(22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.09.2014	
(86) GB 2012/052722	01.11.2012
(87) WO 2013/064830	2013/19 10.05.2013
(30) 01.11.2011 GB 201118831	
(54) • ANDROGENREZEPTOR ODER ESTROGENREZEPTOR INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON KREBSARTIGEN ODER NICHT-KREBSARTIGEN KRANKHEITEN	
• AN ANDROGEN RECEPTOR OR ESTRADIOL RECEPTOR INHIBITOR FOR USE IN THE TREATMENT OF A CANCEROUS OR NON-CANCEROUS CONDITION	
• UN INHIBITEUR DU RÉCEPTEUR D'ANDROGÈNE OU D'OESTROGÈNE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES CANCÉREUSES OU NON-CANCÉREUSES	
(73) Valirx Plc, Stonebridge House Chelmsford Road, Hatfield Heath CM22 7BD, GB	
(72) ECCLESTON, Mark, Wilburton Cambridgeshire CB6 7FL, GB	
VAINIKKA, Satu, London EC1N 8SS, GB	
MORRIS, George Steven, London EC1N 8SS, GB	
(74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, et al, Snipe Chandrasen LLP 35 Kingsland Road, London E2 8AA, GB	
A61P 35/00	→ (51) A61K 8/44
A61P 35/00	→ (51) A61K 8/9794
A61P 35/00	→ (51) A61K 9/16
A61P 35/00	→ (51) A61K 9/51
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/4745
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/5377

A61P 35/00	→ (51) A61K 31/665
A61P 35/00	→ (51) A61K 36/54
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/17
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/34
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/54
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/68
A61P 35/00	→ (51) A61L 27/26
A61P 35/00	→ (51) A61P 19/00
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/06
A61P 35/00	→ (51) C07F 5/02
A61P 35/00	→ (51) C07K 7/06
A61P 35/00	→ (51) C07K 14/47
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
(51) A61P 35/02	(11) 3 473 630 B1
(25) En	(26) En
(21) 18207301.5	(22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(30) 02.07.2014 US 201462020101 P	
(54) • BORBASIERTE PRODRUG-STRATEGIE FÜR ERHÖHTE BIOVERFÜGBARKEIT UND NIEDRIGERE DOSISANFORDERUNGEN FÜR WIRKSTOFFMOLEKÜLE MIT MINDESTENS EINER PHENOL- (ODER AROMATISCHEN HYDROXYL)-GRUPPE	
• BORON-BASED PRODRUG STRATEGY FOR INCREASED BIOAVAILABILITY AND LOWER-DOSAGE REQUIREMENTS FOR DRUG MOLECULES CONTAINING AT LEAST ONE PHENOL (OR AROMATIC HYDROXYL) GROUP	
• STRATÉGIE DE PROMÉDICAMENT À BASE DE BORE POUR UNE BIODISPO- NIBILITÉ AUGMENTÉE ET DES BESOINS DE DOSAGE INFÉRIEUR POUR DES MO- LÉCULES DE MÉDICAMENT CONTENANT AU MOINS UN GROUPE PHENOL (OU HYDROXYLE AROMATIQUE)	
(73) Xavier University Of Louisiana, Adminis- tration Building Room 217-C 1 Drexel Drive, New Orleans, LA 70125, US	
(72) WANG, Guangdi, New Orleans, Louisiana 70122, US	
ZHONG, Qiu, Metairie, Louisiana 70002, US	
ZHENG, Shilong, New Orleans, Louisiana 70122, US	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
(62) 15814834.6 / 3 164 405	
A61P 35/02	→ (51) C07D 471/06
A61P 35/04	→ (51) A61K 47/68
A61P 37/00	→ (51) A61P 19/00
A61P 37/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 37/02	→ (51) A61K 35/15
A61P 37/02	→ (51) A61K 38/17

A61P 37/04	→ (51) C07K 16/28
A61P 37/06	→ (51) A61K 31/529
A61P 37/06	→ (51) A61K 31/573
A61P 37/06	→ (51) A61K 38/17
A61P 37/06	→ (51) A61P 1/04
A61P 37/06	→ (51) A61P 19/00
A61P 37/08	→ (51) A61P 19/00
A61P 39/00	→ (51) A61K 31/7105
A61P 39/00	→ (51) A61K 39/395
(51) A61P 39/04	(11) 1 679 962 B1
(25) En	(26) En
(21) 04795567.9	(22) 18.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 19.07.2006	
(86) US 2004/034423 18.10.2004	
(87) WO 2005/041657 2005/19 12.05.2005	
(30) 20.10.2003 US 512395 P	
(54) • ZEOLIT-MOLEKULARE SIEBE FÜR DIE ENTFERNUNG VON TOXINEN	
• ZEOLITE MOLECULAR SIEVES FOR THE REMOVAL OF TOXINS	
• SEVES MOLECULAIRES DE ZEOLITE POUR L'ELIMINATION DES TOXINES	
(73) Framework Therapeutics, L.L.C., 1564 33rd Street, N.W., Washington, DC 20007, US	
(72) FRYKMAN, Gregory K., Washington, DC 20007, US	
GRUETT, Glenn H., New London, WI 54961, US	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
A61P 39/06	→ (51) A61K 8/9789
A61P 39/06	→ (51) C07K 5/117
A61P 43/00	→ (51) A61K 8/9794
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/216
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/23
A61P 43/00	→ (51) A61K 38/34
A61P 43/00	→ (51) A61P 1/04
A61P 43/00	→ (51) A61P 19/00
A61P 43/00	→ (51) C07D 401/14
A61Q 3/00	→ (51) A61K 31/05
A61Q 5/00	→ (51) A61K 31/05
A61Q 5/02	→ (51) A61K 8/46
A61Q 7/00	→ (51) A61K 35/33
A61Q 9/02	→ (51) A61K 8/46
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/44
A61Q 13/00	→ (51) A61K 8/87
A61Q 13/00	→ (51) C07C 43/162
A61Q 15/00	→ (51) A61K 31/05

A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/39
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/87
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/9789
A61Q 19/00	→ (51) A61K 9/51
A61Q 19/00	→ (51) A61K 31/05
(51) A61Q 19/02	(11) 2 969 030 B1
A61Q 19/08	A61K 8/46
A61K 8/67	
(25) En	(26) En
(21) 14778546.3	(22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/018692 26.02.2014	
(87) WO 2014/163896 2014/41 09.10.2014	
(30) 12.03.2013 US 201361777081 P	
(54) • TOPISCHE AUFHELLUNGSSZUSAMMEN- SETZUNG UND VERFAHREN ZUR VER- WENDUNG DAVON	
• A TOPICAL LIGHTENING COMPOSITION AND METHODS OF USE THEREOF	
• COMPOSITION TOPIQUE ÉCLAIRCIS- SANTE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISA- TION	
(73) AVON PRODUCTS, INC., 1 Avon Place Suffern, New York, NY 10901, US	
(72) SHAH, Arvind N., Suffern, New York 10901, US	
SANTHANAM, Uma, Tenafly, New Jersey 07670, US	
YIM, Sunghan, Lincoln Park, New Jersey 07035, US	
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	
(51) A61Q 19/02	(11) 3 429 694 B1
A61K 8/97	
(25) De	(26) De
(21) 17705784.1	(22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.01.2019	
(86) DE 2017/100059 31.01.2017	
(87) WO 2017/157366 2017/38 21.09.2017	
(30) 18.03.2016 DE 102016105029	
(54) • HAUTAUFHELLENDES KOSMETIKUM	
• SKIN-BRIGHTENING COSMETIC	
• PRODUIT COSMÉTIQUE A EFFET ÉCLAIRCISSANT	
(73) Ocean Research & Development GmbH, Dieselstr. 6, 21465 Reinbek, DE	
(72) KEIMES, Jörg, 21465 Reinbek, DE	
GÜNTHER, Patrick, 21521 Aumühle, DE	
(74) Lobemeier, Martin Landolf, et al, c/o Ibmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE	
A61Q 19/02	→ (51) A61K 8/9794
A61Q 19/08	→ (51) A61K 31/05
A61Q 19/08	→ (51) A61Q 19/02
A61Q 19/10	→ (51) A61K 8/44
A61Q 19/10	→ (51) A61K 8/46
A61Q 19/10	→ (51) A61K 31/05
A62B 3/00	→ (51) E04B 1/343
A62B 17/00	→ (51) D03D 15/12

- (51) **A62B 18/02** (11) **3 542 869 B1**
A61M 16/06 A61M 16/00
A61M 16/08 A61B 5/087
A61B 5/1455 A61B 5/00
A61B 5/0476 A61B 5/0496
A61B 5/0488
- (25) En (26) En
(21) 19174767.4 (22) 26.08.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 25.09.2019
(30) 27.08.2004 US 605252 P
14.02.2005 US 652588 P
- (54) • EINWEGSCHLAF- UND ATEMÜBER-
WACHUNG
• DISPOSABLE SLEEP AND BREATHING
MONITOR
• MONITEUR DE SOMMEIL ET DE RESPI-
RATION JETABLE
- (73) JOHNS HOPKINS UNIVERSITY, 3400 North
Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
Key Technologies, Inc., 40 East Cross
Street, Baltimore, MD 21131, US
- (72) Schneider, Hartmut, Lutherville, MD 21093,
US
Lane, Benjamin Richard, Phoenix, MD
21131, US
Schwartz, Alan Richard, Baltimore, MD
21210, US
Smith, Phillip L, Baltimore, MD 21204, US
Regan, Jennifer Anne, Bethesda, MD 20817,
US
- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 05791776.7 / 1 789 142

A62B 18/02 → (51) **A61M 16/06**

- (51) **A62C 35/58** (11) **3 441 118 B1**
A62C 37/36 **B61D 17/18**
E04F 13/08 **E04F 13/074**
B32B 3/12 **B32B 3/26**
B32B 5/26 **B32B 5/18**
B32B 15/14 **B32B 15/18**
B32B 15/20 **B32B 19/02**
B32B 27/08 **B32B 27/12**
E04C 2/34 A62C 37/44
- (25) De (26) De
(21) 18177166.8 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(30) 04.08.2017 DE 102017117774
- (54) • ZUR BRANDBEKÄMPFUNG GEEIGNETES
VERSCHALUNGSELEMENT
• FORMWORK ELEMENT SUITABLE FOR
FIRE FIGHTING
• ÉLÉMENT DE COFFRAGE APPROPRIÉ À
LA LUTTE CONTRE LES INCENDIES
- (73) GETA Gesellschaft für Entwicklung, Technik
- Anwendung für Holz- und Kunststoff-
erzeugnisse mbH, Im Unteren Feld 10,
88239 Wangen, DE
- (72) Wieschermann, Jochen, 88682 Salem, DE
- (74) Kiessling, Christian, Ohmstraße 3, 85716
Unterschleißheim, DE

A62C 35/58 → (51) **F16K 31/08****A62C 37/36** → (51) **A62C 35/58**

- (51) **A63B 21/00** (11) **3 116 605 B1**
A63B 23/02
- (25) En (26) En
(21) 15718389.8 (22) 09.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) IE 2015/000001 09.03.2015
(87) WO 2015/136512 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 IE 20140065
- (54) • ÜBUNGSGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG
EXZENTRISCHER UND KONZENTRI-
SCHER ÜBUNGEN DES HINTEREN OBER-
SCHENKELMUSKELS
• EXERCISE EQUIPMENT FOR THE
PERFORMANCE OF HAMSTRING
ECCENTRIC AND CONCENTRIC
EXERCISES
• ÉQUIPEMENT D'EXERCICE PERMETTANT
LA RÉALISATION D'EXERCICES EXCEN-
TRIQUES ET CONCENTRIQUES DES
MUSCLES ISCHIO-JAMBIERS
- (73) Doherty, Noel, Newtown Thomastown, Co
Kilkenny, IE
- (72) Doherty, Noel, Co Kilkenny, IE
- (74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandford
Business Centre Sandford, Dublin 18, IE

A63B 21/00 → (51) **A63B 21/005**

- (51) **A63B 21/005** (11) **3 481 513 B1**
A63B 21/00 **A63B 24/00**
- (25) De (26) De
(21) 17748640.4 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) EP 2017/000819 11.07.2017
(87) WO 2018/010839 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016008350
- (54) • FLEXIBEL EINSETZBARER GERÄTEKÖR-
PER FÜR EIN KRAFTTRAININGSGERÄT
• DEVICE BODY FOR A STRENGTH
TRAINING DEVICE, FOR FLEXIBLE USE
• CORPS D'APPAREIL À UTILISATION
FLEXIBLE CONÇU POUR UN APPAREIL
DE MUSCULATION
- (73) milon industries GmbH, An der Laugna 2,
86494 Emersacker, DE
- (72) KOLLER, Joachim, 86316 Friedberg, DE
- (74) Petermann, Markus Alexander, Paustian &
Partner Patentanwälte mbB Oberanger 32,
80331 München, DE

A63B 21/008 → (51) **A61H 1/02****A63B 21/02** → (51) **A61H 1/02****A63B 23/02** → (51) **A63B 21/00****A63B 24/00** → (51) **A63B 21/005****A63B 25/10** → (51) **A61H 1/02****A63B 35/00** → (51) **A63G 31/16**

- (51) **A63B 63/00** (11) **3 623 022 B1**
A63B 71/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19196114.3 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(30) 13.09.2018 FR 1858205
- (54) • VERSTELLBARES SPORTTOR
• ADJUSTABLE SPORTS GOAL
• BUT DE SPORT RÉGLABLE
- (73) Marty Sports, Route de la Meignanne,
49370 Saint Clement de la Place, FR
- (72) MARTINEZ, STEPHANE, 49070 SAINT JEAN
DE LINIERES, FR

- (74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des
Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

A63B 69/12 → (51) **A63G 31/16****A63B 69/18** → (51) **A63C 9/00****A63B 71/06** → (51) **A63G 31/16**

- (51) **A63C 9/00** (11) **3 513 847 B1**
A63B 69/18
- (25) SI (26) En
(21) 19000004.2 (22) 08.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(30) 19.01.2018 SI 201800020
- (54) • GRUNDPLATTE FÜR EINEN SKI
• BASE PLATE FOR A SKI
• PLAQUE DE BASE POUR UN SKI
- (73) Elan, d.o.o., Begunje 1, 4275 Begunje na
Gorenjskem, SI
- (72) Umek, Anton, 4290 Trzic, SI
Avgustin, Vinko, 4274 Zirovnica, SI
Kos, Anton, 4260 Bled, SI
Mohoric, Samo, 4240 Radovljica, SI
- (74) Golmajer Zima, Marjanca, Patentna pisarna
d.o.o., Copova 14 1000 Ljubljana, SI

A63C 9/00 → (51) **A61H 1/02**

- (51) **A63D 5/04** (11) **3 412 348 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18182061.4 (22) 19.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(30) 06.03.2012 US 201213413035
- (54) • STEUERUNG EINES MOBILEN BEWER-
TUNGSSYSTEMS
• MOBILE SCORING SYSTEM CONTROL
• COMMANDE DE SYSTÈME DE NOTATION
MOBILE
- (73) Brunswick Bowling Products, LLC, 525 W
Laketon Ave, Muskegon, MI 49441, US
- (72) MEIGS, Brandon J, Spring Lake, MI
Michigan 49456, US
BROUWERS, Gary A, Allendale, MI Michigan
49401, US
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR
- (62) 13757860.5 / 2 806 955

A63F 13/214 (11) **3 211 513 B1****A63F 13/24** **A63F 13/25****A63F 13/426** **A63F 13/533****G06F 3/048** **G06F 3/01****G06F 3/0488** **G09G 5/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 15852710.1 (22) 16.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) JP 2015/079276 16.10.2015
(87) WO 2016/063801 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 JP 2014215565
- (54) • KOPFMONTIERTE ANZEIGE, MOBILES
INFORMATIONSENDGERÄT, BILDVER-
ARBEITUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGE-
STEUERUNGSPROGRAMM UND ANZEI-
GESTEUERUNGSVERFAHREN
• HEAD MOUNTED DISPLAY, MOBILE
INFORMATION TERMINAL, IMAGE
PROCESSING DEVICE, DISPLAY
CONTROL PROGRAM, AND DISPLAY
CONTROL METHOD

- *VISIOCASQUE, TERMINAL D'INFORMATIONS MOBILE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROGRAMME DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
 - (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 - (72) KURIHARA, Yosuke, Tokyo 108-0075, JP
 - (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- (51) **A63F 13/23** (11) **3 461 541 B1**
A63F 13/24 **A63F 13/92**
A63F 13/98
- (25) En (26) En
(21) 18206637.3 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE FI GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
(30) 12.06.2015 JP 2015119707
(54) • *SPIELSTEUERUNG*
• *GAME CONTROLLER*
• *CONTROLEUR DE JEU*
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) FUJITA, Kumpei, Kyoto, 601-8501, JP
HIROSE, Shinji, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16173837.2 / 3 103 528
-
- A63F 13/24** → (51) **A63F 13/214**
-
- A63F 13/24** → (51) **A63F 13/23**
-
- A63F 13/25** → (51) **A63F 13/214**
-
- A63F 13/426** → (51) **A63F 13/214**
-
- A63F 13/533** → (51) **A63F 13/214**
-
- A63F 13/92** → (51) **A63F 13/23**
-
- A63F 13/98** → (51) **A63F 13/23**
-
- A63G 1/00** → (51) **A63G 1/24**
-
- (51) **A63G 1/24** (11) **3 560 567 B1**
A63G 1/28 **A63G 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 19167695.6 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201815960124
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR SCHWENKBARE ACHTERBAHN*
• *PIVOT COASTER SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE SOUS-VERRES PIVOTANTS*
- (73) S & S Worldwide, Inc., 350 West 2500 North, Logan, UT 84341, US
(72) SWASEY, Merin Jay, North Logan, UT Utah 84341, US
WORLEY, Michael Dean, Wellsville, UT Utah 84339, US
PARRISH, Jason Ross, Nibley, UT Utah 84321, US
SNYDER, Nyles Todd, Nibley, UT Utah 84321, US
CHECKETTS, Quin Reeding, Higashinada-ku, 658-0051, JP
HEARE, Michael Steven, Logan, UT Utah 84341, US

- (74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merriem Way, Leeds LS2 8PA, GB
-
- A63G 1/28** → (51) **A63G 1/24**
-
- A63G 31/00** → (51) **A63G 31/16**
-
- (51) **A63G 31/16** (11) **3 482 802 B1**
A63B 71/06 **A63B 35/00**
A63G 31/00 **A63B 69/12**
- (25) De (26) De
(21) 17201430.0 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERLEBEN EINER VIRTUAL REALITY SIMULATION IN EINER UNTERWASSERWELT*
• *DEVICE FOR EXPERIENCING A VIRTUAL REALITY SIMULATION IN AN UNDERWATER WORLD*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À VIVRE UNE SIMULATION DE RÉALITÉ VIRTUELLE DANS UN MONDE SOUS-MARIN*
- (73) VR Coaster GmbH & Co. KG, Trippstadter Straße 110, 67663 Kaiserslautern, DE
(72) WAGNER, Miriam Corinna, 67691 Hochspeyer, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
-
- (51) **A63H 17/395** (11) **3 495 028 B1**
A63H 17/40 **A63H 17/41**
A63H 18/16
- (25) Ja (26) En
(21) 17836574.8 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) JP 2017/018665 18.05.2017
(87) WO 2018/025467 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 US 201662371078 P
28.10.2016 US 201662414102 P
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAYAMA, Tetsunori, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Akichika, Tokyo 108-0075, JP
ANDRE, Alexis, Tokyo 141-0022, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20204759.3
-
- A63H 17/40** → (51) **A63H 17/395**
-
- A63H 17/41** → (51) **A63H 17/395**
-
- A63H 18/16** → (51) **A63H 17/395**
-
- (51) **A63H 33/28** (11) **3 431 161 B1**
B65D 47/20 **B65D 51/24**
- (25) En (26) En
(21) 18178060.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2019
(30) 17.07.2017 DK PA201700417
(54) • *DECKELKONSTRUKTION FÜR BEHÄLTER*
• *LID CONSTRUCTION FOR CONTAINER*
• *CONSTRUCTION DE COUVERCLE POUR RÉCIPIENT*
- (73) Adeltorf, Jakob, Frederiksborgvej 56, 4000 Roskilde, DK
(72) Adeltorf, Jakob, 4000 Roskilde, DK
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- B01D 3/36** → (51) **C07C 17/386**
-
- B01D 8/00** → (51) **F25D 3/10**
-
- B01D 11/02** → (51) **A23L 2/38**
-
- B01D 11/04** → (51) **C07D 209/48**
-
- (51) **B01D 12/00** (11) **3 606 633 B1**
(25) NI (26) En
(21) 18717130.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) IB 2018/052128 28.03.2018
(87) WO 2018/185610 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 BE 201705236
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES PRODUKTS IN EINE FLÜSSIGE FRAKTION UND EINE NICHTFLÜSSIGE FRAKTION*
• *DEVICE FOR THE SEPARATION OF A PRODUCT IN A LIQUID FRACTION AND IN A NON-LIQUID FRACTION*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UN PRODUIT DANS UNE FRACTION LIQUIDE ET DANS UNE FRACTION NON LIQUIDE*
- (73) Organic Waste Systems, Verkort O.W.S., Naamloze Vennootschap, Dok Noord 5, 9000 Gent, BE
Constructions Metalliques Julien, Aisne 15, 6914 Heyd, BE
(72) SMIS, Piet Lodewijk M., 9890 Dikkelfenne, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
-
- (51) **B01D 15/38** (11) **1 957 629 B1**
B01J 20/28 **B01J 20/32**
G01N 33/53 **G01N 33/543**
- (25) En (26) En
(21) 06844414.0 (22) 17.11.2006
(84) DE ES GB IT NL
(43) 20.08.2008
(86) US 2006/044739 17.11.2006
(87) WO 2007/059316 2007/21 24.05.2007
(30) 17.11.2005 US 738330 P
21.12.2005 EP 05028102
(54) • *MEHRANALYT-AFFINITÄTSSÄULE*
• *MULTI-ANALYTE AFFINITY COLUMN*
• *COLONNE D'AFFINITÉ POUR DE MULTIPLES ANALYTES*
- (73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) ZABE, Nancy, Ann, Waltham, MA 02453, US
BASKER, Christopher, John, Worcester, MA 01606, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- B01D 29/07** → (51) **B01D 35/027**
-
- (51) **B01D 35/027** (11) **3 536 391 B1**
B01D 29/07
- (25) De (26) De
(21) 19157905.1 (22) 19.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 08.03.2018 DE 102018001945
- (54) • *FILTER*
• *FILTER*
• *FILTRE*
- (73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
- (72) Kleemann, Daniel, 57515 Alsting, FR
Nenno, Alexander, 66646 Marpingen, DE
Schneider, André Michael, 66399 Mandelbachtal, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B01D 35/30** (11) **3 650 101 B1**
F25D 23/12

- (25) En (26) En
- (21) 19216006.7 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (30) 29.03.2016 KR 20160037995
- (54) • *WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK*
• *WATER PURIFYING APPARATUS AND REFRIGERATOR*
• *APPAREIL DE PURIFICATION DE L'EAU ET RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
- (72) YOU, Jimin, 08592 Seoul, KR
HWANG, Uison, 08592 Seoul, KR
KWEON, Gyeonghwan, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 17153246.8 / 3 225 293

B01D 36/00 → (51) **F02M 37/22**

- (51) **B01D 39/16** (11) **3 570 957 B1**
C12H 1/07 **C12N 1/06**
- (25) De (26) De
- (21) 18701442.8 (22) 22.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) EP 2018/051420 22.01.2018
- (87) WO 2018/134396 2018/30 26.07.2018
- (30) 20.01.2017 DE 102017000534
- (54) • *FILTERHILFSMITTELFREIES VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON HEFE AUS HEFEHALTIGEN FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE GETRÄNKEN*
• *FILTERING-AID-FREE METHOD FOR SEPARATING YEAST OUT OF YEAST-CONTAINING LIQUIDS, IN PARTICULAR BEVERAGES*
• *PROCÉDÉ EXEMPT D'AUXILIAIRE DE FILTRATION POUR SÉPARER DE LA LEVURE DE LIQUIDES CONTENANT DE LA LEVURE, EN PARTICULIER DES BOISSONS*
- (73) Schulze, Thomas, Kapellenweg 37a, 94447 Plattling, DE
- (72) Schulze, Thomas, 94447 Plattling, DE
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B01D 39/16 → (51) **A47L 9/14**

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 310 454 B1**
B01D 46/10 **B01D 46/12**
- (25) De (26) De

- (21) 16721442.8 (22) 11.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) EP 2016/060518 11.05.2016
- (87) WO 2016/206855 2016/52 29.12.2016
- (30) 22.06.2015 DE 102015007901
- (54) • *FILTERELEMENT MIT VORABSCHIEDER UND FILTERSYSTEM*
• *FILTER ELEMENT WITH PRE-SEPARATOR AND FILTER SYSTEM*
• *ÉLÉMENT FILTRANT MUNI D'UN PRÉ-SÉPARATEUR ET SYSTÈME DE FILTRATION*
- (73) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim, DE
MAIER, Michael, 94419 Reisbach, DE
- (74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 394 556 B1**
F02M 26/30 **F02M 26/35**
F28D 21/00 **F28F 19/01**
B01D 46/10 **B01D 46/42**
F02M 35/02 **F28D 7/16**
F28F 9/00 **F28F 9/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16822942.5 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) EP 2016/081453 16.12.2016
- (87) WO 2017/108614 2017/26 29.06.2017
- (30) 21.12.2015 ES 201531860
- (54) • *GAS-WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE FÜR MOTORABGAS, UND GASLEITUNGSEINHEIT MIT PARTIKELFILTER*
• *PARTICULAR HEAT EXCHANGER FOR GAS, IN PARTICULAR FOR EXHAUST GAS OF AN ENGINE, AND GAS CONDUIT UNIT WITH PARTICLE FILTER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE POUR GAZ, EN PARTICULIER POUR LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR, ET ENSEMBLE UNITÉ DE CONDUITE DE GAZ AVEC FILTRE À PARTICULES*
- (73) Valeo Termico S.A., Carretera de Logrono km 8,9, 50011 Zaragoza, ES
- (72) JIMENEZ, Jesús, 50011 Zaragoza, ES
DE LA FUENTE, José Antonio, 50011 Zaragoza, ES
IGUAZ PIEDRAFITA, Javier, 50011 Zaragoza, ES
ESCOS, José, 50011 Zaragossa, FR
- (74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B01D 46/00 → (51) **F24C 15/20**

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/12 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 46/24** (11) **3 452 203 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17709087.5 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (86) EP 2017/055315 07.03.2017
- (87) WO 2017/190874 2017/45 09.11.2017
- (30) 03.05.2016 DE 102016005352
- (54) • *RINGFÖRMIGES FILTERELEMENT, INSBESONDERE ZUR GASFILTRATION*

- *ANNULAR FILTER ELEMENT, IN PARTICULAR FOR GAS FILTRATION*
• *ÉLÉMENT FILTRANT ANNULAIRE, EN PARTICULIER POUR LA FILTRATION DE GAZ*
- (73) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) FRANZ, Andreas, 71638 Ludwigsburg, DE
FRITZSCHING, Torsten, 71665 Vaihingen an der Enz, DE
DONAUER, Nadine, 70736 Fellbach, DE
HOLZWARTH, Marcel, Fayetteville, North Carolina 28304, US
PEREIRA MADEIRA, Pedro Miguel, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
WITTMERS, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
WINTER, Manfred, 74906 Bad Rappenau, DE
KRIEGER, Joachim-Paul, 94419 Reisbach, DE
GRUBER, Martin, 84140 Gangkofen, DE
- (74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

- (51) **B01D 53/04** (11) **3 568 226 B1**
A61B 18/00 **B01D 53/26**
- (25) De (26) De
- (21) 18702896.4 (22) 15.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (86) DE 2018/000007 15.01.2018
- (87) WO 2018/130243 2018/29 19.07.2018
- (30) 13.01.2017 DE 102017000219
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABTRENnung VON RAUCHGASPARTIKELN BEI DER LAPAROSKOPIE*
• *DEVICE FOR THE SEPARATION OF FLUE GAS PARTICLES IN LAPAROSCOPY*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PARTICULES DE GAZ DE FUMÉE EN LAPAROSCOPIE*
- (73) W.O.M. World of Medicine GmbH, Salzuffer 8, 10587 Berlin, DE
- (72) LANGEN, Fabian, 10407 Berlin, DE
JÜLG, Peter, 79098 Freiburg, DE
- (74) Seuss, Thomas, et al, Jungblut & Seuss Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/32 → (51) **C25B 1/00**

- (51) **B01D 53/62** (11) **3 525 918 B1**
B01D 53/86 **C10L 3/10**
C01B 3/24 **C07C 1/04**
C07C 1/12
- (25) De (26) De
- (21) 17793585.5 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (86) EP 2017/076201 13.10.2017
- (87) WO 2018/069504 2018/16 19.04.2018
- (30) 13.10.2016 DE 102016219990
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG UND IMMOBILISIERUNG VON KOHLENDIOXID UND/ODER KOHLENMONOXID AUS EINEM ABGAS*
• *METHOD FOR SEPARATING OFF AND IMMOBILIZING CARBON DIOXIDE AND/OR CARBON MONOXIDE FROM AN EXHAUST GAS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET D'IMMOBILISATION DE DIOXYDE DE CARBONE*

- ET/OU DE MONOXYDE DE CARBONE D'UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Fulde, Marek, Tambourweg 5, 63071 Offenbach, DE
- (72) Fulde, Marek, 63071 Offenbach, DE
- (74) Römer, Michael Werner, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/83****B01D 53/64** → (51) **B01D 53/94**

- (51) **B01D 53/70** (11) **3 546 055 B1**
H01B 3/56
- (25) En (26) En
- (21) 18164517.7 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZERSETZUNG EINES FLUOROKETONS IN WEGWERFBARE ABBAUPRODUKTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DECOMPOSING A FLUOROKETONE INTO DISPOSABLE DECOMPOSITION PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉCOMPOSER UNE FLUOROCÉTONE EN PRODUITS DE DÉCOMPOSITION JETABLES*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) DI-GIANI, Anna, 5405 Dättwil, CH
- Hyrenbach, Maik, 40878 Ratingen, DE
- Gautschi, Simon, 5408 Ennetbaden, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

- (51) **B01D 53/83** (11) **3 246 083 B1**
B01D 53/62 **B01J 8/12**
- (25) En (26) En
- (21) 17171185.6 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (30) 20.05.2016 US 201615160215
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER KOHLENDIOXIDEMISSIONEN AUS RAUCHGAS, DAS ÜBER DIE VERBRENNUNG VON FOSSILEM BRENNSTOFF ERZEUGT WIRD*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING CARBON DIOXIDE EMISSIONS FROM A FLUE GAS GENERATED VIA COMBUSTING A FOSSIL FUEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE DIOXYDE DE CARBONE DE FUMÉE GÉNÉRÉE PAR LA COMBUSTION D'UN COMBUSTIBLE FOSSILE*

- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) BALFE, Michael Charles, 55131 Mainz, DE
- TAN, Hao, 65719 Hofheim, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 53/86 → (51) **B01D 53/62****B01D 53/86** → (51) **B01J 23/22****B01D 53/90** → (51) **F01N 3/08****B01D 53/92** → (51) **C25B 1/00**

- (51) **B01D 53/94** (11) **2 513 438 B1**
B01J 23/06 **B01J 23/00**
B01J 23/30 **B01J 23/22**
B01J 21/06 **B01D 53/64**
- (25) En (26) En
- (21) 10841438.4 (22) 12.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012
- (86) US 2010/056485 12.11.2010
- (87) WO 2011/081727 2011/27 07.07.2011
- (30) 15.12.2009 US 638166
- (54) • *Verwendung eines Materials zur Abscheidung von flüchtigen Verbindungen, die aus dem Katalysator in einem selektiven Katalysatorreduktionssystem stammen*
• *Use of a material for capture of volatilized compounds originating from the catalyst in a SCR system*
• *Utilisation d'un matériau pour la capture de composés volatiles émanant du catalyseur dans un système de réduction catalytique sélective*
- (73) Tronox LLC, 3301 NW 150th St, Oklahoma City, OK 73134, US
- (72) CHAPMAN, David, Monroe, Ellicott City MD 21042, US
- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B01D 53/94 (11) **3 560 576 B1**
B01J 20/02

- (25) En (26) En
- (21) 19167672.5 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (30) 24.04.2018 JP 2018082975
08.01.2019 JP 2019001170
- (54) • *VERWENDUNG EINES STICKOXIDSPEICHERMATERIALS UND ABGASREINIGUNGSVERFAHREN*
• *USE OF A NITROGEN OXIDE STORAGE MATERIAL AND EXHAUST GAS PURIFICATION METHOD*
• *UTILISATION D'UN MATÉRIAU DE STOCKAGE D'OXYDE D'AZOTE ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
- (72) NAGATA, Naoto, Aichi-ken, 471-8571, JP
- SHIMOYAMA, Daisuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/63****B01D 53/94** → (51) **B01J 23/68****B01D 53/94** → (51) **C01B 39/02****B01D 53/94** → (51) **C01B 39/48****B01D 53/94** → (51) **C25B 1/00****B01D 53/94** → (51) **F01N 3/08****B01D 61/10** → (51) **F04D 29/041**

- (51) **B01D 61/42** (11) **3 566 764 B1**
B01D 63/08 **B01D 65/08**
- (25) En (26) En
- (21) 19172557.1 (22) 03.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (30) 03.05.2018 EP 18170565
- (54) • *ELEKTRODIALYSEVORRICHTUNG*
• *ELECTRODIALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTRODIALYSE*
- (73) Hydro Volta, Romeinse Straat 18, 3001 Leuven, BE
- (72) BRIK, George, 3090 Overijse, BE
- YOUSEF, Yousef, 2631LP Nootdorp, NL
- (74) Savoye, Anne, ICOSA Europe Rue d'Oul-tremont 37, 1040 Bruxelles, BE

B01D 63/08 → (51) **B01D 61/42****B01D 65/08** → (51) **B01D 61/42****B01D 67/00** → (51) **C08J 5/22****B01D 71/40** → (51) **C08J 5/22**

- (51) **B01F 7/00** (11) **2 926 892 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14305498.9 (22) 04.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (54) • *Rührgerät*
• *Stirring device*
• *Mobile d'agitation*
- (73) Milton Roy Europe, 10 Grande Rue, 27360 Pont-Saint-Pierre, FR
- (72) Savreux, Frederic, 77670 Saint Mammés, FR
- Cognart, Patrice, 77590 Bois le Roi, FR
- (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

B01F 7/14 → (51) **B29B 7/48****B01J 2/16** → (51) **B01J 8/18**

- (51) **B01J 8/02** (11) **2 156 884 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09176722.8 (22) 18.05.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.02.2010
- (30) 26.05.2006 EP 06252746
26.05.2006 EP 06252748
26.05.2006 EP 06252747
- (54) • *Verfahren zur Polymerisation*
• *Polymerisation process*
• *Procédé de polymérisation*
- (73) INEOS Manufacturing Belgium NV, Scheldelaan 482, 2040 Antwerpen, BE
- (72) Lee, Stephen, Merton Park, London, SW20 9AA, GB
- Marissal, Daniel, 7090 Braine-le-Comte, BE
- Walworth, Brent, 9100 Sint-Niklaas, BE
- (74) Smith, Julian Philip Howard, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB
- (62) 07732883.9 / 2 021 124

B01J 8/06 → (51) **C07D 301/08****B01J 8/12** → (51) **B01D 53/83**

- (51) **B01J 8/18** (11) **3 347 123 B1**
B01J 2/16
- (25) De (26) De
- (21) 16747745.4 (22) 12.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018

- (86) EP 2016/066490 12.07.2016
(87) WO 2017/041931 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 DE 102015217122
(54) • *PRODUKTBEHÄLTER EINER WIRBEL-SCHICHTANLAGE UND WIRBEL-SCHICHTANLAGE*
• *PRODUCT CONTAINER FOR A FLUIDIZED BED INSTALLATION AND FLUIDIZED BED INSTALLATION*
• *RÉCIPIENT À PRODUIT D'UNE INSTALLATION À LIT FLUIDISÉ ET INSTALLATION À LIT FLUIDISÉ*
- (73) Hüttlin GmbH, Hohe-Flum-Strasse 42, 79650 Schopfheim, DE
(72) KAUFMANN, Harald, 79400 Wollbach, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

B01J 8/38 → (51) **C04B 11/036****B01J 8/44** → (51) **F23C 10/20****B01J 13/02** → (51) **B01J 19/12****B01J 19/02** → (51) **C07C 17/20**

- (51) **B01J 19/12** (11) **3 548 169 B1**
B01J 13/02 **B22F 1/00**
C23C 16/44 **H01M 4/134**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17804590.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081044 30.11.2017
(87) WO 2018/100094 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661759
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE VON KERN-SCHALE-NANOPARTIKELN DURCH LASERPYROLYSE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR SYNTHESISING CORE/SHELL TYPE NANOPARTICLES BY LASER PYROLYSIS AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF POUR LA SYNTHÈSE DE NANOPARTICULES DE TYPE COEUR-COQUILLE PAR PYROLYSE LASER ET PROCÉDE ASSOCIÉ*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) HERLIN, Nathalie, 91400 Orsay, FR
BOISMAIN, Florent, 91400 Orsay, FR
ALPER, John, 38100 Grenoble, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B01J 20/02 → (51) **B01D 53/94**

- (51) **B01J 20/12** (11) **2 861 641 B1**
C02F 1/68 **C02F 103/06**
C02F 103/08 **C02F 3/00**
C08G 65/328 **C08G 65/331**
C08G 65/337 **C09D 171/02**
A01N 25/10 **B01J 20/26**
B01J 20/32 **B09C 1/00**
B09C 1/08 **C02F 1/28**
C08G 8/22 **C08G 8/36**
C08G 8/38 **C09D 161/12**
C09D 161/14
- (25) En (26) En
(21) 13733188.0 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/046265 18.06.2013

- (87) WO 2013/192153 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 US 201261660885 P
10.06.2013 US 201313913852
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR RETENTION VON SOLVATISIERTEN VERBINDUNGEN UND IONEN*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR RETENTION OF SOLVATED COMPOUNDS AND IONS*
• *COMPOSITION ET PROCÉDE DE RÉTENTION DE COMPOSÉS ET IONS SOLVATÉS*
- (73) Eco Verde Technologies, Inc., 110 S.E. 6th Street Suite 1900, Ft. Lauderdale, FL 33301, US
(72) ELLIOTT, Curtis, Royal Palm Beach, FL 33411, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B01J 20/26** (11) **3 357 967 B1**
B01J 20/28 **B01J 20/32**
C08L 33/02 **C08K 3/00**
C08K 3/30 **C08L 33/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 16851878.5 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/079085 30.09.2016
(87) WO 2017/057709 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015196601
04.12.2015 JP 2015237626
(54) • *ABSORBIERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ABSORBENT RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ABSORBANTE ET SON PROCÉDE DE PRODUCTION*
- (73) SDP Global Co., Ltd., 5-6 Nihonbashi-Honcho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) MIYAJIMA, Toru, Tokyo 103-0023, JP
MATSUBARA, Yusuke, Tokyo 103-0023, JP
MATSUYAMA, Taichi, Tokyo 103-0023, JP
HIROOKA, Shoichi, Tokyo 103-0023, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01J 20/26 → (51) **B01J 20/12****B01J 20/28** → (51) **B01D 15/38****B01J 20/28** → (51) **B01J 20/26****B01J 20/32** → (51) **B01D 15/38****B01J 20/32** → (51) **B01J 20/12****B01J 20/32** → (51) **B01J 20/26****B01J 21/06** → (51) **B01D 53/94****B01J 23/00** → (51) **B01D 53/94****B01J 23/06** → (51) **B01D 53/94**

- (51) **B01J 23/22** (11) **3 356 031 B1**
B01D 53/86
- (25) En (26) En
(21) 16763046.6 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/071264 09.09.2016
(87) WO 2017/055056 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 DK 201500568

- (54) • *VERFAHREN ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG BEI DER RUSSHERSTELLUNG*
• *PROCESS FOR ENERGY RECOVERY IN CARBON BLACK PRODUCTION*
• *PROCÉDE DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DANS LA PRODUCTION DE NOIR DE CARBONE*
- (73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) JAKOBSSON, Niklas Bengt, 26023 Kågeröd, SE
CHRISTENSEN, Kurt, Agerbæk, 3460 Birkerød, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B01J 23/22 → (51) **B01D 53/94****B01J 23/28** → (51) **B01J 27/18****B01J 23/30** → (51) **B01D 53/94****B01J 23/31** → (51) **B01J 27/18****B01J 23/44** → (51) **B01J 23/63****B01J 23/46** → (51) **B01J 23/63**

- (51) **B01J 23/63** (11) **3 434 363 B1**
B01J 23/46 **B01J 23/44**
F01N 3/28 **F01N 3/10**
B01J 35/04 **B01D 53/94**
B01J 35/00 **B01J 37/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 17770028.3 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/010012 13.03.2017
(87) WO 2017/163985 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 JP 2016057142
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
• *EXHAUST GAS PURIFYING CATALYST*
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) ONOZUKA, Takashi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
TAKI, Kenichi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
MURAKAMI, Kyosuke, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B01J 23/66 → (51) **C07D 301/08**

- (51) **B01J 23/68** (11) **2 926 902 B1**
B01D 53/94 **F01N 3/10**
F01N 3/24
- (25) Ja (26) En
(21) 13859125.0 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/065799 07.06.2013
(87) WO 2014/083869 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 JP 2012259002
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
• *CATALYST FOR DISCHARGE GAS PURIFICATION*
• *CATALYSEUR POUR PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP

- (72) TAKAHASHI, Susumu, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
WATANABE, Hiromu, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
SENOO, Yuichi, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
SUGIOKA, Akiko, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B01J 23/70 → (51) **C01C 1/04****B01J 23/745** → (51) **C01C 1/04****B01J 23/847** → (51) **C07C 45/38****B01J 23/85** → (51) **C07C 45/38****B01J 23/86** → (51) **C01C 1/04****B01J 23/881** → (51) **C07C 45/38**

- (51) **B01J 27/18** (11) **3 056 270 B1**
B01J 23/31 **B01J 23/28**
B01J 37/08 **B01J 27/188**
B01J 35/00 **B01J 37/00**
C07C 5/48

- (25) Ko (26) En
(21) 15813684.6 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) KR 2015/008833 24.08.2015
(87) WO 2016/088985 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 KR 20140173967
(54) • MISCHOXIDKATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• COMPOSITE OXIDE CATALYST FOR BUTADIENE PREPARATION AND METHOD FOR PREPARING SAME
• CATALYSEUR EN OXYDE COMPOSITE POUR LA PRÉPARATION DE BUTADIÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SUH, Myung Ji, Daejeon 34122, KR
CHA, Kyong Yong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Dae Heung, Daejeon 34122, KR
HWANG, Ye Seul, Daejeon 34122, KR
KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 27/188 → (51) **B01J 27/18****B01J 29/76** → (51) **C01B 39/02****B01J 29/76** → (51) **C01B 39/48****B01J 31/00** → (51) **C08G 61/04****B01J 35/00** → (51) **B01J 23/63****B01J 35/00** → (51) **B01J 27/18****B01J 35/00** → (51) **C01B 39/48****B01J 35/02** → (51) **C01C 1/04****B01J 35/04** → (51) **B01J 23/63****B01J 35/10** → (51) **C01C 1/04****B01J 37/00** → (51) **B01J 27/18****B01J 37/02** → (51) **B01J 23/63****B01J 37/08** → (51) **B01J 27/18****B01J 45/00** → (51) **C25C 1/12**

- (51) **B01L 3/00** (11) **2 555 871 B1**
(25) En (26) En
(21) 11738282.0 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) IB 2011/001473 06.04.2011
(87) WO 2011/124991 2011/41 13.10.2011
(30) 07.04.2010 US 321707 P
(54) • FLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ASSAYS
• FLOW CONTROL DEVICE FOR ASSAYS
• DÉBITMÈTRE POUR DOSAGES
(73) Biosensia Patents Limited, 39/40 Upper Mount Street, Dublin 2, IE
(72) KRUGER, Jan, Cobh Country Cork, IE
WALSH, Jim, Monkstown County Dublin, IE
MOYNIHAN, Shane, Cork, IE
FLAVIN, Diarmuid, Rahoon Galway, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B01L 3/00 (11) **2 945 741 B1**
C40B 50/00

- (25) En (26) En
(21) 14740619.3 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) IL 2014/050041 15.01.2014
(87) WO 2014/111928 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 US 201361753441 P
23.05.2013 US 201361826734 P
(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• MICROFLUIDIC DEVICE AND METHOD THEREOF
• DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
(73) Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate Building Technion City, 3200004 Haifa, IL
(72) LEVENBERG, Shulamit, 2018600 Moreshet, IL
SHEMESH, Jonathan, 3200002 Haifa, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

B01L 3/00 (11) **2 978 855 B1**
C07K 16/00 **C07K 16/10**
C07K 16/40 **G01N 33/50**
G01N 33/543

- (25) En (26) En
(21) 14775104.4 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) CA 2014/000304 28.03.2014
(87) WO 2014/153651 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 US 201361806329 P
(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON IN MULTIZELLULÄREN ASSAYS DER ABLAGERUNGSTESTS
• MICROFLUIDIC DEVICES AND METHODS FOR USE THEREOF IN MULTICELLULAR ASSAYS OF SECRETION
• DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRES-

PONDANTS DANS DES DOSAGES MULTICELLULAIRES DE SÉCRÉTION

- (73) The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103 - 6190 Agronomy Road, Vancouver, BC V6T 1Z4, CA
(72) RICICOVA, Marketa, Vancouver British Columbia V5P 3W1, CA
HEYRIES, Kevin Albert, Vancouver British Columbia, CA
ZAHN, Hans, 80805 Munich, DE
PETRIV, Oleh, Richmond, British Columbia V6X 1P2, CA
LECAULT, Veronique, Vancouver British Columbia V6Z 3C2, CA
SINGHAL, Anupam, Mississauga Ontario L5K 1H9, CA
DA COSTA, Daniel, J., Vancouver British Columbia V6R 2K8, CA
HANSEN, Carl, L., G., Vancouver British Columbia V6T 1Z4, CA
NELSON, Brad, Victoria British Columbia, CA
NIELSEN, Julie, Victoria, British Columbia V8S 4C6, CA
LISAINGO, Kathleen, Port Moody British Columbia V3H 0E4, CA
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

B01L 3/00 (11) **3 436 195 B1**
G01N 15/14 **G01N 15/10**

- (25) En (26) En
(21) 17714918.4 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/009635 10.03.2017
(87) WO 2017/169647 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068247
(54) • KIT ZUR PROBENISOLIERUNG, PROBEN-ISOLIERUNGSVORRICHTUNG
• SAMPLE ISOLATION KIT, SAMPLE ISOLATION DEVICE
• TROUSSE D'ISOLEMENT D'ÉCHANTILLONS, DISPOSITIF POUR L'ISOLEMENT D'ÉCHANTILLONS
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KATSUMOTO, Yoichi, Tokyo 108-0075, JP
MATSUMOTO, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Kazuya, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20211510.1

B01L 3/00 (11) **3 528 946 B1**
G01N 21/64

- (25) De (26) De
(21) 17784308.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076664 19.10.2017
(87) WO 2018/073326 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 EP 16194722
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ANREGUNG EINER MEHRZAHL VON ANALYTEN IN EINEM ARRAY VON REAKTIONSGEFÄßEN UND ZUR ERFASSUNG VON FLUORESZENZLICHT AUS DEN ANALYTEN
• METHOD AND DEVICE FOR EXCITING OPTICALLY A PLURALITY OF ANALYTES IN AN ARRAY OF REACTION VESSELS AND FOR MEASURING THE FLUORESCENCE FROM SAID ANALYTES

PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EXCITER OPTIQUEMENT UNE PLURALITÉ D'ANALYTES DANS UN RÉSEAU DE RÉCIPIENTS DE RÉACTION ET POUR MESURER LA FLUORESCENCE DES ANALYTES		
(73)	Hain Lifescience GmbH, Hardwiesenstrasse 1, 72147 Nehren, DE	
(72)	GUTEKUNST, Martin, Dr., 82362 Weilheim, DE	
	POLLAND, Hans-Joachim, 82515 Wolfratshausen, DE	
(74)	Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE	
B01L 3/00	→ (51)	G01N 15/02
B01L 3/00	→ (51)	G01P 5/26
B02C 1/02	→ (51)	B02C 1/04
(51)	B02C 1/04 (11) 3 122 462 B1	
	B02C 21/02 B02C 1/02	
(25)	Fi (26) En	
(21)	15720106.2 (22) 25.03.2015	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	01.02.2017	
(86)	FI 2015/050201 25.03.2015	
(87)	WO 2015/144987 2015/39 01.10.2015	
(30)	28.03.2014 FI 20145293	
(54)	- BACKENBRECHER, BRECHANLAGE UND METHODE ZUR VERWENDUNG EINES BACKENBRECHERS - A JAW CRUSHER, A CRUSHING PLANT, AND A METHOD FOR USING A JAW CRUSHER - BROYEUR À MÂCHOIRES, INSTALLATION DE BROyage ET MÉTHODE D'UTILISATION DE CE BROYEUR	
(73)	Metso Minerals, Inc., Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI	
(72)	JONKKA, Jari, FI-36220 Kangasala, FI	
(74)	Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI	
(51)	B02C 1/10 (11) 3 595 815 B1	
(25)	De (26) De	
(21)	18711316.2 (22) 14.03.2018	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	22.01.2020	
(86)	EP 2018/056326 14.03.2018	
(87)	WO 2018/167114 2018/38 20.09.2018	
(30)	16.03.2017 DE 102017204414	
(54)	- BRECHSCHWINGE UND BACKENBRECHER - SWING JAW AND JAW CRUSHER - MÂCHOIRE OSCILLANTE ET CONCASSEUR À MÂCHOIRES	
(73)	thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
(72)	SZCZELINA, Piotr, 59269 Beckum, DE	
(74)	thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
B02C 21/02	→ (51)	B02C 1/04
B03B 13/00	→ (51)	G05B 13/04
B03C 1/033	→ (51)	E02F 3/40
B03C 1/30	→ (51)	E02F 3/40
B03C 3/06	→ (51)	G01N 15/02

B03C 3/12	→ (51)	G01N 15/02
B03C 3/36	→ (51)	G01N 15/02
B03D 1/02	→ (51)	G05B 13/04
B04B 5/08	→ (51)	B04B 5/12
(51)	B04B 5/12 (11) 3 287 194 B1	
	B04B 9/10 B04B 15/06	
	B04B 5/08	
(25)	En (26) En	
(21)	16185699.2 (22) 25.08.2016	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	28.02.2018	
(54)	- HOCHGESCHWINDIGKEITSREINIGUNG EINES ZENTRIFUGEN-ABSCHIEDERS - HIGH SPEED CLEANING OF A CENTRIFUGAL SEPARATOR - NETTOYAGE À GRANDE VITESSE D'UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE	
(73)	Alfdex AB, P.O. Box 506, 261 24 Landskrona, SE	
(72)	ÖRTEGREN, Anders, SE-261 72 HÄLJARP, SE	
(74)	Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE	
B04B 9/10	→ (51)	B04B 5/12
B04B 15/06	→ (51)	B04B 5/12
B05B 1/28	→ (51)	A01K 45/00
B05B 1/28	→ (51)	B05B 1/34
(51)	B05B 1/30 (11) 3 296 022 B1	
	B05B 1/34 B05B 7/10	
(25)	Fr (26) Fr	
(21)	17190768.6 (22) 13.09.2017	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	21.03.2018	
(30)	14.09.2016 FR 1658549	
(54)	- BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG - COATING DEVICE - DISPOSITIF D'APPLICATION	
(73)	Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epervain, FR	
(72)	BENNANI, Tarik, 75009 PARIS, FR	
	COGNON, Thibault, 75009 PARIS, FR	
	GAILLET, Romain, 75009 PARIS, FR	
(74)	Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	
(51)	B05B 1/34 (11) 3 281 705 B1	
	B21B 45/02 B05B 1/28	
	B05B 15/50	
(25)	De (26) De	
(21)	17185015.9 (22) 04.08.2017	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	14.02.2018	
(30)	11.08.2016 DE 102016215039	
(54)	- DÜSENVORRICHTUNG - NOZZLE DEVICE - DISPOSITIF À BUSES	
(73)	SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE	
(72)	Nowak, Georg, 51373 Leverkusen, DE	
	Friedrich, Jürgen, 45481 Mülheim a. d. R., DE	

(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE		
B05B 1/34	→ (51)	B05B 1/30
(51)	B05B 3/02 (11) 3 154 706 B1	
	B05B 7/24	
(25)	En (26) En	
(21)	15806888.2 (22) 09.06.2015	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	19.04.2017	
(86)	US 2015/034809 09.06.2015	
(87)	WO 2015/191516 2015/50 17.12.2015	
(30)	11.06.2014 US 201414301466	
(54)	- VERNEBELUNGS- UND ZERSTÄUBUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN - MISTING AND ATOMIZATION SYSTEMS AND METHODS - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NÉBULISATION ET D'ATOMISATION	
(73)	Snapp IP Ltd., Menahem Mendel Meshklov St 4, Jerusalem, IL	
(72)	TENCH, Theodore, 95402 Jerusalem, IL	
(74)	Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL	
B05B 3/10	→ (51)	A01K 45/00
B05B 7/00	→ (51)	C11D 3/00
B05B 7/10	→ (51)	B05B 1/30
B05B 7/24	→ (51)	B05B 3/02
B05B 9/08	→ (51)	A01K 45/00
B05B 11/00	→ (51)	C11D 3/00
(51)	B05B 12/08 (11) 3 539 673 B1	
	B05B 13/04 B05B 12/12	
	B05C 11/10 B05C 5/02	
(25)	En (26) En	
(21)	19156469.9 (22) 11.02.2019	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	18.09.2019	
(30)	15.03.2018 JP 2018048503	
(54)	- ROBOTERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES ROBOTERS - ROBOT SYSTEM AND CONTROL METHOD OF ROBOT - SYSTÈME ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT	
(73)	OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP	
(72)	Takizawa, Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	
(74)	Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE	
B05B 12/12	→ (51)	B05B 12/08
B05B 13/04	→ (51)	B05B 12/08
B05B 15/50	→ (51)	B05B 1/34
B05B 17/06	→ (51)	A61M 11/00
B05C 5/02	→ (51)	B05B 12/08
B05C 11/10	→ (51)	B05B 12/08
(51)	B05C 17/005 (11) 3 012 033 B1	
(25)	De (26) De	

- (21) 15075031.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 16.10.2014 DE 102014015211
(54) • *HEISSKLEBEPISTOLE*
• *HOT GLUE GUN*
• *PISTOLET DE COLLE CHAUDE*
(73) Bühnen GmbH & Co. KG, Hinterm Sielhof 25, 28277 Bremen, DE
(72) Helms, Reinhard, 28816 Stuhr, DE
Kruse, Hermann, 27798 Hude, DE
(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

(51) **B05D 1/36** (11) **3 409 378 B1**
B05D 3/02 **B05D 7/24**
B32B 15/08 **B32B 15/095**
B32B 27/28 **B32B 27/40**
C09D 5/00 **C09D 175/04**
C09D 179/00 **C09D 133/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 17744331.4 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/002778 26.01.2017
(87) WO 2017/131101 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 JP 2016013674
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES MEHRSCICHTIGEN BESCHICHTUNGS-FILMS*
• *METHOD FOR FORMING MULTILAYER COATING FILM*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE*
(73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
(72) OKA, Miho, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
SHIMIZU, Makoto, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
TAKAIRA, Yoshiki, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
HORIUCHI, Manabu, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
SEGAWA, Daisuke, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B05D 3/02 → (51) **B05D 1/36**

B05D 3/02 → (51) **B22F 3/10**

B05D 3/04 → (51) **B22F 3/10**

B05D 7/24 → (51) **B05D 1/36**

(51) **B06B 1/06** (11) **3 320 987 B1**
H01L 41/187 **H03H 9/09**
H03H 9/13 **H03H 9/17**
H03H 9/10 **H01L 41/09**

- (25) Ja (26) En
(21) 17743969.2 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2017/001012 13.01.2017
(87) WO 2017/130738 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016016128
(54) • *VIBRATIONSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VIBRATION*

- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KAGAYAMA, Kenji, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
NISHII, Takahiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
OBARA, Hiroaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radikoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B06B 1/16** (11) **3 576 890 B1**

- (25) De (26) De
(21) 18703701.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/051684 24.01.2018
(87) WO 2018/141601 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 EP 17154559
(54) • *BAUMASCHINE MIT SCHWINGUNGS-ERZEUGER UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON SCHWINGUNGEN*
• *CONSTRUCTION MACHINE WITH VIBRATION GENERATOR AND METHOD FOR GENERATING VIBRATIONS*
• *ENGIN DE CHANTIER AVEC GÉNÉRATEUR DE VIBRATIONS ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VIBRATIONS*
(73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) OTTO, Hans-Philipp, 86551 Aichach, DE
KRAUS, Wolfgang, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

B07B 13/18 → (51) **G05B 13/04**

B07C 1/06 → (51) **B65G 47/22**

B07C 5/342 → (51) **G01J 3/50**

B07C 5/342 → (51) **G01R 33/58**

B08B 3/12 → (51) **G01N 17/00**

B08B 9/027 → (51) **G01N 17/00**

(51) **B08B 9/08** (11) **3 653 309 B1**
B08B 9/093 **F16P 3/00**
F16P 3/14

- (25) De (26) De
(21) 19201446.2 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 10.10.2018 DE 102018125075
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM REINIGEN DES INNENRAUMS EINES INDUSTRIE-KESSELS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CLEANING THE INTERIOR OF AN INDUSTRIAL BOILER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NETTOYAGE DE L'ESPACE INTÉRIEUR D'UNE CHAUDIÈRE INDUSTRIELLE*
(73) Indutec Umwelttechnik GmbH & Co. KG, Zeissstrasse 22-24, 50171 Kerpen, DE
(72) WOLF, Christian, 42855 Remscheid, DE
(74) Albrecht, Ralf, Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b 41460 Neuss, DE

B08B 9/093 → (51) **B08B 9/08**

B09C 1/00 → (51) **B01J 20/12**

B09C 1/00 → (51) **C02F 3/02**

B09C 1/08 → (51) **B01J 20/12**

B21B 1/085 → (51) **C21D 1/00**

B21B 45/02 → (51) **B05B 1/34**

B21B 45/02 → (51) **C21D 1/00**

(51) **B21B 99/00** (11) **3 624 961 B1**

- (25) De (26) De
(21) 18714230.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/057783 27.03.2018
(87) WO 2018/210473 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 DE 102017208119
(54) • *HÜTTENTECHNISCHE VORRICHTUNG*
• *METALLURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉTALLURGIQUE*
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) ALKEN, Johannes, 57076 Siegen, DE
MÜLLER, Torsten, 57223 Kreuztal, DE
SUDAU, Peter, 57271 Hilchenbach, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21C 1/00 → (51) **C22C 38/24**

B21D 11/00 → (51) **B29C 53/22**

B21D 13/00 → (51) **B29C 53/22**

(51) **B21D 26/12** (11) **3 589 431 B1**
B21D 39/04

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18714603.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) IB 2018/051313 01.03.2018
(87) WO 2018/158723 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 CH 2552017
(54) • *AUF ELEKTROHYDRAULISCHEM FORMEN BASIERTE DEFORMATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ELECTROHYDRAULIC FORMING-BASED DEFORMATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DEFORMATION PAR ELECTRO-HYDROFORMAGE*
(73) Gaide, Albert, Au Château, 1125 Monnaz, CH
(72) Gaide, Albert, 1125 Monnaz, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

B21D 39/04 → (51) **B21D 26/12**

B21J 5/06 → (51) **F01L 1/14**

B22C 1/10 → (51) **B22C 9/12**

B22C 1/18 → (51) **B22C 9/12**

B22C 7/06 → (51) **B22C 9/12**

(51) **B22C 9/12** (11) **3 551 358 B1**

B22C 7/06 **B22C 1/10**
B22C 1/18

(25) De (26) De

- (21) 17816409.1 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) DE 2017/100995 20.11.2017
(87) WO 2018/103784 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016224183
26.09.2017 DE 102017217096
(54) • VERFAHREN UND FORM- ODER KERN- WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON FORMEN ODER KERNEN
• METHOD AND MOLD TOOL OR CORE TOOL FOR PRODUCING MOLDS OR CORES
• PROCÉDÉ ET OUTIL DE MOULAGE OU OUTIL À NOYAU DESTINÉS À FABRIQUER DES MOULES OU DES NOYAUX
(73) Soplain GmbH, Weinbergstraße 5, 39171 Sülzetal, DE
(72) BACH, Wolfram, 39171 Sülzetal, DE
KAFTAN Michael, 1202 Genf, CH
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

- (51) **B22D 11/04** (11) **3 597 327 B1**
B22D 11/041 **B22D 11/115**
(25) De (26) De
(21) 19182524.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 18.07.2018 AT 506262018
(54) • KOKILLE ZUM ERZEUGEN EINES GIESS-STRANGS
• MOULD FOR PRODUCING A CASTING STRAND
• LINGOTIÈRE DESTINÉE À LA PRODUCTION D'UNE BARRE DE COULÉE
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Jaeger, Christian, 4115 Kleinzell, AT
Leitner, Guenter, 4240 Freistadt, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 11/041 → (51) **B22D 11/04****B22D 11/115** → (51) **B22D 11/04**

- (51) **B22D 17/14** (11) **2 946 852 B1**
B22D 17/20
(25) De (26) De
(21) 15156875.5 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 22.09.2009 DE 102009042253
23.11.2009 DE 102009054174
(54) • VAKUUMDRUCKGUSSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VAKUUMDRUCKGUSSANLAGE
• VACUUM PRESSURE CASTING SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A VACUUM PRESSURE CASTING SYSTEM
• INSTALLATION DE COULÉE SOUS PRESSION À VIDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE COULÉE SOUS PRESSION À VIDE
(73) KSM Castings Group GmbH, Cheruskerring 38, 31137 Hildesheim, DE
(72) Kaczmarczyk, Roman, 31157 Sarstedt, DE
(74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstraße 5, 30175 Hannover, DE
(62) 10773549.0 / 2 480 357

B22D 17/20 → (51) **B22D 17/14****B22D 21/00** → (51) **C22C 21/08**

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 028 792 B1**
C09D 11/52 **C09D 11/037**
B22F 9/24
(25) En (26) En
(21) 15197573.7 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 02.12.2014 CN 201410723078
(54) • NANO-SILBERPULVER, HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON ELEKTRISCH LEITFÄHIGER TINTE UND ELEKTRISCH LEITFÄHIGE TINTE
• NANO-SILVER POWDER, THE PREPARATION THEREOF, METHOD AND APPLICATION IN PREPARATION OF ELECTRICALLY CONDUCTIVE INK AND ELECTRICALLY CONDUCTIVE INK
• POWDER CONTENANT DES NANOPARTICULES D'ARGENT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION DANS LA PRÉPARATION D'UNE ENCRE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICE ET LADITE ENCRE
(73) Institute Of Chemistry, Chinese Academy Of Sciences, No. 2, Zhongguancun North First Street Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) Zhang, Xingye, 100190 Beijing, CN
Song, Yanlin, 100190 Beijing, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 153 253 B1**
B22F 3/105 **B22F 1/02**
B22F 9/04 **B22F 9/16**
C23G 5/00 **B33Y 70/00**
B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 15188304.8 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METALLPULVER FÜR SELEKTIVES LASERSCHMELZEN
• METHOD FOR TREATMENT OF METALLIC POWDER FOR SELECTIVE LASER MELTING
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE POUDRE MÉTALLIQUE PAR FUSION LASER SÉLECTIVE
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) Stankowski, Alexander, 5303 Würelingen, CH
Engeli, Roman, 8050 Zürich, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) Stankowski, Alexander, 5303 Würelingen, CH
Engeli, Roman, 8050 Zürich, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 643 429 B1**
B22F 3/105 **B22F 9/04**
C22C 1/04 **C22C 27/04**
B33Y 70/00 **C23C 4/06**
C23C 4/08 **C23C 4/134**
(25) De (26) De
(21) 18201926.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG FÜR EIN WOLFRAMLEGIERUNGSPRODUKT

- METHOD OF PREPARATION AND USE FOR A TUNGSTEN ALLOY PRODUCT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'UN PRODUIT D'ALLIAGE DE TUNGSTÈNE
(73) Bayerische Metallwerke GmbH, Leitenweg 5, 85221 Dachau, DE
(72) Gobran, Hany, 85757 Karlsfeld, DE
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

B22F 1/00 → (51) **B01J 19/12****B22F 1/00** → (51) **B22F 3/10****B22F 1/00** → (51) **H01B 1/22****B22F 1/00** → (51) **H01S 3/30****B22F 1/02** → (51) **B22F 1/00**

- (51) **B22F 3/10** (11) **3 153 254 B1**
B05D 3/02 **B05D 3/04**
H01B 5/02 **H01B 5/14**
H01B 13/00 **H05K 3/12**
H01B 1/00 **H01B 1/22**
H01L 21/48 **B22F 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 15810529.6 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/065933 02.06.2015
(87) WO 2015/194366 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 JP 2014123799
(54) • VERFAHREN ZUM BRENNEN EINER KUPFERPASTE
• METHOD FOR FIRING COPPER PASTE
• PROCÉDÉ DE CUISSON DE PÂTE DE CUIVRE
(73) Material Concept, Inc., 6-6-40-408 Aza-Aoba Aramaki, Aoba-ku Sendai-shi 9800845, JP
(72) KOIKE, Junichi, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP
SUTOU, Yuji, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP
ANDO, Daisuke, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 493 932 B1**
B23K 15/00 **H01J 25/02**
H01J 25/36 **H01J 25/42**
H01J 37/30 **H03B 9/04**
H01J 25/04 **H01J 33/02**
H01J 5/18
(25) It (26) En
(21) 17761595.2 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 12.06.2019
(86) IB 2017/054796 04.08.2017
(87) WO 2018/025239 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 IT 201600082446
(54) • 3D-ELEKTRONENSTRAHLDRUCK-MASCHINE
• ELECTRON BEAM 3D PRINTING MACHINE
• MACHINE D'IMPRESSION 3D À FAISCEAU D'ÉLECTRONS
(73) Consorzio di Ricerca Hypatia, Viale I Maggio, 156, 00046 Grottaferrata, IT

- (72) DI DOMENICO, Gildo, 00046 Grottaferrata, IT
LUCIBELLO, Flavio, 00046 Grottaferrata, IT
SCATENA, Lorenzo, 00046 Grottaferrata, IT
ZARCONI, Mariano, 00046 Grottaferrata, IT
(74) Bosman, Cesare, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B22F 3/105** (11) **3 609 642 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B29C 64/295 **B29C 64/153**

- (25) It (26) En
(21) 18720791.5 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) IB 2018/052547 11.04.2018
(87) WO 2018/189701 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 IT 201700041694
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VOR- UND/ODER
NACHERHITZEN VON METALLPULVERN
IN EINEM VERFAHREN DER GENERATI-
VEN FERTIGUNG UND GENERATIVES
VERTIGUNGSVERFAHREN*
• *APPARATUS FOR PRE- AND/OR POST-
HEATING METAL POWDERS IN AN
ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS
AND ADDITIVE MANUFACTURING
PROCESS*
• *APPAREIL POUR PRÉCHAUFFER ET/OU
POST-CHAUFFER DES POUDRES
MÉTALLIQUES DANS UN PROCÉDÉ DE
FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION ADDITIVE*
(73) 3D New Technologies S.r.l., Via Zeni Fortu-
nato, 8, 38068 Rovereto (TN), IT
(72) FERRARIO, Fabio, 10247 Berlino, DE
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060
None (TO), IT

B22F 3/105 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/105 → (51) **F28F 7/02**

B22F 3/105 → (51) **H01S 3/30**

B22F 3/26 → (51) **C22C 1/04**

B22F 7/00 → (51) **B22F 7/08**

B22F 7/06 → (51) **B22F 7/08**

(51) **B22F 7/08** (11) **2 855 057 B1**
C23C 4/12 **C22C 26/00**
C22C 29/08 **C22C 29/06**
C21D 6/00 **C22C 1/05**
C22C 29/16 **B22F 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 13728983.1 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/060790 24.05.2013
(87) WO 2013/178554 2013/49 05.12.2013
(30) 29.05.2012 GB 201209482
29.05.2012 US 201261652474 P
(54) • *POLYKRISTALLINES MATERIAL, KÖR-
PER DAMIT, WERKZEUGE DAMIT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYCRYSTALLINE MATERIAL, BODIES
COMPRISING SAME, TOOLS
COMPRISING SAME AND METHOD FOR
MAKING SAME*
• *MATÉRIAU POLYCRISTALLIN, CORPS LE
COMPRENANT, OUTILS LE COMPRE-
NANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION*

- (73) Element Six GmbH, Städe Weg 18, 36151
Burghaun, DE
(72) KONYASHIN, Igor, Yurievich, 36151 Burg-
haun, DE
RIES, Bernd, Heinrich, 36151 Burghaun, DE
LACHMANN, Frank, Friedrich, 36151 Burg-
haun, DE
(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element
Six (UK) Limited Global Innovation Centre
Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot,
Oxfordshire OX11 0QR, GB

(51) **B22F 7/08** (11) **3 409 402 B1**
C22C 1/08 **B22F 7/00**
B22F 7/06 **B22F 9/22**

- (25) Ja (26) En
(21) 16888056.5 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2016/080201 12.10.2016
(87) WO 2017/130471 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 JP 2016013683
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES GE-
BONDETEN KUPFERELEMENTKÖRPERS*
• *MANUFACTURING METHOD OF COPPER
MEMBER BONDED BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS
LIÉ D'ÉLÉMENTS EN CUIVRE*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8117, JP
(72) KATO Jun, Kitamoto-shi Saitama 364-0022,
JP
KITA Koichi, Kitamoto-shi Saitama 364-
0022, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE

B22F 9/04 → (51) **B22F 1/00**

B22F 9/16 → (51) **B22F 1/00**

B22F 9/24 → (51) **B22F 1/00**

(51) **B23B 1/00** (11) **3 560 638 B1**
B23B 27/16

- (25) En (26) En
(21) 18169560.2 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *DREHEINSATZ*
• *TURNING INSERT*
• *INSERT DE TOURNAGE*
(73) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811
81 Sandviken, SE
(72) LÖF, Ronnie, SE-811 41 Sandviken, SE
JOHANSSON, Adam, SE-811 31 Sandviken,
SE
TRUONG, Joe, SE-811 32 SANDVIKEN, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

B23B 27/16 → (51) **B23B 1/00**

(51) **B23B 31/02** (11) **3 079 850 B1**
(25) De (26) De
(21) 14786942.4 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/072694 23.10.2014
(87) WO 2015/086207 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 DE 102013225472
(54) • *WERKZEUGANORDNUNG UND VERFAH-
REN DAFÜR*

- *TOOL ARRANGEMENT AND METHOD THEREFOR*
- *AGENCEMENT D'OUTIL ET MÉTHODE À CET EFFET*

- (73) KOMET Deutschland GmbH, Zeppelinstraße
3, 74354 Besigheim, DE
(72) SPORS, Benno, 74354 Besigheim, DE
NITZSCHE, Hendrik, 71711 Steinheim an der
Murr, DE
MAYER, Manuel, 75428 Illingen, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patent-
anwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178
Stuttgart, DE

B23B 31/02 → (51) **B23B 31/117**

(51) **B23B 31/117** (11) **2 902 141 B1**
B23B 31/02 **F16B 21/18**

(25) De (26) De
(21) 15000213.7 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 29.01.2014 DE 102014000994
(54) • *System mit Anschlag für Werkzeugauf-
nahmen*
• *System with a limit stop for tool holders*
• *Système avec butée pour porte-outils*
(73) Franz Haimer Maschinenbau KG, Weiher-
strasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen,
DE
(72) Haimer, Franz, 86568 Igenhausen, DE

B23B 31/12 → (51) **B23B 31/16**

(51) **B23B 31/16** (11) **3 620 247 B1**
B23B 31/177 **B23B 31/12**

(25) De (26) De
(21) 18193434.0 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • *HOCHPRÄZISIONSSPANNFUTTER*
• *HIGH PRECISION CHUCK*
• *MANDRIN DE SERRAGE HAUTE PRÉCI-
SION*
(73) SwissChuck AG, Industriestrasse 3, 8307
Effretikon, CH
(72) Bohler, Erwin, 9553 Bettwiesen, CH
Petito, Martin, 8305 Dietlikon, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte
AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000
Bern 14, CH

B23B 31/177 → (51) **B23B 31/16**

(51) **B23B 51/04** (11) **2 504 118 B1**
B23P 6/00

(25) De (26) De
(21) 10782200.9 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) EP 2010/007029 19.11.2010
(87) WO 2011/060947 2011/21 26.05.2011
(30) 23.11.2009 US 263449 P
(54) • *RECYCLINGVERFAHREN FÜR EINEN
TIEFLOCHBOHRER*
• *RECONDITIONING METHOD FOR A DEEP
HOLE DRILL*
• *MÉTHODE DE RÉPARATION POUR
FORET POUR TROUS PROFONDS*
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon,
Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
(72) EGGEMANN, Jens, 55452 Guldental, DE
BROSS, Detlev, 21629 Neu Wulmstorf, DE
PEYERL, Gerhard, 65366 Geisenheim, DE

- SPRINGER, Klaus, 45701 Herten, DE
(74) Kempkens, Anke, et al, Hofgraben 486, 86899 Landsberg, DE
-
- (51) **B23C 3/12** (11) **3 354 386 B1**
B27D 5/00 **B27G 13/00**
B23C 5/00 **B23Q 35/04**
- (25) De (26) De
(21) 17000141.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(54) • **WERKZEUGKOPF UND WERKZEUGSYSTEM MIT EINEM WERKZEUGKOPF**
• **TOOL HEAD, AND TOOL SYSTEM WITH A TOOL HEAD**
• **MANDRIN ET SYSTÈME D'OUTIL COMPRENANT UN MANDRIN**
- (73) Ledermann GmbH & Co. KG, Willi-Ledermann-Strasse 1, 72160 Horb a. N., DE
HOMAG Kantentechnik GmbH, Weststrasse 2, 32657 Lemgo, DE
- (72) Sitzler, Benjamin, 2172 Sulz am Neckar, DE
Nope, Thomas, 32689 Kalletal, DE
- (74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

B23C 5/00 → (51) **B23C 3/12**

- (51) **B23D 45/02** (11) **3 022 000 B1**
(25) En (26) En
(21) 14755443.0 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/047170 18.07.2014
(87) WO 2015/010007 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 US 201361847689 P
06.11.2013 US 201361900423 P
(54) • **MULTIFUNKTIONNELLE FÜHRUNG EINES SCHNEIDSWERKEUGES.**
• **MULTIFUNCTION CUTTING TOOL GUIDE**
• **GUIDE MULTIFONCTION D'UN OUTIL DE COUPE**
- (73) Affinity Tool Works LLC, 1161 Rankin Drive, Troy, MI 48083, US
- (72) URSELL, Mike, Beverly Hills, MI 48025, US
FAVEL, Garry, 20117 Israel, IL
HERSHKOVICH, Tsvi, 21661 Karmiel, IL
URSELL, Rick, Rochester Hills, MI 48309, US
NEILSON, Ken, Troy, MI 48083, US
- (74) López Camba, Emilia, SILEX IP Poeta Joan Maragall, 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

- (51) **B23F 23/00** (11) **2 722 123 B1**
B24B 55/02 **B23Q 11/10**
- (25) De (26) De
(21) 12188692.3 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(54) • **Verfahren zum spanabhebenden Bearbeiten eines Bauteils und Verwendung eines Fluidstrahls**
• **Method for machining a component and use of a fluid jet**
• **Procédé de traitement par enlèvement de copeaux d'un composant et utilisation d'un faisceau de liquide**
- (73) Klingelberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH
- (72) Ribbeck, Karl Martin, 42897 Remscheid, DE

- (74) Heusch, Christian, et al, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE
-
- (51) **B23H 7/04** (11) **3 287 223 B1**
B23H 11/00 B23H 7/20
- (25) En (26) En
(21) 17001276.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148102
12.06.2017 JP 2017114942
(54) • **DRAHTEROSIONSVERFAHREN**
• **WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING METHOD**
• **PROCÉDÉ D'USINAGE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL**
- (73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
- (72) Hasegawa, Yasuo, Yamanashi, 401-0597, JP
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B23H 11/00 → (51) **B23H 7/04**

- (51) **B23K 1/005** (11) **3 520 945 B1**
B23K 26/08 **B23K 1/19**
B23K 103/04
- (25) En (26) En
(21) 18155157.3 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • **LASERLÖTVERFAHREN**
• **LASER BRAZING PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE BRASAGE LASER**
- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
- (72) MALMBERG, Niklas, 443 40 GRÅBO, SE
KAJSJÖ, Kenneth, 459 31 Ljungskile, SE
ENBOM, Robert, 462 61 Vänersborg, SE
Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B23K 1/005 → (51) **B62D 25/02****B23K 1/08** → (51) **H05K 3/34****B23K 1/19** → (51) **B23K 1/005****B23K 3/06** → (51) **H05K 3/34****B23K 9/04** → (51) **C22C 38/00****B23K 9/167** → (51) **C22C 38/00****B23K 9/173** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **B23K 11/11** (11) **3 476 517 B1**
B23K 11/25 **B23K 11/28**
B23K 11/31 **G01L 1/00**
- (25) De (26) De
(21) 18201435.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 23.10.2017 DE 102017218873
(54) • **MESSEINRICHTUNG FÜR AUTOMATISIERTE SCHWEISSEINRICHTUNGEN, INSBESONDERE FÜR ROBOTER-SCHWEISSZANGEN, MIT EINEM ISO-LATIONSGEHÄUSE**

- **MEASURING DEVICE FOR AUTOMATED WELDING EQUIPMENT, IN PARTICULAR FOR ROBOT WELDING TONGS, WITH AN INSULATED HOUSING**
• **DISPOSITIF DE MESURE POUR DISPOSITIFS DE SOUDAGE AUTOMATISÉS, EN PARTICULIER POUR PINCES DE SOUDAGE ROBOTIQUES, AVEC UN BOITIER ISOLANT**
- (73) Inelta Sensorsysteme GmbH & Co. KG, Ludwig-Bölkow-Allee 22, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) HEIMANN, Jochen, 85579 Neubiberg, DE
FIALA, Michael, 82229 Seefeld, DE
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgräuser Straße 20, 81543 München, DE

B23K 11/25 → (51) **B23K 11/11****B23K 11/28** → (51) **B23K 11/11****B23K 11/31** → (51) **B23K 11/11****B23K 15/00** → (51) **B22F 3/105****B23K 26/00** → (51) **C22C 38/00****B23K 26/08** → (51) **B23K 1/005**

- (51) **B23K 26/10** (11) **3 593 935 B1**
B23K 26/14 **B23K 26/28**
B23K 26/70 B23K 101/04
- (25) De (26) De
(21) 19184631.0 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 10.07.2018 DE 102018211423
(54) • **WERKZEUGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN EINES OPTISCHEN WERKZEUGES IN EINER PARK-POSITION**
• **TOOL ARRANGEMENT AND METHOD FOR RECEIVING AN OPTICAL TOOL IN A PARK POSITION**
• **SYSTÈME D'OUTIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN OUTIL OPTIQUE EN POSITION DE REPOS**
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38436 Wolfsburg, DE
- (72) Richter, Stefan, 38531 Rötgesbüttel, DE
Marx, Sebastian, 38159 Vechede, DE
Hirschfeldt, Mike, 38124 Braunschweig, DE

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/10****B23K 26/21** → (51) **F04B 39/00****B23K 26/28** → (51) **B23K 26/10****B23K 26/34** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **B23K 26/38** (11) **3 444 062 B1**
B23K 101/18 B23K 101/34
- (25) Ja (26) En
(21) 17782456.2 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) JP 2017/015075 13.04.2017
(87) WO 2017/179643 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 JP 2016082050
07.04.2017 JP 2017076866
(54) • **LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN**
• **LASER PROCESSING DEVICE AND LASER PROCESSING METHOD**

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT LASER*
- (73) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (72) IMAI Norio, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- TAKANO Hiroshi, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- SHIBATA Takahiro, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- NAKAMURA Ko, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/10****B23K 31/02** → (51) **H05K 3/34****B23K 35/02** → (51) **B23K 35/40****B23K 35/30** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **B23K 35/40** (11) **3 511 108 B1**
B23K 35/02 **C23C 4/08**
C23C 4/134 B22F 1/00
B22F 1/02 B23K 35/26
B23K 35/28 B23K 35/30
B23K 35/36
- (25) De (26) De
- (21) 19151483.5 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (30) 12.01.2018 DE 102018100683
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LOTMITTELS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SOLDERING AGENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉTAL D'APPORT DE BRASAGE*
- (73) EMIL OTTO Flux- und Oberflächentechnik GmbH, Eltviller Landstrasse 22, 65346 Eltville, DE
- Ionics SA, Rue des Alouettes 1, 4042 Liers, BE
- (72) Bremser, André, 65239 Hochheim am Main, DE
- Geßner, Markus, 65346 Eltville, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE

B23K 103/04 → (51) **B23K 1/005****B23P 6/00** → (51) **B23B 51/04****B23P 9/02** → (51) **B24B 39/02****B23P 9/04** → (51) **B24B 39/02****B23Q 1/01** → (51) **F16H 19/04**

- (51) **B23Q 3/06** (11) **3 542 951 B1**
F01D 25/28
- (25) En (26) En
- (21) 19163901.2 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (30) 22.03.2018 US 201815933027
- (54) • *GEBLÄSESCHAUFELREPARATURARMATUR UND VERFAHREN ZUR REPARATUR*
• *FAN BLADE REPAIR FIXTURE AND METHOD OF REPAIR*
• *ACCESSOIRE DE RÉPARATION DE PALE DE VENTILATEUR ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) STAKELBERG, Jurij, 21129 Hamburg, DE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B23Q 11/08** (11) **3 103 584 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15746826.5 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.12.2016
- (86) JP 2015/052476 29.01.2015
- (87) WO 2015/119030 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 JP 2014021277
- (54) • *DICHTUNGSELEMENT FÜR MASCHINENWERKZEUGE*
• *SEALING MEMBER FOR MACHINE TOOLS*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR MACHINES-OUTILS*
- (73) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (72) ABE, Yuki, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
- IWASAKI, Nariaki, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
- HORIUCHI, Mitsuo, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
- (74) De Clercq, Ann G. Y., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B23Q 11/10 → (51) **B23F 23/00**

(51) **B23Q 15/00** (11) **2 974 825 B1**
B29C 67/00 **G05B 19/4099**
G05B 19/4097

- (25) En (26) En
- (21) 15157148.6 (22) 02.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (30) 16.07.2014 KR 20140089949
- (54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) Kim, Jonghwan, 137-893 Seoul, KR
- Kim, Hyungjin, 137-893 Seoul, KR
- Seo, Woochan, 137-893 Seoul, KR
- Min, Kyungjin, 137-893 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B23Q 35/04 → (51) **B23C 3/12****B23Q 37/00** → (51) **F16H 19/04****B23Q 39/02** → (51) **B27C 9/04**

- (51) **B24B 13/005** (11) **3 009 230 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14189085.5 (22) 15.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
- (54) • *Aufblockeinrichtung für ein Blockstück für ein Brillenglas und Verfahren zur Aushärtung*
• *Blocking unit for a block piece for a spectacle lens and process of curing*

- *Unité de blocage pour une pièce de blocage pour un verre de lunettes et procédé de durcissement*
- (73) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH
- (72) Savoie, Marc, 35578 Wetzlar, DE
- Cormier, Alexandre, 35390 Giessen, DE
- Siegert, Detlef, 35396 Gießen/Wiesbeck, DE
- (74) Sonnenberg, Fred, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

(51) **B24B 27/00** (11) **3 473 379 B1**
(25) En (26) En
(21) 17197459.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.04.2019
- (54) • *SCHLEIFZENTRUM UND VERFAHREN ZUR ACHSKOMPENSATION EINES SCHLEIFZENTRUMS*
• *GRINDING CENTER AND METHOD FOR AXIS COMPENSATION OF A GRINDING CENTER*
• *STATION DE MEULAGE ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'AXE D'UNE STATION DE MEULAGE*
- (73) Lapmaster Wolters GmbH, Büsumer Straße 96, 24768 Rendsburg, DE
- (72) Wildegger, Benjamin, 82362 Weilheim, DE
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

B24B 37/00 → (51) **H01L 21/304****B24B 37/04** → (51) **H01L 21/304**

(51) **B24B 39/02** (11) **3 446 832 B1**
B23P 9/02 **B23P 9/04**

- (25) En (26) En
- (21) 18187350.6 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (30) 23.08.2017 JP 2017160077
- (54) • *VEREDELUNGSWERKZEUG FÜR INNENFLÄCHEN*
• *INNER SURFACE FINISHING TOOL*
• *OUTIL DE FINITION POUR SURFACE INTÉRIEURE*
- (73) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP
- (72) MIYAUCHI, Shinya, Uozu City, Toyama 9378511, JP
- MUTO, Mitsuru, Uozu City, Toyama 9378511, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B24B 55/02 → (51) **B23F 23/00****B24C 1/04** → (51) **B24C 7/00**

- (51) **B24C 7/00** (11) **3 600 767 B1**
B24C 1/04
- (25) De (26) De
- (21) 17717102.2 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2017/057784 31.03.2017
- (87) WO 2018/177557 2018/40 04.10.2018
- (54) • *WASSER-ABRASIV-SUSPENSIONS-SCHNEIDANLAGE UND VERFAHREN ZUM WASSER-ABRASIV-SUSPENSIONS-SCHNEIDEN*

- *WATER-ABRASIVE-SUSPENSION CUTTING SYSTEM AND METHOD FOR WATER-ABRASIVE-SUSPENSION CUTTING*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE PAR JET D'EAU CHARGÉE D'ABRASIF EN SUSPENSION*
- (73) ANT Applied New Technologies AG, Hinter den Kirschkatzen 32, 23560 Lübeck, DE
(72) LINDE, Marco, 23562 Lübeck, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
-
- (51) **B24D 3/34** (11) **2 760 639 B1**
C09K 3/14 **C09C 1/68**
(25) En (26) En
(21) 12836189.6 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057376 26.09.2012
(87) WO 2013/049239 2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011 US 201161539236 P
(54) • *SCHLEIFARTIKEL MIT ABRASIVEN TEILCHEN, BESCHICHTETES SCHLEIFMITTEL MIT ABRASIVEN TEILCHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ABRASIVE ARTICLES INCLUDING ABRASIVE PARTICULATE MATERIALS, COATED ABRASIVES USING THE ABRASIVE PARTICULATE MATERIALS AND METHODS OF FORMING*
• *ARTICLES ABRASIFS CONTENANT DES PARTICULES ABRASIVES, ABRASIFS ENROBÉS UTILISANT LES PARTICULES ABRASIVES ET PROCÉDÉS DE FORMATION ASSOCIÉS*
- (73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US
(72) PANZARELLA, Tracy H., Norwood, Massachusetts 02062, US
YENER, Doruk Omer, Wilmington, Massachusetts 01887, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **B25B 27/16** (11) **3 200 957 B1**
F01D 25/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788113.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) FR 2015/052605 29.09.2015
(87) WO 2016/051080 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459247
(54) • *DEMONTIEREXTRAKTIONSSYSTEM FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *DISSASSEMBLY EXTRACTION SYSTEM FOR A TURBOMACHINE*
• *SYSTEME A EXTRACTION DE DEMONTAGE POUR UNE TURBOMACHINE*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LEUTARD, Florence, Irene, Noelle, 77210 Samoreau, FR
BAUDUIN, Pierrick, Raphael, Americo, 14000 Caen, FR
RENON, Olivier, 77540 Courpalay, FR
SULTANA, Patrick, 91330 Yerres, FR
(74) Cabinet Camus Lebikiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- (51) **B25D 17/24** (11) **3 213 876 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15859060.4 (22) 11.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/081796 11.11.2015
(87) WO 2016/076377 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 JP 2014229930
12.11.2014 JP 2014229931
(54) • *SCHLAGVORRICHTUNG*
• *STRIKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FRAPPE*
- (73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(72) MACHIDA, Yoshitaka, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
YOSHIKANE, Kiyonobu, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **2 995 429 B1**
G06K 19/07
(25) De (26) De
(21) 15175577.4 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 08.09.2014 DE 102014217880
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DE-REN BETRIEB*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *AGENCEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kauth, Christoph, 97816 Lohr Am Main, DE
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **3 275 598 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16772596.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059542 25.03.2016
(87) WO 2016/158715 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066952
(54) • *PNEUMATISCHES WERKZEUG*
• *PNEUMATIC TOOL*
• *OUTIL PNEUMATIQUE*
- (73) Nitto Kohki Co., Ltd., 9-4, Nakaikagami 2-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8555, JP
(72) SUZUKI, Yasumasa, Tokyo 146-8555, JP
FUJIMORI, Takahiro, Tokyo 146-8555, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- B25F 5/00** → (51) **H02J 50/00**
-
- B25G 1/10** → (51) **B25H 3/02**
-
- (51) **B25H 3/02** (11) **2 995 430 B1**
B25G 1/10
(25) En (26) En
(21) 15184896.7 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201462049588 P
(54) • *WERKZEUGKASTEN*
• *TOOLBOX*
• *BOÎTE À OUTILS*
- (73) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

- (72) Gonzales, Terry L., Middletown, CT 06457, US
Murray, John, Canton, CT 06019, US
McNeill, Megan E., Norwalk, CT 06855, US
Chen, Chih-Hung, 407 Taichung City, CN
Caglar, Tolga, Middletown, CT 06457, US
Jin Chi, Huang, Taichung City, CN
Frye Jr., Oaty A, Waterford, CT 06385, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
-
- (51) **B25H 3/02** (11) **3 620 267 B1**
B25H 3/04
(25) De (26) De
(21) 19195183.9 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 07.09.2018 DE 102018007090
(54) • *WERKSTATTWAGEN*
• *WORKSHOP CARRIAGE*
• *CHARIOT D'ATELIER*
- (73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Hohl, Wolfgang, 74653 Amrichshausen, DE
Hopf, Marcel, 74564 Crailsheim, DE
Starke, Johannes, 74248 Ellhofen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- B25H 3/04** → (51) **B25H 3/02**
-
- B25J 1/02** → (51) **A61B 90/50**
-
- B25J 5/02** → (51) **F16C 29/00**
-
- B25J 9/10** → (51) **B25J 15/02**
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 338 968 B1**
(25) En (26) En
(21) 17208898.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201662437902 P
24.03.2017 JP 2017059552
27.10.2017 JP 2017207917
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM, ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM*
• *CONTROL APPARATUS, ROBOT AND ROBOT SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMANDE, ROBOT ET SYSTÈME DE ROBOT*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) AISO, Seiji, Nagano, 392-8502, JP
ISHIGE, Taro, Nagano, 392-8502, JP
SETSUDA, Nobuyuki, Nagano, 392-8502, JP
RUPERT, Alan, Carson, CA, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 369 533 B1**
(25) En (26) En
(21) 17208214.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040259

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM, STEUERGERÄT, STEUERUNGSVERFAHREN UND AUß- ZEICHNUNGSMEDIUM*
• *CONTROL SYSTEM, CONTROLLER, CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, ORGANE DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho Horikawagashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) MATSUNAGA, Daisuke, KYOTO, 600-8530, JP
JOVANOVIC, Igor, E-28027 Madrid, ES
ESCUDEIRO-RODRIGO, Diego, E-28027 Madrid, ES
CARLAS PONCE, Ferran, E-28027 Madrid, ES
VITO, Raffaele, E-28027 Madrid, ES
PALLARÉS GUAL, Sandra, E-28027 Madrid, ES
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 546 136 B1**
G05B 9/02 **G05B 19/042**
G05B 19/048 **G06T 19/00**
- (25) De (26) De
(21) 18165105.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(54) • *AUGMENTED-REALITY-SYSTEM*
• *AUGMENTED REALITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Haberstroh, Frank, 79183 Waldkirch, DE
Felix, Schwer, 79104 Freiburg, DE

B25J 15/00 → (51) **B25J 15/02**

- (51) **B25J 15/02** (11) **3 442 758 B1**
B25J 15/00 **B25J 9/10**
- (25) En (26) En
(21) 17793027.8 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) US 2017/029832 27.04.2017
(87) WO 2017/192353 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 US 201615146692
- (54) • *GEFEDERTE SCHNECKENGRIFFER FÜR EINE ROBOTISCHE VORRICHTUNG*
• *SPRUNG WORM GRIPPER FOR A ROBOTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION À VIS SANS FIN À RESSORT POUR UN DISPOSITIF ROBOTIQUE*
- (73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) STRAUSS, Marc, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 20212049.9

- (51) **B25J 15/08** (11) **3 127 662 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 15773947.5 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) JP 2015/001113 03.03.2015

- (87) WO 2015/151402 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014074153
- (54) • *INDUSTRIEROBOTER*
• *INDUSTRIAL ROBOT*
• *ROBOT INDUSTRIEL*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KOBORI, Yuji, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B26D 1/00** (11) **3 414 063 B1**
B26D 1/03 **B26D 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 16890096.7 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) US 2016/062772 18.11.2016
(87) WO 2017/138993 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 US 201615040521
- (54) • *SCHNEIDVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM AUFSCHNEIDEN VON PRODUKTEN*
• *SLICING APPARATUSES AND METHODS FOR SLICING PRODUCTS*
• *APPAREILS DE TRANCHAGE ET PROCÉDÉS POUR TRANCHER DES PRODUITS*
- (73) URSCHEL LABORATORIES, INC., 1200 Cutting Edge Drive, Chesterton, IN 46304, US
- (72) JACKO, Michael Scot, Valparaiso, Indiana 46383, US
- (74) TLIPI Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

B26D 1/00 → (51) **B26D 1/14****B26D 1/03** → (51) **B26D 1/00****B26D 1/11** → (51) **B26D 7/24**

- (51) **B26D 1/14** (11) **2 895 308 B1**
B26D 1/25 **B26D 7/26**
B26D 1/00
- (25) De (26) De
(21) 13776798.4 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(86) EP 2013/071397 14.10.2013
(87) WO 2014/060340 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 DE 102012218853
- (54) • *AUFSCHNEIDEVORRICHTUNG MIT UNWUCHTAUSGLEICH*
• *SLICING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE*
- (73) Textor Maschinenbau GmbH, Gewerbestraße 2, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (72) MAYER, Josef, 87766 Memmingerberg, DE
SCHMEISER, Jörg, 87487 Wiggensbach, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 20164910.0 / 3 702 118

B26D 1/25 → (51) **B26D 1/14****B26D 1/28** → (51) **B26D 5/26**

- (51) **B26D 3/16** (11) **3 202 544 B1**
B26D 7/18 **B26D 1/157**
- (25) En (26) En
(21) 17153543.8 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.08.2017
(30) 03.02.2016 SE 1650131
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSCHNEIDEN VON ROHRFÖRMIGEN KERNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRIMMING TUBULAR CORES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOUPE DE NOYAUX TUBULAIRES*
- (73) CORE LINK AB, Box 198, 311 22 Falkenberg, SE
- (72) STRANDH, Nils, 310 41 Gullbrandstorp, SE
JENSEN, Jörgen, 311 61 Ullared, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B26D 5/00 → (51) **B26D 5/26****B26D 5/00** → (51) **B26D 7/24**

- (51) **B26D 5/26** (11) **3 441 206 B1**
B26D 5/00 **B26D 1/28**
B29B 9/06 **G01M 13/028**
G01M 15/12
- (25) Ja (26) En
(21) 17810062.4 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(86) JP 2017/018367 16.05.2017
(87) WO 2017/212881 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 JP 2016116313
- (54) • *HARZGRANULATORVORRICHTUNGEN, UND DARAUF BEZOGENE ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN*
• *RESIN PELLETIZER APPARATUSES, AND RELATED ABNORMALITY DETERMINATION METHODS*
• *APPAREILS DE GRANULATION DE RÉSINE, ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE ASSOCIÉS*
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) TAKAHASHI, Eiji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TABUSE, Ryo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
ARAKI, Kaname, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
MANABE, Chitaka, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
IWASAKI, Shin, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
MIYAMOTO, Tatsuru, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B26D 7/06 → (51) **B26D 1/00****B26D 7/06** → (51) **B26D 7/24****B26D 7/18** → (51) **B26D 3/16****B26D 7/18** → (51) **B29B 11/16**

- (51) **B26D 7/24** (11) **3 593 966 B1**
B26D 7/06 **B26D 5/00**
B26D 1/11
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19185240.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 09.07.2018 BE 201805483
- (54) • *AUTOMATISCHE BROTSCHNEIDMASCHINE*

- AUTOMATIC BREAD SLICER
 - TRANCHEUSE À PAIN AUTOMATIQUE
- (73) JAC S.A., 1, chemin d'Éole, 4000 Liège, BE
(72) Van Cauwenberghe, Baudouin, 4000 Liège, BE
(74) Callewaert, Koen, et al, Bureau Callewaert b. v.b.a. Brusselssesteenweg 108, 3090 Overijse, BE

B26D 7/26 → (51) **B26D 1/14****B26D 7/32** → (51) **B29B 11/16****B27B 5/29** → (51) **H02P 3/14**

- (51) **B27C 9/04** (11) **3 558 608 B1**
B27M 1/08 **B23Q 39/02**
- (25) De (26) De
(21) 16826308.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2016/081876 20.12.2016
(87) WO 2018/113915 2018/26 28.06.2018
(54) • VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON STANGENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN WIE FENSTERPROFILE ODER TÜRPRO-FILE
• DEVICE FOR MACHINING ROD-SHAPED WORKPIECES SUCH AS WINDOW PROFILES OR DOOR PROFILES
• DISPOSITIF D'USINAGE DE PIÈCES EN FORME DE BARRE, PAR EXEMPLE DE PROFILÉS DE FENÊTRE OU DE PROFILÉS DE PORTE
- (73) Schirmer Maschinen GmbH, Stahlstraße 25, 33415 Verl, DE
(72) HEEKE, Andreas, 33415 Verl, DE
(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Gartenstrasse 4, 33332 Gütersloh, DE

B27D 5/00 → (51) **B23C 3/12****B27G 13/00** → (51) **B23C 3/12****B27M 1/08** → (51) **B27C 9/04****B27N 1/02** → (51) **D04H 1/732****B27N 3/04** → (51) **D04H 1/732****B28B 17/00** → (51) **G01J 3/50****B29B 7/00** → (51) **C08J 3/12****B29B 7/18** → (51) **C08L 23/08****B29B 7/24** → (51) **C08L 23/08****B29B 7/30** → (51) **C08J 3/12****B29B 7/38** → (51) **C08L 23/08****B29B 7/42** → (51) **B29C 48/685**

- (51) **B29B 7/48** (11) **2 716 353 B1**
B29B 7/52 **B29B 7/56**
B29C 48/08 **B29C 48/38**
B29C 48/425 **B29C 48/44**
B29C 48/56 **B01F 7/14**
B05D 3/06 B05C 5/02
B05D 5/10 B05C 11/02
B05C 11/10 B05D 1/26
B05D 1/28 B01F 15/00
- (25) En (26) En
(21) 14150040.5 (22) 23.11.2004

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.04.2014
(30) 24.11.2003 US 524505 P
(54) • Verfahren zur Herstellung einer selbstklebenden Zusammensetzung unter Verwendung eines Planetenextruders
• Process for preparing a self-adhesive composition using a planetary extruder
• Procédé de préparation d'une composition auto-adhésif à l'aide d'une extrudeuse planétaire
- (73) Intertape Polymer Corp., 3647 Cortez Road West, Bradenton FL 34210, US
(72) Tynan, John Kinch Jr., Marysville, MI 48040, US
St. Coeur, Richard Walter, Marysville, MI Michigan 48040, US
Kovach, David Michael, Saint Clair, MI 48079-2804, US
Lombardo, Thomas, Fair Lawn, NJ 07410, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 04817898.2 / 1 687 100

B29B 7/48 → (51) **B29C 48/685****B29B 7/52** → (51) **B29B 7/48****B29B 7/56** → (51) **B29B 7/48****B29B 7/58** → (51) **C08J 3/12****B29B 7/60** → (51) **B29C 48/685****B29B 7/60** → (51) **C08J 3/12****B29B 7/74** → (51) **B29C 48/685****B29B 7/74** → (51) **C08J 3/12****B29B 7/74** → (51) **C08L 23/08****B29B 7/84** → (51) **B29C 48/685****B29B 7/88** → (51) **C08L 23/08****B29B 7/90** → (51) **C08J 3/12****B29B 9/06** → (51) **B26D 5/26**

- (51) **B29B 11/16** (11) **3 380 292 B1**
(25) De (26) De
(21) 16791564.4 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/076489 03.11.2016
(87) WO 2017/089086 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 DE 102015223364
(54) • HERSTELLUNG VON TEXTILVERBUND-MATERIALVORFORMLINGEN
• PRODUCTION OF TEXTILE COMPOSITE MATERIAL PREFORMS
• PRODUCTION DE PRÉFORMES À BASE DE MATIÈRE COMPOSITE TEXTILE
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BADERSCHNEIDER, Jörg, 84166 Adlkofen, DE
HONICKEL, Eva, 84174 Eching, DE
MAI, Horst, 84095 Furth, DE
SCHADE, Mirko, 84032 Landshut, DE

- (51) **B29B 11/16** (11) **3 414 069 B1**
B29C 70/38 **B29B 15/12**
B29K 101/12

- (25) De (26) De
(21) 17700846.3 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/051210 20.01.2017
(87) WO 2017/137233 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 DE 102016202053
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG THERMOPLASTISCHER PREFORMS
• METHOD FOR PRODUCING THERMOPLASTIC PREFORMS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRÉFORMES THERMOPLASTIQUES
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BITTERLICH, Maurice, 38165 Lehre, DE
EHLEBEN, Max, 38126 Braunschweig, DE
MERTENS, Thomas, 38468 Ehra-Lessien, DE

- (51) **B29B 11/16** (11) **3 546 167 B1**
B26D 7/18 **B26D 7/32**
B29B 15/08 **B29C 43/48**
B29C 43/58 **B29C 70/12**
B29K 101/10 **B29K 105/06**
B29B 15/12 **G01N 21/00**
G01N 23/00 **G01N 21/84**

- (25) En (26) En
(21) 19169793.7 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 24.06.2015 JP 2015126814
14.08.2015 JP 2015160158
24.12.2015 JP 2015252244
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEM HARZMATERIAL UND FASERBÜNDELGRUPPENINSPEKTIONS-VORRICHTUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED RESIN MATERIAL, AND FIBER BUNDLE GROUP INSPECTION DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET DISPOSITIF D'INSPECTION D'UN ENSEMBLE DE FIBRES
- (73) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) IWATA, Hiroshi, Tokyo 100-8251, JP
YAMAMOTO, Nobuyuki, Tokyo 100-8251, JP
OKUTSU, Hajime, Tokyo 100-8251, JP
ISHIKAWA, Ryuichi, Tokyo 100-8251, JP
AKIYAMA, Koichi, Tokyo 100-8251, JP
KOBAYASHI, Takayuki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16814500.1 / 3 315 275

B29B 15/08 → (51) **B29B 11/16****B29B 15/12** → (51) **B29B 11/16****B29B 15/12** → (51) **B29C 70/38****B29B 17/02** → (51) **C08F 257/02**

- (51) **B29C 31/08** (11) **3 529 185 B1**
B65H 5/22 **B29C 70/38**
- (25) De (26) De
(21) 17794910.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076743 19.10.2017
(87) WO 2018/073359 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016119940
(54) • *TAPELEGEVORRICHTUNG UND TAPELEGEVERFAHREN ZUM FLEXIBLEN UND SCHNELLEN LEGEN VON TAPES MIT UNTERSCHIEDLICHER BREITE*
• *TAPE-LAYING DEVICE AND TAPE-LAYING METHOD FOR FLEXIBLY AND QUICKLY LAYING TAPES WITH DIFFERENT WIDTHS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSE DE BANDE PERMETTANT UNE POSE FLEXIBLE ET RAPIDE DE BANDES DE DIFFÉRENTES LARGEURS*
- (73) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
(72) GRAF, Matthias, 75031 Eppingen, DE
HELLMEIER, Felix, 75031 Eppingen, DE
JUNG, Klaus, 75031 Eppingen, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
-
- (51) **B29C 31/10** (11) **3 505 321 B1**
B65G 53/56 **B65G 53/52**
B29B 7/24 B29B 7/60
- (25) It (26) En
(21) 18208786.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 27.12.2017 IT 201700149952
(54) • *VERTEILVORRICHTUNG FÜR FESTSTOFFE WIE BEISPIELSWEISE GRANULAT*
• *DISTRIBUTING APPARATUS FOR SOLID PARTICLES LIKE GRANULES*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION POUR PARTICULES SOLIDES COMME DES GRANULÉS*
- (73) Piovan S.P.A., Via delle Industrie 16, 30036 Santa Maria di Sala (VE), IT
(72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano V.to (TV), IT
RONZONE, Riccardo, 30174 Venezia, IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
-
- B29C 33/12** → (51) **B29C 51/16**
-
- B29C 33/14** → (51) **B29C 51/16**
-
- B29C 37/00** → (51) **B60R 21/2165**
-
- (51) **B29C 43/22** (11) **3 651 605 B1**
B29C 43/24 **B29C 43/46**
B29K 23/00 **B29L 31/00**
A44B 18/00
- (25) En (26) En
(21) 18733512.0 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/064543 04.06.2018
(87) WO 2019/011524 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531083 P
(54) • *HERSTELLUNG VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *FORMING FASTENER ELEMENTS*
• *FORMATION D'ÉLÉMENTS DE FIXATION*
- (73) VELCRO BVBA, Industrielaan 16, 9800 Deinze, BE
(72) PARELLADA ARMELA, Luis, 17200 Girona, ES

- AUBÀ-GOMIS, Elm, 08302 Barcelona, ES
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- B29C 43/24** → (51) **B29C 43/22**
-
- (51) **B29C 43/32** (11) **3 488 987 B1**
B30B 9/30 **B29C 43/34**
B29C 43/50 **B29D 99/00**
B30B 1/30 **B30B 15/30**
B30B 15/32 **B30B 1/02**
B29L 31/56
- (25) Zh (26) En
(21) 17873442.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) CN 2017/093765 21.07.2017
(87) WO 2018/095062 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 CN 201611035807
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM CHARGENWEISEN PRESSFORMEN VON KAUSCHUK UND KUNSTSTOFFPRODUKTEN MITTELS MEHRERER FORMVERTIEFUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR BATCHED COMPRESSION MOLDING OF RUBBER AND PLASTIC PRODUCTS BY MEANS OF MULTIPLE MOLD CAVITIES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MOULAGE DISCONTINU PAR COMPRESSION DE PRODUITS EN CAOUTCHOUC ET EN MATIÈRE PLASTIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MULTIPLES CAVITÉS DE MOULE*
- (73) South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
Guangzhou Huaxinke Intelligent Manufacturing Technology Co., Ltd., 19 Shenzhen Road, Science Town, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(72) QU, Jinping, Guangzhou Guangdong 510640, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- B29C 43/34** → (51) **B29C 43/32**
-
- B29C 43/36** → (51) **B29D 30/08**
-
- B29C 43/46** → (51) **B29C 43/22**
-
- B29C 43/48** → (51) **B29B 11/16**
-
- B29C 43/50** → (51) **B29C 43/32**
-
- B29C 43/58** → (51) **B29B 11/16**
-
- B29C 44/02** → (51) **B29C 65/48**
-
- B29C 44/12** → (51) **B29C 65/48**
-
- B29C 44/12** → (51) **B29C 70/24**
-
- B29C 44/18** → (51) **B29C 65/48**
-
- B29C 44/18** → (51) **B29C 70/24**
-
- B29C 44/18** → (51) **B62D 29/00**
-
- (51) **B29C 45/00** (11) **2 776 228 B1**
F16L 59/20 **F16L 58/18**
F16L 58/10 **F16L 13/11**
F16L 13/02 **F16L 1/26**
B29C 45/18 **B29C 45/14**
- (25) En (26) En
(21) 12794534.3 (22) 07.11.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) NL 2012/050784 07.11.2012
(87) WO 2013/070074 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 NL 2007737
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINER LÜCKE IN DER BESCHICHTUNG EINER ROHRLEITUNG, VORZUGSWEISE EINER WÄRMISOLATIONSBSCHICHTUNG*
• *METHOD FOR FILLING A GAP IN THE COATING OF A PIPELINE COATED WITH A COATING, PREFERABLY A THERMO-INSULATING COATING*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMBLER UN ESPACE DANS LE REVÊTEMENT D'UN PIPELINE CONDUITE COMPRENANT UN REVÊTEMENT, DE PRÉFÉRENCE UN REVÊTEMENT THERMO-ISOLANT*
- (73) Bluemarine Offshore Yard Service B.V., Ophemertstraat 85, 3089 JD Rotterdam, NL
(72) BERIS, Petronella Francisca Maria, 3143 AN Maasluis, NL
KAVELIN, Kirill Gennadjevich, 2645 KE Delfgauw, NL
(74) Louwaard, Jan-Willem Paul, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **B29C 45/14** (11) **3 475 048 B1**
B32B 3/26
- (25) De (26) De
(21) 17740624.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065427 22.06.2017
(87) WO 2017/220733 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016111453
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTS UND BAUELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT AND COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL ET ÉLÉMENT STRUCTURAL*
- (73) Plan B Engineering Solutions GmbH, Schaumainkai 69, 60596 Frankfurt am Main, DE
(72) OENER, Serdar, 65462 Ginsheim-Gustavsburg, DE
KRETSCHMAR, Kai, 63512 Hainburg, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivstraße 15A, 64293 Darmstadt, DE
-
- B29C 45/14** → (51) **B29C 45/00**
-
- B29C 45/16** → (51) **B29C 45/27**
-
- B29C 45/18** → (51) **B29C 45/00**
-
- (51) **B29C 45/27** (11) **3 369 548 B1**
B29C 45/16 **B29C 45/44**
- (25) Ja (26) En
(21) 16859811.8 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/081640 25.10.2016
(87) WO 2017/073581 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 JP 2015212921
(54) • *GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES*
• *CASE AND METHOD FOR PRODUCING CASE*

- **BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOÎTIER**
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) WADA, Kiyoshi, Tokyo 110-0016, JP
FUJIWARA, Nobukazu, Tokyo 110-0016, JP
URUSHIBARA, Osamu, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B29C 45/27** (11) **3 575 057 B1**
(25) De (26) De
(21) 19174293.1 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.12.2019
(30) 30.05.2018 DE 102018208638
(54) • **ANGUSSYSTEM FÜR SPRITZGUSSVERFAHREN**
• **MOULDING SYSTEM FOR INJECTION MOULDING**
• **SYSTÈME DE MOULAGE POUR UN PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION**

- (73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Alves, Bruno, 50354 Hürth, DE
Ber, Baha, 50765 Köln, DE
Heinisch, Christian, 50226 Frechen, DE
Werner, Lieven, 50169 Kerpen, DE
Schneider, Pascal, 50259 Pulheim, DE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

B29C 45/44 → (51) **B29C 45/27**

(51) **B29C 45/76** (11) **3 546 179 B1**
B29C 45/77 **B29C 45/78**
(25) De (26) De
(21) 18164531.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.10.2019
(54) • **VERFAHREN ZUM REPRODUZIEREN EINER SPRITZGIESSTEILEQUALITÄT BEIM SPRITZGIESSEN UND SPRITZGIESANLAGE ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR REPRODUCING AN INJECTION MOLDED PART QUALITY IN INJECTION MOLDING AND INJECTION MOLDING UNIT FOR PERFORMING SAID METHOD**
• **PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE LA QUALITÉ DE PIÈCES MOULÉES PAR INJECTION LORS DU MOULAGE PAR INJECTION ET INSTALLATION DE MOULAGE PAR INJECTION DESTINÉE À LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ**

- (73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) FICK, Daniel, 8280 Kreuzlingen, CH
MEYER, Dirk, 70182 Stuttgart, DE
LIEDL, Philipp, 70180 Stuttgart, DE

(51) **B29C 45/76** (11) **3 551 420 B1**
(25) De (26) De
(21) 19710578.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.10.2019
(86) AT 2019/060066 28.02.2019
(87) WO 2019/165487 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 AT 501792018

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VISUALISIEREN ODER BEURTEILEN EINER PROZESSZUSTANDES**

- **METHOD AND DEVICE FOR VISUALIZING OR EVALUATING A PROCESS STATE**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA VISUALISATION OU L'ÉVALUATION D'UN ÉTAT DE PROCESSUS**

- (73) ENGEL AUSTRIA GmbH, Ludwig-Engel-Strasse 1, 4311 Schwertberg, AT
(72) GIESSAUF, Josef, 4320 Perg, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
(60) 20212228.9

B29C 45/77 → (51) **B29C 45/76**

B29C 45/78 → (51) **B29C 45/76**

B29C 48/00 → (51) **C08L 23/08**

B29C 48/08 → (51) **B29B 7/48**

B29C 48/38 → (51) **B29B 7/48**

B29C 48/40 → (51) **C08J 3/12**

B29C 48/425 → (51) **B29B 7/48**

B29C 48/44 → (51) **B29B 7/48**

B29C 48/56 → (51) **B29B 7/48**

(51) **B29C 48/685** (11) **3 564 005 B1**
B29C 48/76 **B29B 7/42**
B29B 7/48 **B29B 7/60**
B29B 7/74 **B29B 7/84**
B29C 48/00 B29C 48/04
B29C 48/05 B29C 48/12
B29C 48/38 B29C 48/41
B29B 9/06

- (25) De (26) De
(21) 18170447.9 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(54) • **MISCH- UND KNETMASCHINE, UND DEREN VERWENDUNG**
• **MIXING AND KNEADING DEVICE, AND ITS USE**
• **MACHINE DE MÉLANGE ET DE MALAXAGE, ET SON UTILISATION**
(73) Buss AG, Hohenrainstrasse 10, 4133 Pratteln, CH
(72) SCHÖTZAU, Martin, 4302 Augst, CH
WALTER, Wolfgang, 73434 Aalen, DE
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B29C 48/76 → (51) **B29C 48/685**

B29C 48/80 → (51) **C08L 23/08**

B29C 48/86 → (51) **C08L 23/08**

(51) **B29C 49/20** (11) **3 057 766 B1**
B60K 15/03

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14800112.6 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) FR 2014/052641 16.10.2014
(87) WO 2015/055961 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 FR 1360086
30.12.2013 FR 1363703
(54) • **BASIS FÜR EIN ZUBEHÖRTEIL UND TANKZUBEHÖRTEIL SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TANKS**

- **BASE FOR AN ACCESSORY AND TANK ACCESSORY, METHOD FOR PRODUCING A TANK**
- **PIED POUR UN ACCESSOIRE ET ACCESSOIRE DE RÉSERVOIR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSERVOIR**

- (73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
(72) COING, Jean-François, F-60280 Clairoux, FR
TRYÖEN, Arnaud, F-60280 Margny-les-compiegne, FR
JOUIE, Sébastien, 60280 Margny Les Compiègne, FR
GUEZENNEC, Yvonnig, F-60280 Venette, FR
SEHIER, Odile, F-60700 Fleurines, FR
(74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **B29C 49/42** (11) **3 036 082 B1**
B29C 49/06 B29C 49/68

(25) De (26) De
(21) 14761572.8 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.06.2016
(86) EP 2014/002220 13.08.2014
(87) WO 2015/024641 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 DE 102013013590
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLASFORMUNG VON ZUMINDEST BE-REICHSWEISE STERILEN BEHÄLTERN**
• **METHOD AND DEVICE FOR BLOW-MOLDING CONTAINERS WHICH ARE STERILE AT LEAST IN SOME AREAS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE PRODUIRE DES CONTENANTS STÉRILES AU MOINS PAR ENDROITS**
(73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
(72) LEWIN, Frank, 22889 Tangstedt, DE
HEROLD, Thomas, 22941 Bargteheide, DE
MEYER, Jan Fabian, 22337 Hamburg, DE
GERHARDS, Martin, 22089 Hamburg, DE
KLATT, Dieter, 22147 Hamburg, DE
BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE
(74) Hausfeld, Norbert, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE

B29C 49/64 → (51) **B29C 49/68**

(51) **B29C 49/68** (11) **3 419 808 B1**
B29C 49/64 **B29K 67/00**
B29L 31/00

(25) De (26) De
(21) 17721350.1 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.01.2019
(86) EP 2017/060120 27.04.2017
(87) WO 2017/186875 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 DE 102016005273
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN KONDITIONIERUNG VON VORFORMLINGEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR THERMALLY CONDITIONING PREFORMS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE DE PRÉFORMES**
(73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
(72) MEYER, Niels, 22869 Schenefeld, DE
ULUTÜRK, Deniz, 22765 Hamburg, DE
LEWIN, Frank, 22889 Tangstedt, DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE

- (51) **B29C 51/16** (11) **3 615 300 B1**
B29C 33/14 **B29C 33/12**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18725282.0 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) FR 2018/051030 24.04.2018
(87) WO 2018/197806 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 FR 1753642
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MIT ZIERHÜLLEN VERSEHENEN BEHÄLTERN**
• **DEVICE FOR PRODUCING CONTAINERS PROVIDED WITH DECORATIVE WRAPPERS**
• **DISPOSITIF POUR FABRIQUER DES RÉCIPIENTS POURVUS DE BANDEROLES DE DÉCOR**
- (73) ERCA, Z.I. de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
- (72) LARGERIE, Michel, 08818 Olivella (Barcelone), ES
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 53/04 → (51) **B29D 99/00**

- (51) **B29C 53/22** (11) **2 590 800 B1**
B21D 13/00 **B21D 11/00**
B32B 23/04
- (25) En (26) En
(21) 11804288.6 (22) 06.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
(86) US 2011/043062 06.07.2011
(87) WO 2012/006343 2012/02 12.01.2012
(30) 07.07.2010 US 362115 P
09.11.2010 US 411898 P
06.06.2011 US 201161493655 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWELLTEN PRODUKTS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MAKING A CORRUGATED PRODUCT**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT ONDULÉ**
- (73) BJ2, LLC, 2544 South Green Road, University Heights, OH 44122, US
- (72) CIK, Jason, University Heights OH 44122, US
- (74) Johnson, Stephen William, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

- (51) **B29C 63/00** (11) **3 120 991 B1**
(25) En (26) En
(21) 16174030.3 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(30) 24.07.2015 US 201514808468
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES MATERIALSTREIFENS ÜBER EINE KANTE AN EINER STRUKTUR**
• **METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING A STRIP OF MATERIAL OVER AN EDGE ON A STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'APPLIQUER UNE BANDE DE MATÉRIAU SUR UN BORD SUR UNE STRUCTURE**

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Miller, II, Richard Allen, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Olsen Schaaf, America, 60606-1596, IL
Illinois 60606-1596, US
Braun, Kevin L., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Iden, Mark C., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Korenaga, Brian Henry, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
O'Farrell, Scott Telford, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 63/00 → (51) **A61M 25/10**

B29C 63/18 → (51) **A61M 25/10**

- (51) **B29C 64/106** (11) **3 323 594 B1**
B29C 64/209 **B29C 64/295**
- (25) En (26) En
(21) 17167572.1 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(30) 16.11.2016 TW 105137491
- (54) • **DRUCKKOPFMODULE**
• **PRINTING HEAD MODULE**
• **MODULE DE TÊTE D'IMPRESSION**
- (73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
- (72) HUANG, Chia-Hung, 22201 Shenkeng Dist., New Taipei City, TW
HO, Ming-En, 22201 Shenkeng Dist., New Taipei City, TW
HUANG, Chun-Hsiang, 22201 Shenkeng Dist., New Taipei City, TW
JUANG, Jia-Yi, 22201 SHENKENG DIST., NEW TAIPEI CITY, TW
LEE, Yang-Teh, 22201 SHENKENG DIST., NEW TAIPEI CITY, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 64/106 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/106 → (51) **B29C 70/38**

- (51) **B29C 64/118** (11) **3 427 930 B1**
B29C 64/209 **B29C 64/393**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
B29C 64/106
- (25) Zh (26) En
(21) 17895505.0 (22) 09.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) CN 2017/083647 09.05.2017
(87) WO 2018/205149 2018/46 15.11.2018
- (54) • **3D-DRUCK-KOPF, 3D-DRUCK-VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR 3D-DRUCK-KOPF**
• **3D PRINT HEAD, 3D PRINTING DEVICE, CONTROL METHOD FOR 3D PRINT HEAD**
• **TÊTE D'IMPRESSION 3D, DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR TÊTE D'IMPRESSION 3D**
- (73) Huang, Weidong, State Key Laboratory of Solidification Processing, Mailbox No. 543,

- Northwestern Polytechnical University 127 Youyixilu, Xi' an, Shaanxi 710072, CN
- (72) Huang, Weidong, Xi' an, Shaanxi 710072, CN
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B29C 64/165 → (51) **B29C 70/38**

B29C 64/20 → (51) **B29C 70/38**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/118**

- (51) **B29C 64/245** (11) **3 292 988 B1**
(25) De (26) De
(21) 17189121.1 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 102016217129
- (54) • **WECHSELPLATTFORMTRÄGER MIT VERBESSERTER TEMPERIERUNG**
• **INTERCHANGEABLE PLATFORM SUPPORT WITH IMPROVED TEMPERATURE CONTROL**
• **SUPPORT PORTEUR DE PLATEFORME INTERCHANGEABLE AVEC UN CONTRÔLE DE TEMPERATURE AMÉLIORÉ**
- (73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
- (72) MAYER, Siegfried, 83059 Kolbermoor, DE
MAIER, Horst, 82152 Planegg, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **B29C 64/25** (11) **3 504 045 B1**
B33Y 30/00 **B29C 64/364**
- (25) En (26) En
(21) 17762282.6 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) US 2017/048247 23.08.2017
(87) WO 2018/039370 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 US 201662378495 P
- (54) • **SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT GLEITWÄRMEISOLATOR**
• **ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM WITH SLIDING THERMAL ISOLATOR**
• **SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE AVEC ISOLATEUR THERMIQUE COULISANT**
- (73) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) SWANSON, William, J., St. Paul, MN 55108, US
MANNELLA, Dominic, F., Minnetonka, MN 55305, US
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B29C 64/295 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/118**

B29C 65/00 → (51) **B29C 70/24**

B29C 65/40 → (51) **B32B 37/02**

- (51) **B29C 65/48** (11) **3 205 482 B1**
B29C 44/12 **B29C 65/54**
B29C 44/02 **B29C 65/78**

- B29C 69/00**
B29C 65/58
B29C 65/72
B29K 421/00
B29K 427/06
B29K 75/00
B29K 105/24
- (25) En
(21) 17156048.5
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 15.02.2016 DE 102016102576
(54) • *PRODUKTMONTAGEVERFAHREN*
• *PRODUCT ASSEMBLING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PRODUIT*
- (73) Gealan Formteile GmbH, Hofer Strasse 72-74, 95145 Oberkotzau, DE
(72) SAUNUS, Christian, 08223 Grünbach, DE PÖHLMANN, Thomas, 95111 Rehau, DE von der GRÜN, Jörg, 95111 Rehau, DE GERSTNER, Woldemar, 95030 Hof, DE MÜLLER, Lutz, 08543 Pöhl, DE BUHEITEL, Christian, 95111 Rehau, DE
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

B29C 65/48 → (51) **B32B 37/02****B29C 65/54** → (51) **B29C 65/48****B29C 65/58** → (51) **B29C 65/48****B29C 65/60** → (51) **B29C 65/48****B29C 65/72** → (51) **B29C 65/48****B29C 65/78** → (51) **B29C 65/48****B29C 65/78** → (51) **B32B 37/02**

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 322 580 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B41J 25/316
- (25) De (26) De
(21) 16759671.7 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) DE 2016/000267 07.07.2016
(87) WO 2017/008777 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 DE 102015008860
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM JUSTIEREN EINES DRUCKKOPFES*
• *DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING A PRINT HEAD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR AJUSTER UNE TÊTE D'IMPRESSION*
- (73) voxeljet AG, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE
(72) EDERER, Ingo, 82269 Geltendorf, DE GRASEGGER, Josef, 86391 Sadtbergen, DE GÜNTHER, Daniel, 81317 München, DE TRAUTWEIN, Ernst, 86495 Eurasburg, DE
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

B29C 67/00 → (51) **B23Q 15/00****B29C 67/00** → (51) **F28F 7/02****B29C 69/00** → (51) **B29C 65/48****B29C 70/02** → (51) **C08G 59/50**

- (51) **B29C 70/06** (11) **3 064 536 B1**
B29K 81/00 **B29K 105/12**
C08J 5/06 **B29C 70/14**
C08K 7/06 **C08K 9/04**
C08L 81/04
- (25) Ja (26) En
(21) 14857508.7 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/078288 24.10.2014
(87) WO 2015/064482 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 JP 2013224130
(54) • *FORMKÖRPER UND FORMMATERIAL*
• *MOLDED ARTICLE AND MOLDING MATERIAL*
• *ARTICLE MOULÉ ET MATIÈRE À MOULER*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) IMAI, Naokichi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP SANO, Kentaro, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP INOSE, Keisuke, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29C 70/08 → (51) **B29C 70/24****B29C 70/12** → (51) **B29B 11/16****B29C 70/14** → (51) **B29C 70/06**

- (51) **B29C 70/24** (11) **3 291 972 B1**
B29C 65/00 **B29C 44/12**
B29C 70/08 **B32B 5/02**
B29C 44/18 **B32B 5/20**
B32B 7/02 **B32B 7/04**
B32B 7/12 **B32B 5/26**
B32B 5/32
- (25) De (26) De
(21) 16748256.1 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) DE 2016/000187 04.05.2016
(87) WO 2016/177357 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 DE 102015005580
(54) • *HYBRIDER, TEXTILVERSTÄRKTER MULTI-MATERIAL-VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HYBRID, TEXTILE-REINFORCED MULTI-MATERIAL COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITE HYBRIDE À MATÉRIAUX MULTIPLES RENFORCÉ PAR UN TEXTILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) SKL Schwergewebekonfektion Lichtenstein GmbH, Hofer Strasse 163a, 09353 Oberlungwitz, DE Pressless GmbH, Gewerbegebiet 2, 09557 Flöha, DE
(72) HELBIG, Frank, 04618 Göpfersdorf, DE MACH, Nico, 09573 Augustusburg/OT Erdmannsdorf, DE

SCHEIKA, Mike, 47441 Moers, DE SCHÄFER, Kay, 09111 Chemnitz, DE TRÖLTZSCH, Jürgen, 09112 Chemnitz, DE KROLL, Lothar, 01324 Dresden, DE

(74) Auerbach, Bettina, Patentanwältin Südstrasse 29, 08066 Zwickau, DE

B29C 70/30 → (51) **B29D 99/00**

- (51) **B29C 70/38** (11) **3 533 593 B1**
B29B 15/12 **B29C 70/52**
B33Y 30/00 **B29C 64/106**
B29C 64/20 **B29C 64/165**
- (25) En (26) En
(21) 19170199.4 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 31.07.2015 US 201562199665 P
07.03.2016 US 201615063400
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON VERBUNDEILEN*
• *METHODS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING COMPOSITE PARTS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE DE PIÈCES COMPOSITES*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) EVANS, Nick S., CHIGACO, IL, 60606-1596, US TORRES, Faraón, CHIGACO, IL, 60606-1596, US ZIEGLER, Ryan G., CHIGACO, IL, 60606-1596, US HARRISON, Samuel F., CHIGACO, IL, 60606-1596, US GRIJALVA, Ciro J., CHIGACO, IL, 60606-1596, US OSBORN, Hayden S., CHIGACO, IL, 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 18165344.5 / 3 369 558
16168652.2 / 3 124 213

B29C 70/38 → (51) **B29B 11/16****B29C 70/38** → (51) **B29C 31/08****B29C 70/44** → (51) **B29D 99/00****B29C 70/52** → (51) **B29C 70/38**

- (51) **B29C 73/02** (11) **3 456 527 B1**
G01N 21/90 **B29C 73/26**
B29K 23/00 **B29K 27/06**
B29K 55/02 **B29K 77/00**
- (25) Es (26) En
(21) 17795661.2 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) ES 2017/070284 08.05.2017
(87) WO 2017/194803 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 ES 201630613 U
(54) • *REPARIERTES KUNSTSTOFFPRODUKT*
• *REPAIRED PLASTIC PRODUCT*
• *PRODUIT EN PLASTIQUE RÉPARÉ*
- (73) Plastic Repair System 2011, S.L., Avenida Sancho el Fuerte 53-BJ, 31007 Pamplona (Navarra), ES
(72) MAZQUIARÁN MENDÍA, Juan Ramón, 31007 PAMPLONA (NAVARRA), ES
(74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, et al, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES

B29D 30/06 → (51) **B29D 30/08**

- (51) **B29D 30/08** (11) **3 141 368 B1**
B29D 30/06 **B29C 43/36**
B29D 30/00

(25) Ja (26) En
(21) 15788670.6 (22) 08.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) JP 2015/063336 08.05.2015
- (87) WO 2015/170751 2015/45 12.11.2015
- (30) 09.05.2014 JP 2014097991
- (54) • *LUFTREIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM*
• *PNEUMATIC TIRE MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE PNEUS*
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
- (72) NODA, Takahiro, Shinshiro-shi Aichi 441-1343, JP
MATSUMURA, Kensuke, Shinshiro-shi Aichi 441-1343, JP
WATANABE, Masayuki, Shinshiro-shi Aichi 441-1343, JP
- (74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- B29D 35/00** → (51) **A43B 3/04**
-
- B29D 35/00** → (51) **A43B 13/20**
-
- (51) **B29D 99/00** (11) **3 030 413 B1**
B29C 70/30
- (25) En (26) En
- (21) 13750820.6 (22) 09.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (86) US 2013/054429 09.08.2013
- (87) WO 2015/020675 2015/06 12.02.2015
- (54) • *VERSTEIFTE VERBUNDPLATTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *STIFFENED COMPOSITE PANELS AND METHOD OF THEIR MANUFACTURE*
• *PANNEAUX COMPOSITES RENFORCÉS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) ROSS, Joshua Amory, Chicago 60606-1596, IL, US
CUDA, Shane Frank, Chicago 60606-1596, IL, US
MCLAUGHLIN, Mark Ronald, Chicago 60606-1596, IL, US
RUSH, Michael Robert, Chicago 60606-1596, IL, US
FARR, Colin Lee, Chicago 60606-1596, IL, US
SMITH, David Bruce, Chicago 60606-1596, IL, US
DESAI, Nihar Ashokkumar, Chicago 60606-1596, IL, US
KENNEDY, Thomas Joseph, Chicago 60606-1596, IL, US
DEOBALD, Lyle Ray, Chicago 60606-1596, IL, US
- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
-
- (51) **B29D 99/00** (11) **3 369 542 B1**
B29C 70/44 **B29C 53/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16886428.8 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) JP 2016/082671 02.11.2016
- (87) WO 2017/126189 2017/30 27.07.2017

- (30) 22.01.2016 JP 2016010911
- (54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN VON VERBUNDMATERIAL, SPANNVORRICHTUNG ZUM FORMEN VON VERBUNDMATERIAL UND VERBUNDMATERIAL*
• *METHOD FOR MOLDING COMPOSITE MATERIAL, JIG FOR MOLDING COMPOSITE MATERIAL, AND COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MATÉRIAU COMPOSITE, GABARIT DE MOULAGE DE MATÉRIAU COMPOSITE ET MATÉRIAU COMPOSITE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) SHIMONO, Kodai, Tokyo 108-8215, JP
TOKUTOMI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- B29D 99/00** → (51) **B29C 43/32**
-
- B29K 23/00** → (51) **B29C 43/22**
-
- B29K 67/00** → (51) **B29C 49/68**
-
- B29K 81/00** → (51) **B29C 70/06**
-
- B29K 101/10** → (51) **B29B 11/16**
-
- B29K 101/12** → (51) **B29B 11/16**
-
- B29K 105/06** → (51) **B29B 11/16**
-
- B29K 105/12** → (51) **B29C 70/06**
-
- B29L 31/00** → (51) **B29C 43/22**
-
- B29L 31/00** → (51) **B29C 49/68**
-
- B30B 1/02** → (51) **B29C 43/32**
-
- B30B 1/30** → (51) **B29C 43/32**
-
- B30B 9/30** → (51) **B29C 43/32**
-
- B30B 15/30** → (51) **B29C 43/32**
-
- B30B 15/32** → (51) **B29C 43/32**
-
- B31B 50/18** → (51) **B65D 5/42**
-
- B31B 50/25** → (51) **B65D 5/42**
-
- B31B 50/62** → (51) **B65D 5/42**
-
- B31B 50/82** → (51) **B65D 5/42**
-
- B31B 50/88** → (51) **B41J 2/175**
-
- (51) **B31D 1/02** (11) **3 612 380 B1**
G09F 3/00
- (25) En (26) En
- (21) 17725647.6 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) FI 2017/050292 18.04.2017
- (87) WO 2018/193151 2018/43 25.10.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES OBERMATERIALS FÜR EIN DRUCKBARES ETIKETT UND EIN GEDRUCKTES ETIKETT*
• *A METHOD FOR SELECTING A FACE MATERIAL FOR A PRINTABLE LABEL AND A PRINTED LABEL*

- *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN MATÉRIAU DE FACE POUR UNE ÉTIQUETTE IMPRIMABLE ET ÉTIQUETTE IMPRIMÉE*
- (73) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI
- (72) KOIVISTO, Markku, Kauniainen 02700, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI
-
- B32B 3/10** → (51) **B32B 37/02**
-
- B32B 3/12** → (51) **A62C 35/58**
-
- B32B 3/26** → (51) **A62C 35/58**
-
- B32B 3/26** → (51) **B29C 45/14**
-
- B32B 3/26** → (51) **B32B 37/02**
-
- B32B 5/02** → (51) **B29C 70/24**
-
- B32B 5/02** → (51) **C08L 83/04**
-
- B32B 5/18** → (51) **A62C 35/58**
-
- B32B 5/20** → (51) **B29C 70/24**
-
- B32B 5/26** → (51) **A62C 35/58**
-
- B32B 5/26** → (51) **B29C 70/24**
-
- B32B 5/26** → (51) **C08L 83/04**
-
- B32B 5/32** → (51) **B29C 70/24**
-
- B32B 7/02** → (51) **B29C 70/24**
-
- B32B 7/02** → (51) **B32B 27/40**
-
- B32B 7/02** → (51) **C03C 17/34**
-
- B32B 7/02** → (51) **H05K 7/20**
-
- B32B 7/023** → (51) **A43B 13/20**
-
- B32B 7/04** → (51) **B29C 70/24**
-
- (51) **B32B 7/06** (11) **3 504 060 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/32**
- (25) En (26) En
- (21) 17752549.0 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) US 2017/045824 08.08.2017
- (87) WO 2018/038905 2018/09 01.03.2018
- (30) 24.08.2016 US 201662378859 P
- (54) • *MEHRSCICHTIGE FOLIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTILAYER FILMS AND METHODS THEREOF*
• *FILMS MULTICOUCHES ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) LEE, Jong Young, Lake Jackson, TX 77566, US
MUNJ, Hrishikesh, Freeport, TX 77541, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- B32B 7/12** → (51) **B29C 70/24**
-
- B32B 7/12** → (51) **F16C 33/20**
-
- B32B 7/14** → (51) **B32B 37/02**
-
- B32B 9/00** → (51) **C03C 17/34**

- (51) **B32B 15/01** (11) **3 625 044 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/22**
C22C 38/26 **C22C 38/28**
C22C 38/32 **C22C 38/38**
- (25) De (26) De
(21) 17726226.8 (22) 16.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) EP 2017/061773 16.05.2017
(87) WO 2018/210415 2018/47 22.11.2018
(54) • **WARMUMFORMMATERIAL, BAUTEIL
UND VERWENDUNG**
• **HOT-WORKING MATERIAL, COMPONENT
AND USE**
• **MATÉRIAU DE FORMAGE À CHAUD,
PIÈCE ET UTILISATION CORRESPON-
DANTE**
- (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wil-
helm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
- (72) BECKER, Jens-Ulrik, 47058 Duisburg, DE
MYSLOWICKI, Stefan, 41238 Mönchenglad-
bach, DE
- (74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Pa-
tent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100,
47166 Duisburg, DE
-
- B32B 15/08** → (51) **B05D 1/36**
-
- B32B 15/08** → (51) **C08L 83/04**
-
- B32B 15/095** → (51) **B05D 1/36**
-
- B32B 15/095** → (51) **C08G 18/06**
-
- B32B 15/14** → (51) **A62C 35/58**
-
- B32B 15/14** → (51) **C08L 83/04**
-
- B32B 15/18** → (51) **A62C 35/58**
-
- B32B 15/20** → (51) **A62C 35/58**
-
- B32B 15/20** → (51) **C08L 83/04**
-
- B32B 17/00** → (51) **A47B 96/20**
-
- B32B 17/08** → (51) **C03C 17/34**
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **3 192 780 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15839981.6 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) JP 2015/075938 11.09.2015
(87) WO 2016/039477 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 JP 2014187077
12.09.2014 JP 2014187078
12.09.2014 JP 2014187079
12.09.2014 JP 2014187080
12.09.2014 JP 2014187081
12.09.2014 JP 2014187082
12.09.2014 JP 2014187083
- (54) • **ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS
UND VERBUNDGLAS**
• **INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS,
AND LAMINATED GLASS**
• **COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE
FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ**
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma
2-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-
8565, JP
- (72) IWAMOTO, Tatsuya, Kouka-shi Shiga 528-
8585, JP

- MINAKUCHI, Nami, Kouka-shi Shiga 528-
8585, JP
TAKEDA, Yuuma, Kouka-shi Shiga 528-
8585, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
-
- B32B 17/10** → (51) **B60J 7/04**
-
- B32B 17/10** → (51) **C03C 17/30**
-
- B32B 17/10** → (51) **C03C 17/34**
-
- B32B 18/00** → (51) **C04B 35/565**
-
- B32B 19/02** → (51) **A62C 35/58**
-
- B32B 27/08** → (51) **A62C 35/58**
-
- B32B 27/08** → (51) **B32B 7/06**
-
- B32B 27/08** → (51) **B32B 27/12**
-
- B32B 27/08** → (51) **B32B 27/36**
-
- B32B 27/08** → (51) **H05K 7/20**
-
- (51) **B32B 27/12** (11) **3 126 140 B1**
B32B 27/08
- (25) En (26) En
(21) 15773424.5 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) IB 2015/051661 06.03.2015
(87) WO 2015/150937 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201414230741
- (54) • **MIKROTEXTURIERTE MEHRSCHICHTIGE
ELASTISCHE LAMINATE MIT VERSTÄRK-
TER FESTIGKEIT UND ELASTIZITÄT SO-
WIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**
• **MICROTEXTURED MULTILAYERED
ELASTIC LAMINATES WITH ENHANCED
STRENGTH AND ELASTICITY AND
METHODS OF MAKING THEREOF**
• **STRATIFIÉS ÉLASTIQUES MULTICOU-
CHES MICROTEXTURÉS AYANT UNE
RÉSISTANCE ET UNE ÉLASTICITÉ
AMÉLIORÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE
FABRICATION**
- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300
Winchester Road, Neenah, Wisconsin
54956, US
- (72) LEE, WanDuk, Appleton, Wisconsin 54913,
US
ZHOU, Peiguang, Appleton, Wisconsin
54915, US
NHAN, Davis-Dang Hoang, Menasha, WI
54952, US
DEMARCO, Alphonse Carl, Goldboro, Nova
Scotia B0H 1L0, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B32B 27/12** → (51) **A62C 35/58**
-
- B32B 27/16** → (51) **B32B 27/36**
-
- B32B 27/18** → (51) **B32B 27/36**
-
- B32B 27/18** → (51) **H05K 7/20**
-
- B32B 27/28** → (51) **B05D 1/36**
-
- B32B 27/28** → (51) **B32B 37/00**
-
- B32B 27/30** → (51) **B32B 27/36**

- B32B 27/30** → (51) **H05K 7/20**
-
- B32B 27/32** → (51) **B32B 7/06**
-
- B32B 27/32** → (51) **H05K 7/20**
-
- (51) **B32B 27/36** (11) **3 418 051 B1**
G06F 3/041 **B32B 27/08**
B32B 27/16 **B32B 27/18**
B32B 27/30
- (25) Ja (26) En
(21) 17753045.8 (22) 08.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) JP 2017/004570 08.02.2017
(87) WO 2017/141787 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 JP 2016025659
24.06.2016 JP 2016125853
- (54) • **TRANSPARENTES HARZLAMINAT**
• **TRANSPARENT RESIN LAMINATE**
• **STRATIFIÉ DE RÉSINE TRANSPARENT**
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-
2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8324, JP
MGC Filsheet Co., Ltd., 2242 Mikajima 4-
chome Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164,
JP
- (72) HIRABAYASHI Masaki, Toyonaka-shi Osaka
561-0823, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- B32B 27/36** → (51) **B32B 27/40**
-
- B32B 27/38** → (51) **H05K 7/20**
-
- (51) **B32B 27/40** (11) **3 383 654 B1**
B32B 27/36 **B32B 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 17764269.1 (22) 11.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) US 2017/021981 11.03.2017
(87) WO 2017/156506 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662306645 P
- (54) • **SCHUTZFOLIEN, -ARTIKEL UND -VER-
FAHREN**
• **PROTECTIVE SHEETS, ARTICLES, AND
METHODS**
• **FEUILLES PROTECTRICES, ARTICLES, ET
PROCÉDÉS**
- (73) Entrotech, Inc., 1245 Kinnear Road,
Columbus, OH 43212, US
- (72) MCGUIRE, James, Jr., Palm Beach, Florida
33480, US
STRANGE, Andrew, Worthington Ohio
43085, US
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE
-
- B32B 27/40** → (51) **B05D 1/36**
-
- B32B 27/40** → (51) **C08G 18/06**
-
- B32B 33/00** → (51) **B32B 37/02**
-
- (51) **B32B 37/00** (11) **3 463 897 B1**
B32B 27/28 **B41J 2/22**
B32B 38/00 **B32B 37/24**
B32B 37/26
- (25) En (26) En
(21) 17805977.0 (22) 30.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) IB 2017/053177 30.05.2017
- (87) WO 2017/208152 2017/49 07.12.2017
- (30) 30.05.2016 US 201662343108 P
30.05.2016 US 201662343123 P
- (54) • *DIGITALDRUCKVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *DIGITAL PRINTING PROCESS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION NUMÉRIQUE*
- (73) Landa Corporation Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
- (72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, IL
LEVANON, Moshe, 7608606 Rehovot, IL
GOLODETZ, Galia, 7645502 Rehovot, IL
CHECHIK, Helena, 7621312 Rehovot, IL
MERO, On, 5591897 Ganei Tikva, IL
KURTSE, Tatiana, 4944484 Petach Tikva, IL
GALILI, Ayal, 7680300 Beit Elazari, IL
POMERANTZ, Uriel, 4435718 Kfar Saba, IL
AVITAL, Dan, 7680400 Mazkeret Batya, IL
KUPERWASSER, Jose, 7770708 Ashdod, IL
ASHKENAZI, Omer, 7691000 Kfar Gibton, IL
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **B32B 37/02** (11) **3 513 955 B1**
B32B 33/00 **B29C 65/78**
B29C 65/40 **B29C 65/48**
B32B 3/26 **B32B 7/14**
C09J 5/00 **C09J 7/00**
C09J 201/00 **G03F 7/09**
B32B 3/10 **G03F 7/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 17850946.9 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) JP 2017/033138 13.09.2017
- (87) WO 2018/052045 2018/12 22.03.2018
- (30) 16.09.2016 JP 2016182152
- (54) • *SUBSTRATBINDEVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN KÖRPERS*
• *SUBSTRATE BONDING METHOD AND LAMINATED BODY PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS STRATIFIÉ*
- (73) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
- (72) MIZUSAWA, Ryuma, Kanagawa 211-0012, JP
ANDO, Tomoyuki, Kanagawa 211-0012, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B33Y 10/00 → (51) **B22F 1/00****B33Y 10/00** → (51) **B22F 3/105****B33Y 10/00** → (51) **B29C 67/00****B33Y 10/00** → (51) **F28F 7/02****B33Y 30/00** → (51) **B22F 3/105****B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/118****B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/25****B33Y 30/00** → (51) **B29C 67/00****B33Y 30/00** → (51) **B29C 70/38****B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/118****B33Y 70/00** → (51) **B22F 1/00****B41C 1/00** → (51) **G03F 7/09****B41J 2/01** → (51) **C09D 11/101****B41J 2/01** → (51) **H04N 1/405****B41J 2/045** → (51) **B41J 29/42**

- (51) **B41J 2/135** (11) **3 339 034 B1**
H05K 1/16
- (25) En (26) En
(21) 17207559.0 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (30) 22.12.2016 JP 2016248694
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG UND SCHALTUNGSSUBSTRAT*
• *LIQUID DISCHARGING APPARATUS AND CIRCUIT SUBSTRATE*
• *APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET SUBSTRAT DE CIRCUIT*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) CHINO, Tomoko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/135 → (51) **B41J 29/42**

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 347 203 B1**
B41J 2/16 **H01L 41/09**
H01L 41/187 **H01L 41/319**
H01L 41/08
- (25) En (26) En
(21) 16843918.0 (22) 31.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) JP 2016/003981 31.08.2016
- (87) WO 2017/043050 2017/11 16.03.2017
- (30) 11.09.2015 JP 2015180019
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *PIEZOELECTRIC DEVICE, LIQUID EJECTING HEAD, LIQUID EJECTING APPARATUS, AND MANUFACTURING METHOD OF PIEZOELECTRIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE, TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE, APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) NAKAYAMA, Masao, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
ITAYAMA, Yasuhiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
YOKOYAMA, Naoto, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
HIRAI, Eiju, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
TAKABE, Motoki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/16****B41J 2/14** → (51) **H01L 41/08**

- (51) **B41J 2/16** (11) **3 312 011 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195399.5 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (30) 17.10.2016 US 201615295335
- (54) • *FLUIDAUSSTOSSKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FLUIDAUSSTOSSKOPFES*
• *FLUID EJECTION HEAD AND METHOD FOR MAKING FLUID EJECTION HEAD*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE D'ÉJECTION DE FLUIDE*
- (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
- (72) CRAFT, Christopher A., Lexington, KY 40511, US
BERNARD, David L., Lexington, KY 40511, US
MCNEES, Andrew L., Lexington, KY 40511, US
WEAVER, Sean T., Lexington, KY 40511, US
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B41J 2/16 (11) **3 332 967 B1**
B41J 2/14

- (25) En (26) En
(21) 17205316.7 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (30) 07.12.2016 US 201615371632
- (54) • *FLUIDAUSSTOSSKOPF UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON SCHÄDEN AN EINEM HALBLEITERCHIP, DER AN EINEM NASENTEIL EINES FLUIDAUSSTOSSKÖRPERS EINES FLUIDAUSSTOSSKOPFES BEFESTIGT IST*
• *FLUID EJECTION HEAD AND METHOD FOR REDUCING DAMAGE TO SEMICONDUCTOR CHIP ATTACHED TO NOSEPIECE OF FLUID SUPPLY BODY FOR A FLUID EJECTION HEAD*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES DÉGÂTS D'UNE PUCE À SEMI-CONDUCTEUR FIXÉE À L'EMBOÛT D'UN CORPS D'ALIMENTATION EN FLUIDE D'UNE TÊTE D'ÉJECTION DE FLUIDE*
- (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
- (72) ANDERSON JR., James D., Lexington, KY 40511, US
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14****B41J 2/165** → (51) **B41J 29/17**

- (51) **B41J 2/175** (11) **2 890 565 B1**
(25) En (26) En
(21) 13833311.7 (22) 28.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015

- (86) JP 2013/005083 28.08.2013
(87) WO 2014/034109 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 JP 2012192404
(54) • *STEUEREINHEIT*
• *CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
- (72) KOGANEHIRA, Shuichi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
KOSUGI, Yasuhiko, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SANO, Tomohiko, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
MATSUMOTO, Kenji, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
MASUZAWA, Kenta, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 288 767 B1**
B41J 11/00 **B41J 13/00**
B41J 29/02 **B31B 50/88**
- (25) It (26) En
(21) 16730893.1 (22) 02.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) IB 2016/052473 02.05.2016
(87) WO 2016/174643 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IT UB20150364
- (54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG FÜR INDIVIDUELLES DRUCKEN VON BILDERN AUF BOGENARTIGEN MATERIALIEN UND MASCHINE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *INK-JET PRINTING DEVICE FOR COSTUMIZED PRINTING OF IMAGES ON SHEET-LIKE MATERIALS AND MACHINE WITH SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE POUR IMPRESSION PERSONNALISÉE D'IMAGES SUR DES MATÉRIAUX DE TYPE FEUILLE ET MACHINE AVEC UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Panotec SRL, Via G. Polese, 2, 31010 Cimadolmo, IT
- (72) CAPOIA, Giuseppe, 31010 Cimadolmo (TV), IT
- (74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 308 964 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195372.2 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(30) 13.10.2016 US 201615292189
- (54) • *VERPACKUNGSSYSTEM FÜR FLUIDISCHE AUSGABEKARTUSCHE MIT KARTUSCHENAUSRICHTUNGSSTEUERUNG*
• *PACKAGING SYSTEM FOR FLUIDIC EJECTION CARTRIDGE WITH CARTRIDGE ORIENTATION CONTROL*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR CARTOUCHE D'ÉJECTION FLUIDIQUE AVEC COMMANDE D'ORIENTATION DE CARTOUCHE*
- (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
- (72) Komplin, Steven, Lexington, KY 40511, US
Gary C. Joseph, Cincinnati, OH 45202, US
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B41J 2/22 → (51) **B32B 37/00****B41J 2/52** → (51) **H04N 1/405****B41J 3/28** → (51) **B41J 3/407**

- (51) **B41J 3/407** (11) **3 347 206 B1**
B41J 11/06 **B41J 3/28**
- (25) En (26) En
(21) 16778125.1 (22) 07.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) SG 2016/050437 07.09.2016
(87) WO 2017/044045 2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 GB 201515777
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM DIREKTEN BEDRUCKEN VON KLEIDUNGSSTÜCKEN*
• *DEVICE FOR DIRECT TO GARMENT PRINTING*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À L'IMPRESSION DIRECTE SUR UN VÊTEMENT*
- (73) MAS Innovation (Private) Limited, 10th Floor, Aitken Spence Tower II 315, Vauxhall Street, 02 Colombo, LK
- (72) PERERA, Prins, Colombo 02, LK
KUMARA, Saman, Colombo 02, LK
GUNASEKERA, Kanchana, Colombo 02, LK
GUNASINGHE, Chamika, Colombo 02, LK
DESHAPRIYA, Dinushka, Colombo 02, LK
- (74) McNab, Donald C., et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 599 099 B1**
(25) En (26) En
(21) 18203021.3 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
(30) 25.07.2018 JP 2018139836
- (54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE TINTENSTRAHLAUFEICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *DRYING DEVICE AND INK-JET PRINTING DEVICE EQUIPPED WITH THE SAME*
• *DISPOSITIF DE SÈCHAGE ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
- (73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 13-5, Tsudanuma 1-chome, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
- (72) IZAWA, Hideo, Chiba 275-0016, JP
OOYAMA, Kouichi, Akita 013-443, JP
SATO, Kazushige, Akita 013-0443, JP
KON, Hidetoshi, Akita 013-0443, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 11/00 → (51) **B41J 2/175****B41J 11/00** → (51) **B41J 29/17****B41J 11/00** → (51) **B41J 29/42****B41J 11/06** → (51) **B41J 3/407****B41J 13/00** → (51) **B41J 2/175****B41J 15/04** → (51) **B41J 29/17**

- (51) **B41J 17/12** (11) **3 656 569 B1**
B41J 33/14 **B41J 33/54**
B41J 33/56
- (25) En (26) En
(21) 19205712.3 (22) 28.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(30) 31.10.2018 JP 2018205916
- (54) • *DRUCKSYSTEM*
• *PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) FUJITA, Keisuke, Nagoya-shi., Aichi 467-8562, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B41J 25/316 → (51) **B29C 67/00****B41J 29/02** → (51) **B41J 2/175**

- (51) **B41J 29/17** (11) **3 260 300 B1**
B41J 2/165
- (25) En (26) En
(21) 17176333.7 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016015311
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) KANEMOTO, Shuichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
- (62) 17153618.8 / 3 199 363

- (51) **B41J 29/17** (11) **3 403 838 B1**
B41J 11/00 **B41J 15/04**
- (25) En (26) En
(21) 17171792.9 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (54) • *WASCHSTATION ZUM ENTFERNEN VON RÜCKSTÄNDEN VON EINER KLEBRIGEN FLACHEN SCHICHT*
• *A WASHING STATION FOR REMOVING RESIDUES FROM A STICKY FLAT LAYER*
• *STATION DE LAVAGE POUR ÉLIMINER DES RÉSIDUS À PARTIR D'UNE COUCHE PLATE COLLANTE*
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) De Roeck, Luc, 2640 Mortsel, BE
- (74) Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

B41J 29/38 (11) **3 145 724 B1**
G06K 15/10

- (25) En (26) En
(21) 14892838.5 (22) 21.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) US 2014/038898 21.05.2014
(87) WO 2015/178900 2015/47 26.11.2015
- (54) • *KOMPENSATION EINES SCHWADENHÖHENFEHLERS*
• *COMPENSATING SWATH HEIGHT ERROR*
• *COMPENSATION D'ERREUR DE HAUTEUR DE BANDE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

- (72) BORRELL BAYONA, M.Isabel, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
FARINA VARGAS, Xavier, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
RUBIO, Leticia, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
SARKAR, Utpal Kumar, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B41J 29/393 → (51) **B41J 29/42**

- (51) **B41J 29/42** (11) **3 271 187 B1**
B41J 11/00 **B41J 29/393**
B41J 2/045 **B41J 2/135**
(25) En (26) En
(21) 15898451.8 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2015/040569 15.07.2015
(87) WO 2017/011004 2017/03 19.01.2017
(54) • DRUCKERKALIBRIERUNG
• PRINTER CALIBRATION
• ÉTALONNAGE D'IMPRIMANTE
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CASALDALIGA, Marcos, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
RIUS, Marti, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41J 33/14 → (51) **B41J 17/12****B41J 33/54** → (51) **B41J 17/12****B41J 33/56** → (51) **B41J 17/12****B41K 1/10** → (51) **B41K 1/42****B41K 1/36** → (51) **B41K 1/40**

- (51) **B41K 1/40** (11) **3 603 986 B1**
B41K 1/36
(25) En (26) En
(21) 18193361.5 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(80) 02.08.2018 TW 107126872
(54) • ABDECKUNGSANORDNUNG FÜR EINEN STEMPEL
• COVERING ASSEMBLY FOR A STAMP
• ENSEMBLE DE COUVERTURE POUR POINÇON
(73) Sun Same Enterprises Co., Ltd., No. 31, Lane 349, Chung Cheng S. Road, Yongkang Dist., Tainan City, TW
(72) SHIH, Wen-Jer, Tainan City, TW
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B41K 1/40 → (51) **B41K 1/42**

- (51) **B41K 1/42** (11) **3 575 098 B1**
B41K 1/10 **B41K 1/40**
(25) En (26) En
(21) 18192925.8 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.12.2019
(30) 01.06.2018 TW 107118952
(54) • ROTIERENDER SITZ FÜR EINEN STEMPEL
• ROTATING SEAT FOR A STAMP
• SIÈGE ROTATIF POUR TAMPON
(73) Sun Same Enterprises Co., Ltd., No. 31, Lane 349, Chung Cheng S. Road, Yongkang Dist., Tainan City, TW
(72) SHIH, Wen-Jer, Tainan City, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B41M 1/00 → (51) **G03F 7/09****B41M 3/14** → (51) **B42D 25/324****B41M 5/00** → (51) **C09D 11/00****B41M 5/00** → (51) **C09D 11/101****B41M 5/52** → (51) **C09D 11/00****B42D 25/29** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **B42D 25/324** (11) **3 519 202 B1**
B42D 25/373 **B42D 25/45**
B41M 3/14
(25) En (26) En
(21) 17780184.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 07.08.2019
(86) GB 2017/052928 29.09.2017
(87) WO 2018/060726 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616615
(54) • SICHERHEITSVORRICHTUNGEN
• SECURITY DEVICES
• DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viabes, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) HOLMES, Brian William, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB
GODFREY, John, Balham London SW12 9LX, GB
WHITEMAN, Robert, Reading Berkshire RG4 7ST, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/324****B42D 25/45** → (51) **B42D 25/324****B43K 7/00** → (51) **B43K 24/04****B43K 7/02** → (51) **B43K 24/04****B43K 7/08** → (51) **B43K 24/04****B43K 7/12** → (51) **B43K 24/04****B43K 15/00** → (51) **B43K 24/04****B43K 23/008** → (51) **B43K 24/04**

- (51) **B43K 24/04** (11) **2 532 531 B1**
B43K 7/12 **B43K 25/02**
B43K 29/02 **B43K 7/02**
B43K 7/08 **B43K 15/00**
B43K 23/008 **B43K 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 11739705.9 (22) 31.01.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) JP 2011/051905 31.01.2011
(87) WO 2011/096357 2011/32 11.08.2011
(30) 25.06.2010 JP 2010145649
25.06.2010 JP 2010145648
25.06.2010 JP 2010145650
26.05.2010 JP 2010121032
03.02.2010 JP 2010022530
(54) • SCHREIBWERKZEUG
• WRITING TOOL
• OUTIL D'ÉCRITURE
(73) The Pilot Ink Co., Ltd, 3-17 Midori-cho Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 466-8588, JP Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation), 2-6-21 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8304, JP
(72) ITO, Yoshihiro, Aichi 4668588, JP
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria- ring 11, 80336 München, DE
(60) 13183586.0 / 2 676 805
13183588.6 / 2 676 804
17155130.2 / 3 184 320

B43K 25/02 → (51) **B43K 24/04****B43K 29/02** → (51) **B43K 24/04****B60B 3/04** → (51) **H02K 1/27**

- (51) **B60B 5/02** (11) **3 292 000 B1**
B60B 21/00
(25) De (26) De
(21) 16715537.3 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/057896 11.04.2016
(87) WO 2016/177539 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 DE 102015208187
(54) • FAHRZEUGFELGE SOWIE FAHRZEUGRAD MIT FAHRZEUGFELGE
• VEHICLE RIM AND VEHICLE WHEEL HAVING A VEHICLE RIM
• JANTE DE VÉHICULE ET ROUE DE VÉHICULE COMPORTANT UNE JANTE DE VÉHICULE
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) FISCHER, Stephan, 82178 Puchheim, DE GORDNER, Achim, 85253 Grossberghofen, DE
JÄGER, Elmar, 87439 Kempten im Allgäu, DE
SEIDL, Josef, 84130 Dingolfing, DE
SUMMERER, Paul, 84091 Attenhofen, DE

B60B 5/02 → (51) **H02K 1/27****B60B 21/00** → (51) **B60B 5/02****B60B 21/02** → (51) **H02K 1/27****B60B 25/00** → (51) **H02K 1/27****B60C 1/00** → (51) **C08F 236/10****B60C 9/20** → (51) **C08K 3/04****B60C 9/22** → (51) **C08K 3/04****B60C 11/00** → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 508 355 B1**
B60C 11/00 **B60C 11/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 17846549.8 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/031115 30.08.2017
(87) WO 2018/043545 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016170293
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) ASANO, Tomohiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 589 500 B1**
(25) De (26) De
(21) 17710258.9 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2017/055776 13.03.2017
(87) WO 2018/157952 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017203225
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) DIENSTHUBER, Franz, 60528 Frankfurt, DE
(74) SENG, Matthias, 30453 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 619 057 B1**
B60C 11/16 **B60C 11/11**
(25) De (26) De
(21) 18709316.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/055013 01.03.2018
(87) WO 2018/202341 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 DE 102017207316
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *VEHICLE TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) BOSSE, Stefan, 38108 Braunschweig, DE
(74) SCHLITTENHARD, Jan, 30900 Wedemark, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/13****B60C 11/11** → (51) **B60C 11/03****B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/13** (11) **3 508 358 B1**
B60C 11/03
(25) Ja (26) En
(21) 17846581.1 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/031201 30.08.2017

- (87) WO 2018/043577 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016170294
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) IGA, Koshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **B60C 11/16** (11) **3 578 393 B1**
(25) De (26) De
(21) 19172154.7 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 06.06.2018 DE 102018208903
(54) • *SPIKE*
• *SPIKE*
• *CRAMPON*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Schlittenhard, Jan, 30165 Hannover, DE
(74) Kötter, Maik, 30165 Hannover, DE
(74) Spechtmeier, Torben, 30165 Hannover, DE
(74) Gümmer, Oliver, 30165 Hannover, DE
(74) Koch, Tim, 30165 Hannover, DE
(74) Ludwig, Jens, 39165 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/16 → (51) **B60C 11/03****B60C 15/028** → (51) **B60C 17/04**

- (51) **B60C 17/04** (11) **3 209 508 B1**
B60C 15/028 **B60C 17/06**
(25) En (26) En
(21) 15843697.2 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/020213 12.03.2015
(87) WO 2016/048409 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056308 P
(54) • *EINSATZ FÜR EINEN LUFTREIFEN*
• *INSERT FOR A PNEUMATIC TIRE*
• *ÉLÉMENT INTÉRIEUR POUR UN PNEUMATIQUE*
(73) CushCore, Inc., 63003 Plateau Drive Suite 1, Bend OR 97701, US
(72) KREFTING, Adam, Bend, Oregon 97701, US
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 20157269.0
20201805.7

B60C 17/06 → (51) **B60C 17/04**

- (51) **B60C 19/00** (11) **3 558 722 B1**
(25) De (26) De
(21) 17786909.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/076668 19.10.2017
(87) WO 2018/114086 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 DE 102016225552

- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN AUFWEISEND EIN AKUSTIKELEMENT*
• *VEHICLE PNEUMATIC TYRE HAVING AN ACOUSTIC ELEMENT*
• *PNEU DE VÉHICULE COMPRENANT UN ÉLÉMENT ACOUSTIQUE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) ZEBIAN, Makram, 30175 Hannover, DE
(74) SCHÜRMANN, Oliver, 30855 Langenhagen, DE
(74) ÖZDOGAN, Gültekin, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **B60C 19/08** (11) **3 489 042 B1**
(25) En (26) En
(21) 18167691.7 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170159916
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRES*
• *PNEUMATIQUES*
(73) Kumho Tire Co., Inc., (Sochon-dong) 658, Eodeung-daero Gwangsan-gu, Gwangju 62392, KR
(72) PARK, Byung-Chul, Jeollanam-do 59703, KR
(74) LEE, Sang-Woo, Gyeonggi-do 16679, KR
(74) KIM, Chung-Soo, Gyeonggi-do 16445, KR
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

B60C 19/08 → (51) **C08K 3/04****B60D 1/00** → (51) **B66F 9/14****B60D 1/01** → (51) **B62D 53/06****B60D 1/24** → (51) **B62D 53/06****B60D 1/62** → (51) **B62D 53/06****B60G 3/20** → (51) **B62K 5/05**

- (51) **B60G 11/56** (11) **3 487 718 B1**
B60G 17/027 **F16F 9/56**
F16F 13/00 **F16F 9/04**
F16F 9/06 **B62K 25/04**
B60G 17/04
(25) De (26) De
(21) 17730763.4 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/064346 13.06.2017
(87) WO 2018/015069 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 DE 102016213429
(54) • *FEDER- UND DÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR EIN MOTORRAD*
• *SPRING- AND DAMPING ARRANGEMENT FOR A MOTORCYCLE*
• *SYSTÈME DE RESSORT ET D'AMORTISSEMENT DESTINÉ À UNE MOTOCYCLETTE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHATZBERGER, Uwe, 84172 Buch, DE

B60G 13/00 → (51) **B62K 5/05**

- (51) **B60G 13/14** (11) **3 357 718 B1**
B60G 17/015 **B60K 17/02**
B60K 1/04 **B60K 7/00**

B62D 21/00 B60W 10/22	B60G 21/055
(25) De (26) De	(21) 18155231.6 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.08.2018	
(30) 06.02.2017 LU 100067	
(54) • UNIVERSALUNTERBAUGRUPPE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG • UNIVERSAL SUBMODULE FOR A MOTOR VEHICLE • SOUS-ENSEMBLE UNIVERSEL POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555 Limburg, DE	
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.	
(74) Hoffmann, Jürgen, et al., ARROBA Gbr Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE	
B60G 17/005 → (51) F16F 9/56	
B60G 17/015 → (51) B60G 13/14	
B60G 17/02 → (51) B60G 13/14	
B60G 17/027 → (51) B60G 11/56	
B60G 17/04 → (51) B60G 11/56	
B60G 21/00 → (51) B62K 5/05	
B60G 21/055 → (51) B60G 13/14	
(51) B60H 1/00 (11) 2 821 266 B1 B60H 1/24	
(25) De (26) De	(21) 14000890.5 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.01.2015	
(30) 06.07.2013 DE 102013011314	
(54) • Klimaanlage zur Installation im Außenbereich eines Kraftfahrzeugs, insbesondere Bus-Klimaanlage auf einem Busdach • Air conditioning system for installation in the external area of a motor vehicle, in particular bus air conditioning system on a bus roof • Installation de climatisation pour montage à l'extérieur d'un véhicule automobile, notamment installation de climatisation de bus sur le toit d'un bus	
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE	
(72) Ginsberg, Lutz, 70794 Filderstadt, DE Schönherr, Stephan, 86153 Augsburg, DE	
(74) Liebl, Thomas, et al., Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE	
B60H 1/00 → (51) B60N 2/015	
B60H 1/00 → (51) F25B 21/04	
B60H 1/24 → (51) B60H 1/00	
B60J 1/00 → (51) C03C 17/34	
B60J 5/06 → (51) B60J 7/10	

(51) B60J 7/04 (11) 3 245 083 B1 B60J 7/043 B60Q 3/208	
(25) De (26) De	(21) 15812972.6 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2017	
(86) EP 2015/077847 26.11.2015	
(87) WO 2016/113027 2016/29 21.07.2016	
(30) 12.01.2015 DE 102015000071	
(54) • DECKEL EINES FAHRZEUGDACHES MIT EINER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG • VEHICLE ROOF COVER WITH ILLUMINATING MEANS • COUVERCLE DE VÉHICULE AVEC UN DISPOSITIF D'ILLUMINATION	
(73) Webasto SE, Kraillingerstr. 5, 82131 Stockdorf, DE	
(72) THANNHEIMER, Johannes, 82131 Stockdorf, DE LORENZ, Steffen, 82131 Stockdorf, DE BÖHM, Hubert, Stockdorf 82131, DE SCHÜTT, Thomas, 82131 Stockdorf, DE	
(74) Fischer & Konnerth, Patentanwälte Partnerschaft Schertlinstraße 18, 81379 München, DE	
B60J 7/043 → (51) B60J 7/04	
(51) B60J 7/10 (11) 3 517 332 B1 B60J 5/06	
(25) Pl (26) En	(21) 19461507.6 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.07.2019	
(30) 25.01.2018 PL 42438118	
(54) • PLANE MIT REISSVERSCHLUSS • ZIPPED TARPAULIN • BÂCHE ZIPPÉE	
(73) "WIELTON" Spółka Akcyjna, ul. Rymarkiewicz 6, 98-300 Wielun, PL	
(72) Kaczor, Maciej, 98-346 Skomlin, PL Drozdol, Tomasz, 98-324 Wierzbic, PL Gadomski, Radosław, 98-320 Osjaków, PL Ladra, Piotr, 98-345 Mokrosko, PL Pisniak, Michał, 98-350 Biała, PL	
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL	
(51) B60J 10/32 (11) 3 600 931 B1 B60J 10/40 B60J 10/70	
(25) Fr (26) Fr	(21) 18722101.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA	
(43) 05.02.2020	
(86) FR 2018/050763 29.03.2018	
(87) WO 2018/178573 2018/40 04.10.2018	
(30) 30.03.2017 FR 1752692	
(54) • VERGLASUNG MIT EINEM PROFILIERTEN AUFKLEMMWULST FÜR EIN AUFKLEMMABDECKTEIL • GLAZING COMPRISING A CLIP-ON PROFILED BEAD FOR A CLIP-ON COVER PART • VITRAGE COMPRENANT UN CORDON PROFILE DE CLIPAGE POUR UNE PIÈCE DE COUVERTURE CLIPABLE	
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR	

(72) DE PAOLI, Martial, 60400 Cuts, FR	
(74) LAMOUREUX, Laurent, 60170 Ribecourt-Dreslincourt, FR	
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR	
B60J 10/40 → (51) B60J 10/32	
B60J 10/70 → (51) B60J 10/32	
B60K 1/00 → (51) B60K 1/04	
(51) B60K 1/04 (11) 3 498 511 B1 B60K 1/00	
(25) It (26) En	(21) 18212905.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(30) 18.12.2017 IT 201700145951	
(54) • VERFAHREN ZUM UMBAUEN EINES FAHRZEUGS MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR IN EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG • METHOD FOR CONVERTING A VEHICLE WITH AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE INTO AN ELECTRICAL VEHICLE • PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UN VÉHICULE A MOTEUR A COMBUSTION INTERNE EN VÉHICULE ÉLECTRIQUE	
(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT	
(72) ROSSI, Claudio, 40121 Bologna, IT BERTOLDI, Marco, 38013 Fondo (Trento), IT PONTARA, Davide, 45021 Badia Polesine (Rovigo), IT RAIMONDI, Luca, 40122 Bologna, IT ZUCCELLI, Andrea, 40014 Crevalcore (Bologna), IT	
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	
(51) B60K 1/04 (11) 3 601 000 B1 B60L 1/00 B60W 10/30 B60K 25/00 B60L 3/00 F02N 11/08 B60L 15/00	
(25) Fr (26) Fr	(21) 18713307.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA	
(43) 05.02.2020	
(86) FR 2018/050478 01.03.2018	
(87) WO 2018/178531 2018/40 04.10.2018	
(30) 30.03.2017 FR 1752672	
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG ELEKTRISCHER KOMPONENTEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG • METHOD FOR MANAGING ELECTRICAL COMPONENTS IN A MOTOR VEHICLE • PROCÉDÉ DE GESTION DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) MARCHYLLIE, Alexis, 41124 Modena (MO), IT DUPUY, Laurent, 92100 Boulogne Billancourt, FR	
B60K 1/04 → (51) B60G 13/14	
B60K 1/04 → (51) B60L 53/80	

B60K 1/04	→ (51)	H01M 2/10
B60K 5/12	→ (51)	B60K 13/04
B60K 6/387	→ (51)	B60K 6/48
B60K 6/40	→ (51)	B60K 6/48
B60K 6/442	→ (51)	F16H 61/02
B60K 6/445	→ (51)	B60L 50/16
(51) B60K 6/48	(11) 3 063 032 B1	
B60W 20/00	B60W 10/04	
B60W 30/192	F02N 11/04	
B60W 10/06	B60W 50/00	
(25) De	(26) De	
(21) 14802591.9	(22) 29.10.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 07.09.2016		
(86) EP 2014/002903	29.10.2014	
(87) WO 2015/062721	2015/18 07.05.2015	
(30) 29.10.2013 DE 102013017946		
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HYBRIDANTRIEBSRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE HYBRIDANTRIEBSRICHTUNG		
• METHOD FOR OPERATING A HYBRID DRIVE DEVICE AND CORRESPONDING HYBRID DRIVE DEVICE		
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE CORRESPONDANT		
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE		
(72) SCHÜLE, Florian, 73061 Ebersbach, DE GÖBEL, Andreas, 86666 Burgheim, DE		
(51) B60K 6/48	(11) 3 592 591 B1	
B60K 6/40	B60K 6/387	
(25) De	(26) De	
(21) 18706953.9	(22) 13.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 15.01.2020		
(86) DE 2018/100120	13.02.2018	
(87) WO 2018/161993	2018/37 13.09.2018	
(30) 06.03.2017 DE 102017104581		
08.12.2017 DE 102017129280		
(54) • HYBRIDMODUL FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES HYBRIDFAHRZEUGS SOWIE EIN SOLCHER ANTRIEBSSTRANG		
• HYBRID MODULE FOR A DRIVE TRAIN OF A HYBRID VEHICLE AND SUCH A DRIVE TRAIN		
• MODULE HYBRIDE POUR CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE HYBRIDE ET CHAÎNE CINÉMATIQUE		
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE		
(72) BEYER, Robin, 77694 Kehl, DE PIEPER, Torsten, 76137 Karlsruhe, DE MEINHARD, Rolf, 77815 Bühl, DE HOPPE, Marcus, 77855 Achern, DE		
(51) B60K 6/48	(11) 3 592 593 B1	
B60K 6/40	B60K 6/387	
F16C 35/06		
(25) De	(26) De	
(21) 18708582.4	(22) 22.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 15.01.2020		
(86) DE 2018/100151	22.02.2018	

(87) WO 2018/161996	2018/37 13.09.2018	
(30) 06.03.2017 DE 102017104575		
08.12.2017 DE 102017129274		
(54) • HYBRIDMODULE, ABZIEHWERKZEUG-HYBRIDMODULE-KOMBINATION UND MONTAGE/DEMONTAGEVERFAHREN FÜR HYBRIDMODULE		
• HYBRID MODULES, REMOVAL TOOL-HYBRID MULES-COMBINATION AND ASSEMBLY/DISASSEMBLY METHOD FOR HYBRID MODULES		
• MODULES HYBRIDES, OUTIL D'EXTRACTION-MODULES HYBRIDES-COMBINAISON ET PROCÉDÉ DE MONTAGE/DEMONTAGE POUR DES MODULES HYBRIDES		
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE		
(72) HOPPE, Marcus, 77855 Achern, DE PIEPER, Torsten, 76137 Karlsruhe, DE BEYER, Robin, 77694 Kehl, DE		
B60K 6/48	→ (51)	B60L 50/16
B60K 6/48	→ (51)	B60W 10/02
B60K 6/48	→ (51)	B60W 20/40
B60K 6/547	→ (51)	F16H 61/02
B60K 7/00	→ (51)	B60G 13/14
B60K 7/00	→ (51)	H02K 1/27
(51) B60K 13/04	(11) 3 176 021 B1	
B60K 5/12	F01N 3/021	
(25) Ja	(26) En	
(21) 14898766.2	(22) 29.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 07.06.2017		
(86) JP 2014/069883	29.07.2014	
(87) WO 2016/016936	2016/05 04.02.2016	
(54) • INDUSTRIEFAHRZEUG		
• INDUSTRIAL VEHICLE		
• VEHICULE INDUSTRIEL		
(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, Higashikotari, 2-Chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP		
(72) TAKAHASHI, Shunta, Tokyo 108-8215, JP		
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE		
(51) B60K 13/04	(11) 3 235 674 B1	
B66C 23/40	F01N 3/08	
F01N 3/20	B60K 15/063	
(25) Ja	(26) En	
(21) 15869593.2	(22) 17.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 25.10.2017		
(86) JP 2015/073019	17.08.2015	
(87) WO 2016/098384	2016/25 23.06.2016	
(30) 19.12.2014 JP 2014257065		
(54) • KRAN FÜR UNEBENES GELÄNDE		
• ROUGH TERRAIN CRANE		
• GRUE TOUT-TERRAIN		
(73) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP		
(72) OMORI, Kazuya, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP KUSAKA, Fumitsugu, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP MITANI, Kenta, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP		

(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE		
(51) B60K 13/04	(11) 3 478 526 B1	
B62D 21/11	B62D 21/17	
B60K 13/06		
(25) De	(26) De	
(21) 17742642.6	(22) 04.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.05.2019		
(86) DE 2017/100557	04.07.2017	
(87) WO 2018/006906	2018/02 11.01.2018	
(30) 04.07.2016 DE 102016212068		
(54) • BEFESTIGUNGSRahmen ZUR BEFESTIGUNG EINES ANTRIEBSAGGREGATS AN EINEM AUFBAU EINES FAHRZEUGS		
• FASTENING FRAME FOR FASTENING A DRIVE UNIT TO A BODY OF A VEHICLE		
• SYSTÈME DE FIXATION DU GROUPE MOTOPROPULSEUR SUR UNE CARROS-SERIE DE VÉHICULE		
(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US		
(72) GROSCH, Hans Günter, 52391 Vettweiß, DE HOBEIN, Bert, 52076 Aachen, DE LÖFFLER, Rolf Lorenz, 41569 Rommerskirchen, DE STEINKOPF, Thomas W., 50859 Köln, DE LACH, Rainer, 52146 Würselen, DE		
(74) Dörfner, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE		
B60K 13/06	→ (51)	B60K 13/04
B60K 15/03	→ (51)	B29C 49/20
B60K 15/063	→ (51)	B60K 13/04
B60K 25/00	→ (51)	B60K 1/04
(51) B60K 28/06	(11) 3 016 815 B1	
G08B 21/06		
(25) En	(26) En	
(21) 14738358.2	(22) 26.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 11.05.2016		
(86) CH 2014/000088	26.06.2014	
(87) WO 2015/000087	2015/01 08.01.2015	
(30) 03.07.2013 AU 2013206671		
(54) • BEDIENERMÜDIGKEITSERKENNUNG IN OBERIRDISCHEN MINEN		
• OPERATOR DROWSINESS DETECTION IN SURFACE MINES		
• DÉTECTION DE LA SOMNOLENCE D'UN OPÉRATEUR DANS DES MINES DE SURFACE		
(73) Safemine AG, Lindenstrasse 4, 6340 Baar, CH		
(72) MÄDER, Urban, 8925 Ebertswil, CH SCHLAPBACH, Andrea, Boris, CH-8915 Hausen am Albis, CH SPRING, Peter, CH-8800 Thalwil, CH		
(74) Engelbrecht, Christoph, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH		
(51) B60K 35/00	(11) 3 438 724 B1	
G02B 27/01		
(25) Ja	(26) En	
(21) 17774154.3	(22) 09.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.02.2019		

- (86) JP 2017/009389 09.03.2017
(87) WO 2017/169609 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063914
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
• DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR VÉHICULE
(73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) HONMA, Kazuki, Niigata, JP
MASUYA, Yuki, Niigata, JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B60K 35/00** (11) **3 551 490 B1**
B60R 11/02 **G02F 1/1333**
G02F 1/1347 **G06F 1/16**
H01L 51/00 **B60R 11/00**

- (25) De (26) De
(21) 17811491.4 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/080225 23.11.2017
(87) WO 2018/104067 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016224500
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) REDEKER, Immo, 85051 Ingolstadt, DE
HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
MERTENS, Joris, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **B60K 37/06** (11) **3 636 478 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18199030.0 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DER ANZEIGEVORRICHTUNG
• A DISPLAY DEVICE AND A VEHICLE COMPRISING THE DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET UN VÉHICULE COMPRENANT LE DISPOSITIF D’AFFICHAGE
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Senner, Bernhard, 85051 Ingolstadt, DE
Müller, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE
Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **B60L 1/00** (11) **2 927 045 B1**
B60L 9/00 **B60L 53/00**
B60L 53/14 **B60L 53/22**
B60L 53/30 **B60L 53/65**
B61D 3/18 **B60L 53/67**
B60L 53/68 **B60L 53/66**

- (25) En (26) En
(21) 14163341.2 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(54) • Reichweitenvergrößerung eines Elektrofahrzeugs
• Range extending an electric vehicle
• Extension de plage d’un véhicule électrique
(73) Atos IT Solutions and Services GmbH, Siemensstrasse 92, 1210 Wien, AT
(72) Fasching, Michael, 1140 Wien, AT

- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

B60L 1/00 → (51) **B60K 1/04**

B60L 3/00 → (51) **B60K 1/04**

B60L 3/00 → (51) **B60L 53/80**

B60L 3/04 → (51) **B60M 3/04**

B60L 5/22 → (51) **B60L 5/36**

B60L 5/28 → (51) **B60L 5/36**

(51) **B60L 5/36** (11) **3 571 086 B1**
B60L 5/42 **B60L 5/22**
B60L 5/28

- (25) De (26) De
(21) 18711019.2 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/054379 22.02.2018
(87) WO 2018/153983 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 DE 102017203046
(54) • STROMABNEHMER FÜR MEHRPOLIGES FAHRLEITUNGSSYSTEM
• CURRENT COLLECTOR FOR MULTIPOLE OVERHEAD CONTACT LINE SYSTEM
• COLLECTEUR DE COURANT POUR SYSTÈME DE LIGNES AÉRIENNES DE CONTACT MULTIPOLAIRES
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FRANCKE, Jürgen, 12524 Berlin, DE

B60L 5/42 → (51) **B60L 5/36**

B60L 9/00 → (51) **B60L 1/00**

B60L 15/00 → (51) **B60K 1/04**

(51) **B60L 50/16** (11) **2 881 296 B1**
B60K 6/445 **B60W 10/02**
B60W 10/08 **B60W 20/00**
B60W 30/186 **B60W 20/40**
B60K 6/48

- (25) Ja (26) En
(21) 13825822.3 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/070396 26.07.2013
(87) WO 2014/021233 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 JP 2012171853
(54) • HYBRIDE ANTRIEBSVORRICHTUNG
• HYBRID DRIVE DEVICE
• DISPOSITIF D’ENTRAÎNEMENT HYBRIDE
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
AISIN AW CO., LTD., 10 Takane, Fujiicho Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(72) HANEDA, Yoshitomi, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
ISHIHARA Yasuhiro, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
ONO Yoshinori, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
NOMURA Masaki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
YOSHIMURA Shiko, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
TAKAMI Shigeki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
ATARASHI Tomoo, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

KOSHIDA Takafumi, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60L 50/60 → (51) **B60L 53/80**

B60L 50/60 → (51) **G06F 13/10**

B60L 50/64 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **B60L 53/00** (11) **2 873 551 B1**
(25) En (26) En
(21) 14161775.3 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 15.11.2013 KR 20130139312
(54) • Vorrichtung zur Ansteuerung eines Elektrofahrzeugs
• Driving apparatus for electric vehicle
• Appareil d’entraînement pour véhicule électrique
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers, 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu, 150-721 Seoul, KR
(72) Kim, Youngboong, 103-802 Seoul, KR
Lim, Junyoung, 103-802 Seoul, KR
Nam, Hojun, 103-802 Seoul, KR
Han, Seungdo, 103-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60L 53/00 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/10 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/14 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/22 → (51) **B60L 1/00**

- (51) **B60L 53/30** (11) **3 564 063 B1**
B60L 53/31 **B60L 53/60**
(25) De (26) De
(21) 18170190.5 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(54) • LADESTATION AUSGEBILDET ALS INFRASTRUKTURELEMENT
• CHARGING STATION DESIGNED AS INFRASTRUCTURE ELEMENT
• STATION DE RECHARGE CONSTRUIT COMME ÉLÉMENT D’INFRASTRUCTURE
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Pfeuffer, Marco, 64839 Münster, DE
(74) Nern, Peter-Michael, Brandt & Nern Patentanwälte Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

B60L 53/30 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/30 → (51) **G06F 13/10**

B60L 53/31 → (51) **B60L 53/30**

- (51) **B60L 53/34** (11) **3 431 325 B1**
H01F 6/06 **H02J 7/00**
(25) De (26) De
(21) 18178722.7 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 18.07.2017 DE 202017104271 U

- (54) • *BODENELEMENT ZUM INDUKTIVEN LADEN*
• *FLOOR ELEMENT FOR INDUCTIVE CHARGING*
• *ÉLÉMENT DE SOL DESTINÉ AU CHARGEMENT INDUCTIF*
- (73) Geiger, Peter, Regensburger Strasse 160, 92318 Neumarkt, DE
- (72) Geiger, Peter, 92318 Neumarkt, DE
- (74) Löscher, Christoph Ludwig Klaus, LÖSCH Patentanwälte, Albrecht-Dürer-Platz 4 90403 Nürnberg, DE

B60L 53/60 → (51) **B60L 53/30****B60L 53/60** → (51) **B60L 53/80****B60L 53/63** → (51) **G06F 13/10****B60L 53/65** → (51) **B60L 1/00****B60L 53/65** → (51) **B60L 53/80****B60L 53/66** → (51) **B60L 1/00****B60L 53/67** → (51) **B60L 1/00****B60L 53/68** → (51) **B60L 1/00****B60L 53/68** → (51) **G06F 13/10**

- (51) **B60L 53/80** (11) **2 648 934 B1**
B60S 5/06 **B60L 53/65**
B60L 53/60 **B60K 1/04**
B60L 3/00 **B60L 50/60**
- (25) De (26) De
(21) 11788510.3 (22) 30.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
(86) EP 2011/071344 30.11.2011
(87) WO 2012/076374 2012/24 14.06.2012
(30) 09.12.2010 DE 102010061143
- (54) • *SICHERHEITSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SICHERHEITSSYSTEMS*
• *SECURITY SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A SECURITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
- (72) MONTAG, Patrick, 45219 Essen, DE
SIMON, Jörg, 42489 Wülfrath, DE
SCHUMACHER, Helmut, 48653 Coesfeld, DE
HILD, Sven, 58089 Hagen, DE
- (74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B60L 53/80 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **B60L 58/20** (11) **3 201 036 B1**
(25) En (26) En
(21) 15741659.5 (22) 22.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) US 2015/036992 22.06.2015
(87) WO 2016/053419 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502158
- (54) • *BISTABILE BATTERIESYSTEMRELAIS-STEuerung*
• *BATTERY SYSTEM BI-STABLE RELAY CONTROL*
• *COMMANDE DE RELAIS BISTABLE DE SYSTÈME DE BATTERIE*

- (73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
- (72) LE, Daniel B., Grafton, Wisconsin 53024, US
WYATT, Perry, M., Fox Point, Wisconsin 53217, US
- (74) Trink, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60M 1/04 → (51) **B60M 5/02****B60M 3/02** → (51) **B60M 3/04**

- (51) **B60M 3/04** (11) **3 216 644 B1**
B60M 3/02 **B60L 3/04**
H02H 3/38 **H02H 7/26**
- (25) Zh (26) En
(21) 15857410.3 (22) 09.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) CN 2015/000767 09.11.2015
(87) WO 2016/070492 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 CN 201410624679
- (54) • *VERTEILTES SCHUTZSYSTEM ZUR ENERGIEVERSORGUNG AN ABSCHNITTEN EINES ELEKTRIFIZIERTEN EISENBAHNANTRIEBSSYSTEMS*
• *DISTRIBUTED PROTECTION SYSTEM FOR POWER SUPPLY AT SECTIONS OF ELECTRIFIED RAILWAY PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION DISTRIBUÉ POUR UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AU NIVEAU DE SECTIONS D'UN SYSTÈME DE PROPULSION DE CHEMIN DE FER ÉLECTRIFIÉ*
- (73) Southwest Jiaotong University, No.111 North Section 1 Second Ring Road Jinniu, Chenghu, Sichuan 610031, CN
LI, Qunzhan, No. 111, North Second Ring Road, Jinniu District Chengdu Sichuan 610031, CN
- (72) LI, Qunzhan, Chengdu, Sichuan 610031, CN
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

(51) **B60M 5/02** (11) **3 287 312 B1**
B61L 1/20 **B61L 27/00**
B60M 1/04

- (25) De (26) De
(21) 17187488.6 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(30) 23.08.2016 DE 102016215769
- (54) • *ABBAUEN EINER POTENTIALDIFFERENZ ZWISCHEN MASSEANSCHLÜSSEN / ERDUNGSSYSTEMEN EINES BAHNNETZES*
• *DISMANTLING OF POTENTIAL DIFFERENCE BETWEEN GROUND TERMINALS/GROUNDING SYSTEMS OF A RAILWAY SUPPLY NETWORK*
• *RÉDUCTION D'UNE DIFFÉRENCE DE POTENTIEL ENTRE LES CONNECTIONS À LA MASSE / LES SYSTÈMES DE MISE À LA TERRE DANS UN RÉSEAU FERROVIAIRE*
- (73) Witt IndustrieElektronik GmbH, Weststraße 1, 13405 Berlin, DE
- (72) KEESE, Thomas, 13467 Berlin, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **B60N 2/015** (11) **3 594 050 B1**
B60H 1/00

(25) En (26) En

- (21) 19184494.3 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 13.07.2018 GB 201811500
- (54) • *FAHRZEUGBODEN*
• *A VEHICLE FLOOR*
• *PLANCHER DE VÉHICULE*
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South, Suite 800 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126-2738, US
- (72) JACKSON, Daniel T., Basildon, Essex SS15 4EN, GB
DELL, Kenneth, George, Rainham, Essex RM13 9HT, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **B60N 2/06** (11) **3 703 973 B1**
B60N 2/07

- (25) En (26) En
(21) 19795677.4 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) IB 2019/059304 30.10.2019
(87) WO 2020/144504 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 IT 201900000313
- (54) • *SCHIEBEVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ MIT VERBESSERTER SCHIENENGESTALTUNG*
• *SLIDING DEVICE FOR A VEHICLE SEAT WITH AN IMPROVED RAIL DESIGN*
• *DISPOSITIF DE COULISSEMENT POUR SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UNE CONCEPTION DE RAIL AMÉLIORÉE*
- (73) MARTUR ITALY S.R.L., Via Monte di Pietà 19, 20121 Milano, IT
- (72) ÜSTÜNBERK, Can, 10095 Grugliasco (TO), IT
KRPO, Azra, 10095 Grugliasco (TO), IT
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B60N 2/07 → (51) **B60N 2/06**

(51) **B60N 2/08** (11) **3 612 412 B1**
(25) En (26) En
(21) 19727507.6 (22) 24.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) IB 2019/053373 24.04.2019
(87) WO 2020/003015 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 IT 201800006650
- (54) • *SCHIENENVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ MIT VERBESSERTER VERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *SLIDING DEVICE FOR A VEHICLE SEAT PROVIDED WITH AN IMPROVED LOCKING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE GLISSIÈRE POUR SIÈGE DE VÉHICULE POURVU D'UN AGENCEMENT DE VERROUILLAGE AMÉLIORÉ*
- (73) MARTUR ITALY S.R.L., Via Monte di Pietà 19, 20121 Milano, IT
- (72) ÜSTÜNBERK, Can, 10095 Grugliasco (TO), IT
KRPO, Azra, 10095 Grugliasco (TO), IT
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

(51) **B60N 2/235** (11) **3 600 953 B1**
(25) En (26) En
(21) 19726489.8 (22) 17.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) IB 2019/053171 17.04.2019
- (87) WO 2019/215523 2019/46 14.11.2019
- (30) 09.05.2018 IT 201800005223
- (54) • *DISKONTINUIERLICHER VERSTELLER FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *DISCONTINUOUS RECLINER FOR A VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF D'INCLINAISON DISCONTINU POUR SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) MARTUR ITALY S.R.L., Via Monte di Pietà 19, 20121 Milano, IT
- (72) ÜSTÜNBERK, Can, 10095 Grugliasco (TO), IT
- SPAGNOLI, Luigi, 10095 Grugliasco (TO), IT
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

- (51) **B60N 2/24** (11) **3 508 373 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 19157012.6 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (30) 11.11.2016 DE 102016121619
03.05.2017 DE 102017109467
- (54) • *GURTGESTELL FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *BELT FRAME FOR A VEHICLE SEAT*
• *SUPPORT DE CEINTURE POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) Aguti Produktentwicklung & Design GmbH, Bildstock 18/3, 88085 Langenargen, DE
- (72) Grieger, Andreas, 88079 Kressbronn, DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
- (62) 17200521.7 / 3 321 126

- (51) **B60N 2/68** (11) **3 250 400 B1**
B60N 2/75 **A47C 7/02**
- (25) De (26) De
- (21) 16700485.2 (22) 14.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) EP 2016/050652 14.01.2016
- (87) WO 2016/120080 2016/31 04.08.2016
- (30) 26.01.2015 DE 102015201237
- (54) • *LEICHTBAUSITZ FÜR FAHRZEUGE*
• *LIGHTWEIGHT SEAT FOR VEHICLES*
• *SIÈGE DE CONSTRUCTION LÉGÈRE POUR VÉHICULES*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) MÜLLER, Andreas, 84079 Bruckberg, DE
- SEDLMAIER, Marcus, 84109 Würth/Isar, DE
- (74) Duca, Christian, Bayerische Motoren Werke AG Patentabteilung AJ-5, 80788 München, DE

B60N 2/75 → (51) **B60N 2/68**

- (51) **B60N 2/90** (11) **3 597 477 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18183700.6 (22) 16.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (54) • *FAHRZEUGSITZMASSAGESYSTEM*
• *VEHICLE SEAT MASSAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MASSAGE POUR SIÈGE DE VÉHICULE*

- (73) KA Group AG, Europaallee 39, 8004 Zurich, CH
- (72) Kasperczyk, Grzegorz, 01-164 Warszawa, PL
- Zabielski, Pawel, 02-672 Warszawa, PL
- Galazka, Kazimierz, 99-335 Witonina, PL
- Lanko, Mateusz, 37-565 Rozwiernica, PL
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **B60N 3/02** (11) **3 057 829 B1**
B60R 13/02
- (25) En (26) En
- (21) 14790678.8 (22) 16.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (86) GB 2014/053107 16.10.2014
- (87) WO 2015/056017 2015/16 23.04.2015
- (30) 16.10.2013 GB 201318322
- (54) • *BUSHANDSTANGE*
• *BUS HAND POLE*
• *BARRE À MAIN D'AUTOBUS*
- (73) ALEXANDER DENNIS LIMITED, 91 Glasgow Road Camelon, Falkirk FK1 4JB, GB
- (72) STOTT, David, East Pimbo Skelmersdale WN8 9QB, GB
- TURNER, Jeremy, East Pimbo Skelmersdale WN8 9QD, GB
- TRUMPER, John, East Pimbo Skelmersdale WN8 9QB, GB
- (74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B60P 1/04 → (51) **G01G 19/02**

- (51) **B60P 1/28** (11) **3 642 074 B1**
B60R 13/01
- (25) En (26) En
- (21) 18731140.2 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) EP 2018/066645 21.06.2018
- (87) WO 2018/234490 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 EP 17177444
- (54) • *VERKLEIDUNG FÜR EINEN LASTWAGENAUFBAU, ÜBERGANGSVERKLEIDUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER VERKLEIDUNG*
• *A LINING FOR A HAUL TRUCK BODY, A TRANSITION LINING ELEMENT AND A METHOD FOR FASTENING A LINING*
• *REVÊTEMENT POUR CARROSSERIE DE CAMION DE TRANSPORT, ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT DE TRANSITION ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE REVÊTEMENT*
- (73) Metso Sweden AB, Box 132, 231 22 Trelleborg, SE
- (72) PERSSON, Henrik, 231 68 Trelleborg, SE
- LARSSON, Fredrik, 214 29 Malmö, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (60) 20211959.0

B60P 7/08 → (51) **A61G 3/08**

- B60Q 1/00** → (51) **B60Q 1/26**
- (51) **B60Q 1/08** (11) **2 996 900 B1**
B60Q 1/14
- (25) En (26) En
- (21) 14731770.5 (22) 13.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (86) IB 2014/000713 13.05.2014

- (87) WO 2014/184634 2014/47 20.11.2014
- (30) 16.05.2013 JP 2013104468
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND MEDIUM*
• *ILLUMINATING DEVICE, ILLUMINATING METHOD, PROGRAM, AND MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE, PROGRAMME, ET SUPPORT*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
- (72) HAGISATO, Yasuo, Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B60Q 1/14** (11) **3 618 311 B1**
H04L 9/32 **H04B 10/116**
- (25) De (26) De
- (21) 19193611.1 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (30) 30.08.2018 DE 102018214735
- (54) • *VERFAHREN ZUM DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINER INFRASTRUKTUR ODER EINEM WEITEREN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR EXCHANGING DATA BETWEEN A VEHICLE AND AN INFRASTRUCTURE OR ANOTHER VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES ENTRE UN VÉHICULE ET UNE INFRASTRUCTURE OU UN AUTRE VÉHICULE*
- (73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
- (72) Stefan, Frederic, 52072 Aachen, DE
- Arndt, Christoph, 57583 Moerlen, DE
- Gussen, Uwe, 52393 Hürtgenwald, DE
- (74) Markowitz, Markus, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

B60Q 1/14 → (51) **B60Q 1/08****B60Q 1/14** → (51) **B62D 1/16**

- (51) **B60Q 1/26** (11) **2 386 793 B1**
B60Q 1/00 **F21S 43/14**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11165272.3 (22) 09.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2011
- (30) 12.05.2010 FR 1053728
- (54) • *Optische Vorrichtung, insbesondere für Kraftfahrzeug*
• *Optical device, in particular for an automobile*
• *Dispositif optique, notamment pour véhicule automobile*
- (73) Valeo Vision, Propriété Industrielle 34, Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) Hermitte, Michel, 49400, Angers, FR
- Certain, Stephan, 75020, Paris, FR

- (51) **B60Q 1/26** (11) **2 679 446 B1**
B62D 25/08 **B60Q 1/00**
B60R 13/00 **B60R 13/10**
- (25) En (26) En
- (21) 13173194.5 (22) 21.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
- (30) 26.06.2012 GB 201211285

- (54) • MONTAGE VON FAHRZEUGLAMPE AN KAROSSERIE
• VEHICLE LAMP TO BODY ASSEMBLY
• PHARE DE VÉHICULE POUR ENSEMBLE DE CARROSSERIE
- (73) Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd., Cranfield Technology Park Moulsoe Road, Cranfield Bedfordshire MK43 0DB, GB
- (72) Champaneri, Bhavesh, Cranfield, Bedfordshire MK430DB, GB
Clayton, Bill, Cranfield, Bedfordshire MK430DB, GB

B60Q 1/30 → (51) **B60Q 3/35****B60Q 1/32** → (51) **B60Q 9/00****B60Q 1/52** → (51) **B60Q 9/00****B60Q 3/208** → (51) **B60J 7/04****B60Q 3/217** → (51) **B60Q 9/00**

- (51) **B60Q 3/35** (11) **2 511 136 B1**
B60Q 7/00 **B60Q 1/30**
- (25) En (26) En
- (21) 11162244.5 (22) 13.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012
- (54) • Beleuchtungssystem für Fahrzeugkofferraum
• Illumination system for vehicle boot
• Système d'éclairage pour coffre de véhicule
- (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
- (72) Larsson, Annika, 41714, Göteborg, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **B60Q 3/43** (11) **3 416 851 B1**
B60Q 3/74 **B60Q 3/80**
B60Q 3/47 **B64D 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17708886.1 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (86) IB 2017/050926 17.02.2017
- (87) WO 2017/141213 2017/34 24.08.2017
- (30) 19.02.2016 US 201662297210 P
- (54) • FAHRZEUGFARBBELEUCHTUNGSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• VEHICLE COLOR-LIGHTING CONTROL SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE DE COULEUR DE VÉHICULE
- (73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB
- (84) MT
- (72) HACK, Jonathan Wayne, Burlington Ontario L7M 3W5, CA
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B60Q 3/47 → (51) **B60Q 3/43****B60Q 3/74** → (51) **B60Q 3/43****B60Q 3/80** → (51) **B60Q 3/43****B60Q 7/00** → (51) **B60Q 3/35**

- (51) **B60Q 9/00** (11) **3 594 035 B1**
B60Q 1/32 **B60Q 1/52**
B60Q 3/217 **E05F 15/73**
- (25) En (26) En
- (21) 18182650.4 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (54) • FAHRZEUG MIT EINEM TÜRÖFFNUNGSWARNSYSTEM
• A VEHICLE COMPRISING A DOOR OPENING WARNING SYSTEM
• VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME D'AVERTISSEMENT D'OUVERTURE DE PORTES
- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (72) THORNGREN, Mats, 41708 Göteborg, SE
CAVALLIN, Max Olle, 41764 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 476 654 B1**
B60R 11/04 **B60R 1/076**
- (25) De (26) De
- (21) 18202341.6 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (30) 26.10.2017 DE 102017125101
- (54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• HOLDER DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE RETENUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) MEKRA Lang GmbH & Co. KG, Buchheimer Straße 4, 91465 Ergersheim, DE
- (72) Lang, Werner, 91465 Ergersheim, DE
Wotschal, Alexander, 91593 Burgbernheim, DE
Centmayer, Stefan, 91465 Ergersheim, DE
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60R 1/076 → (51) **B60R 1/00**

- (51) **B60R 9/04** (11) **3 626 539 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19197148.0 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 19.09.2018 FR 1858454
- (54) • BEFESTIGUNGSFUSS FÜR DACHTRÄGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• FOOT ATTACHMENT FOR ROOF BARS FOR A MOTOR VEHICLE
• PIED DE FIXATION POUR DES BARRES DE TOIT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
- (72) HUGUET, Guillaume, 01250 NIVIGNE ET SURAN, FR
MARTIN, Edith, 01250 CEYZERIAT, FR
NICOLETTI, Franciane, 01100 BELLIGNAT, FR
ASENSIO, Louis, 06500 MENTON, FR
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue de la République, 42000 Saint Etienne, FR

B60R 11/00 → (51) **B60K 35/00****B60R 11/02** → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60R 11/04** (11) **3 572 287 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18173495.5 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (54) • TRÄGERANORDNUNG ZUR MONTAGE EINER KAMERA EINHEIT AN EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION SOLCH EINER TRÄGERANORDNUNG
• A CARRIER ARRANGEMENT FOR MOUNTING A CAMERA UNIT ON A VEHICLE, AND A METHOD FOR INSTALLING SUCH A CARRIER ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE SUPPORT DE MONTAGE D'UNE UNITÉ DE CAMÉRA SUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR INSTALLER UN TEL AGENCEMENT DE SUPPORT
- (73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) ALM, Gustav, 582 33 Linköping, SE
- (74) Andersson, Per Rune, Westpatent AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

B60R 11/04 → (51) **B60R 1/00****B60R 13/00** → (51) **B60Q 1/26****B60R 13/01** → (51) **B60P 1/28****B60R 13/02** → (51) **B60N 3/02****B60R 13/10** → (51) **B60Q 1/26****B60R 16/02** → (51) **G06F 21/57**

- (51) **B60R 16/023** (11) **3 581 407 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 19179426.2 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (30) 11.06.2018 IT 201800006212
- (54) • HOCHLEISTUNGSSTRASSENFAHRZEUG MIT AUTOMATISCHER KONFIGURATIONSERFASSUNG UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSVERFAHREN
• HIGH PERFORMANCE ROAD VEHICLE WITH AUTOMATIC CONFIGURATION ACQUISITION AND CORRESPONDING CONTROL METHOD
• VÉHICULE ROUTIER HAUTE PERFORMANCE AVEC ACQUISITION DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT
- (73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
- (72) FAVARETTO, Fabrizio, 41043 FORMIGINE (MO), IT
- (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60R 16/03 (11) **3 113 984 B1**
H02J 1/00

- (25) De (26) De
- (21) 15707951.8 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) EP 2015/054574 05.03.2015
- (87) WO 2015/132326 2015/36 11.09.2015
- (30) 05.03.2014 DE 102014203968

- (54) • *STEUERGERÄT FÜR EIN MEHRSPAN-
NUNGSBORDNETZ EINES FAHRZEUGS*
• *CONTROLLER FOR A MULTI-VOLTAGE
ON-BOARD POWER SUPPLY SYSTEM IN
A VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR
SYSTÈME ÉLECTRIQUE MULTI-TENSION
D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommandit-
gesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1,
96052 Bamberg, DE
- (72) MIJAC, Anto, 96052 Bamberg, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

B60R 16/033 → (51) **H01M 2/10****B60R 16/04** → (51) **H02J 7/14**

- (51) **B60R 19/12** (11) **3 668 777 B1**
B62D 21/15 **B62D 25/08**
B60R 19/34
- (25) De (26) De
(21) 18756188.1 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) EP 2018/071940 13.08.2018
(87) WO 2019/034618 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017118515
- (54) • *FAHRZEUGLÄNGSTRÄGERANORDNUNG*
• *VEHICLE LONGITUDINAL BEAM
ARRANGEMENT*
• *ARRANGEMENT DE LONGERON POUR
VÉHICULE*
- (73) Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH,
Am Eckenbach 10-14, 57439 Attendorn, DE
- (72) GÜNTHER, Alexander, 57462 Olpe, DE
- SCHMITT, Maria, 57439 Attendorn, DE
- TÖLLER, Marco, 51107 Köln, DE
- (74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636
Iserlohn, DE

B60R 19/34 → (51) **B60R 19/12**

- (51) **B60R 19/42** (11) **3 287 326 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16782589.2 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) CN 2016/079472 15.04.2016
(87) WO 2016/169442 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 CN 201510195049
01.04.2016 CN 201610204396
- (54) • *KOLLISIONSSCHUTZSYSTEM FÜR
FAHRZEUGSEITENFLÜGEL*
• *VEHICLE SIDE WING ANTI-COLLISION
SYSTEM*
• *SYSTÈME ANTI-COLLISION D'AILE
LATÉRALE DE VÉHICULE*
- (73) Tsang, Cheung, Rm1014 Shui Lam Hse Tin
Shui Est Tin Shui Wai Yuen Long NT, Hong
Kong 999077, CN
- (72) Tsang, Cheung, Hong Kong 999077, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **B60R 21/013** (11) **3 576 990 B1**
(25) De (26) De
(21) 17778178.8 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) DE 2017/200094 15.09.2017
(87) WO 2018/141320 2018/32 09.08.2018

- (30) 02.02.2017 DE 102017201649
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM INSAS-
SENSCHUTZSYSTEM SOWIE KOMFORT-
KOMponenten*
• *METHOD FOR OPERATING A MOTOR
VEHICLE COMPRISING AN OCCUPANT
PROTECTION SYSTEM AND COMFORT
COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN
SYSTÈME DE PROTECTION DES OCCU-
PANTS AINSI QUE DES ÉLÉMENTS DE
CONFORT*
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) FERNKORN, Georg, 37351 Dingelstädt, DE
- BODENHEIMER, Robert, 65510 Idstein, DE
- LINKENBACH, Steffen, 65760 Eschborn, DE
- RINK, Klaus, 63517 Rodenbach, DE
- (74) Büchner, Jörg, Conti Temic microelectronic
GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse
19, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **B60R 21/015** (11) **3 594 070 B1**
B60R 21/231 **B60R 21/2338**
- (25) En (26) En
(21) 18183436.7 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (54) • *KNIEAIRBAGANORDNUNG MIT EXTER-
NEM RÜCKHALTEBAND*
• *KNEE AIRBAG ARRANGEMENT
COMPRISING EXTERNAL TETHER*
• *AGENCEMENT DE COUSSIN DE SÉCU-
RITÉ GONFLABLE POUR GENOU
COMPRENANT UNE ATTACHE EXTERNE*
- (73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) Rutgersson, Sebastian, 414 72 Göteborg,
SE
- Rosenberg, Johan, 443 32 Lerum, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **B60R 21/2165** (11) **3 600 975 B1**
B29C 37/00
- (25) De (26) De
(21) 18712158.7 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056532 15.03.2018
(87) WO 2018/172179 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 DE 102017204963
- (54) • *VERKLEIDUNGSELEMENT UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN VER-
KLEIDUNGSELEMENT*
• *LINING ELEMENT, AND PROCESS FOR
MANUFACTURING A LINING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'HABILLAGE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'HABIL-
LAGE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) SCHWABL, Martin, 84098 Hohenhthann, DE

B60R 21/231 → (51) **B60R 21/015**

- (51) **B60R 21/2338** (11) **3 459 796 B1**
B60R 21/239
- (25) Ja (26) En
(21) 17799275.7 (22) 11.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) JP 2017/017883 11.05.2017
(87) WO 2017/199851 2017/47 23.11.2017

- (30) 20.05.2016 JP 2016101614
- (54) • *SEITENAIRBAGVORRICHTUNG*
• *SIDE AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ
GONFLABLE LATÉRAL*
- (73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda,
SE
- (72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi Kanagawa
222-8580, JP
- TAGUCHI, Hiroyuki, Yokohama-shi
Kanagawa 222-8580, JP
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedens-
allee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 21/2338 → (51) **B60R 21/015****B60R 21/239** → (51) **B60R 21/2338**

- (51) **B60R 22/18** (11) **3 424 784 B1**
B60R 22/28
- (25) En (26) En
(21) 18180301.6 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(30) 03.07.2017 TW 106122248
- (54) • *PUFFEREINRICHTUNG*
• *BUFFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TAMPON*
- (73) Wang, Liang-Hsiung, 4F -3, No.101, Kaixuan
Rd. East Dist., Tainan City, TW
- (72) Wang, Liang-Hsiung, Tainan City, TW
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte
PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München,
DE

B60R 22/28 → (51) **B60R 22/18****B60S 1/04** → (51) **B60S 1/08**

- (51) **B60S 1/08** (11) **3 219 558 B1**
B60S 1/04
- (25) Ja (26) En
(21) 15858286.6 (22) 05.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) JP 2015/081172 05.11.2015
(87) WO 2016/076195 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 JP 2014227692
- (54) • *WISCHERSYSTEM UND WISCHERSYS-
TEMSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *WIPER SYSTEM AND WIPER SYSTEM
CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE DU SYSTÈME D'ESSUIE-
GLACE*
- (73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-
chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- (72) KOIKE Tetsuya, Kiryu-shi Gunma 376-8555,
JP
- HIRATA Ken, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
- SHIMIZU Kengo, Kiryu-shi Gunma 376-
8555, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B60S 3/06 → (51) **A46B 13/00****B60S 5/06** → (51) **B60L 53/80****B60S 5/06** → (51) **H01M 2/10**

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 166 825 B1**
B60T 8/1755
- (25) En (26) En
(21) 15739459.4 (22) 08.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (86) US 2015/039567 08.07.2015
- (87) WO 2016/007636 2016/02 14.01.2016
- (30) 08.07.2014 US 201462021746 P
28.08.2014 US 201462043236 P
- (54) • *ADAPTIVE ANHÄNGERSCHWANKUNGS-ERKENNUNG UND STABILITÄTSKONTROLLE*
• *ADAPTIVE TRAILER OSCILLATION DETECTION AND STABILITY CONTROL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉTECTION D'OSCILLATION ET DE STABILITÉ DE REMORQUE DU TYPE ADAPTATIF*
- (73) Lippert Components Inc., 3501 County Road 6 East, Elkhart IN 46514, US
- (72) PROHASZKA, Thomas, Herman, Armada, MI 48005, US
CATTERMOLE, David, James, Oakland Township, MI 48306, US
MANFREDA, John, Peter, St. Clair Shores, MI 48081, US
COLLIN, Matthew, Allen, Ferndale, MI 48220, US
WOLOSZYK, Mark, James, Oakland Township, MI 48363, US
MCCOY, Paul, Michael, Ferndale, MI 48220, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B60T 8/1755** (11) **3 354 525 B1**
B60W 30/095
- (25) En (26) En
- (21) 17153330.0 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG EINER VORWÄRTSKOLLISSION ZWISCHEN STRASSENFAHRZEUGEN*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR MITIGATING A FORWARD COLLISION BETWEEN ROAD VEHICLES*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR ATTÉNUER UNE COLLISION FRONTALE ENTRE DES VÉHICULES ROUTIERS*
- (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
- (72) Olsson, Mr. Claes, 435 39 Mölnlycke, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **B60T 8/1755** (11) **3 536 568 B1**
B60W 30/045 **B60W 30/18**
- (25) En (26) En
- (21) 18160236.8 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VERBESSERTE GIERREAKTION EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCED YAW RESPONSE FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT UNE MEILLEURE RÉPONSE DE LACET POUR UN VÉHICULE*
- (73) Volvo Car Corporation, 50094 Intellectual Property VAK - HBBVN, 40531 Göteborg, SE
- (72) Jonasson, Mats, 43349 Partille, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/17****B60T 8/32** → (51) **B60T 15/02**

- (51) **B60T 13/66** (11) **3 183 146 B1**
B60T 17/22
- (25) En (26) En
- (21) 15753131.0 (22) 13.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) GB 2015/000239 13.08.2015
- (87) WO 2016/027046 2016/08 25.02.2016
- (30) 22.08.2014 GB 201414966
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SELBSTTESTS IN EINEM BREMS-SYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *SELF TESTING PROCESS FOR A RAILWAY BRAKE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE AUTO-TEST POUR UN SYSTÈME DE FREINS DE TRAIN*
- (73) Knorr-Bremse Rail Systems (UK) Limited, Westinghouse Way, Hampton Park East Melksham Wiltshire SN12 6TL, GB
- (72) ANSTHEY, Nigel, Melksham Wiltshire SN12 6TL, GB
- (74) Moore, David Simon, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

- (51) **B60T 13/74** (11) **3 548 349 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17780387.1 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) EP 2017/075316 05.10.2017
- (87) WO 2018/099636 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 DE 102016223736
- (54) • *ELEKTROHYDRAULISCHER FREMD-KRAFT-DRUCKERZEUGER*
• *ELECTROHYDRAULIC EXTERNAL-FORCE PRESSURE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE PRESSION À FORCE EXTÉRIEURE ÉLECTRO-HYDRAULIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MICKE, Marc, 74357 Boennigheim, DE

B60T 15/02 (11) **3 183 147 B1**
B60T 8/32 **B60T 15/52**

- (25) En (26) En
- (21) 15753130.2 (22) 13.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) GB 2015/000238 13.08.2015
- (87) WO 2016/027045 2016/08 25.02.2016
- (30) 22.08.2014 GB 201414974
- (54) • *VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE VALVES*
- (73) Knorr-Bremse Rail Systems (UK) Limited, Westinghouse Way, Hampton Park East Melksham Wiltshire SN12 6TL, GB
- (72) HEMMING, Mark, Melksham Wiltshire SN 12 6TL, GB
- (74) Moore, David Simon, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

B60T 15/52 → (51) **B60T 15/02**

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 612 421 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18715550.2 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.02.2020
- (86) EP 2018/057365 22.03.2018
- (87) WO 2018/192737 2018/43 25.10.2018
- (30) 20.04.2017 DE 102017003784
- (54) • *VERFAHREN ZUM EINLERNEN VON SCHALTPARAMETERN EINES MAGNET-STEUEVENTILS IN EINEM BREMS-SYSTEM EINES FAHRZEUGES SOWIE BREMS-SYSTEM*
• *METHOD FOR RETRIEVING SWITCHING PARAMETERS OF SOLENOID VALVES IN A BRAKE SYSTEM*
• *METHODE POUR DETERMINER LES PARAMETRES DE COMMUTATION DES SOUPAPES A SOLENOIDE D'UN SYSTEME DE FREINAGE*
- (73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover Niedersachsen, DE
- (72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE
KÜHNE, Sebastian, 31157 Sarstedt, DE
GOERS, Andreas, 30982 Pattensen, DE
LÜLFING, Ralph-Carsten, 30826 Garbsen, DE
WULF, Oliver, 31535 Neustadt, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/66**

- (51) **B60W 10/02** (11) **3 204 273 B1**
B60K 6/48 **B60W 10/08**
B60W 20/00 **B60W 30/06**
- (25) De (26) De
- (21) 15760402.6 (22) 24.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (86) EP 2015/069322 24.08.2015
- (87) WO 2016/055212 2016/15 14.04.2016
- (30) 06.10.2014 DE 102014220123
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) VOGELGESANG, Markus, 71726 Benningen am Neckar, DE
WALTER, Heiko, 74199 Untergruppenbach, DE

B60W 10/02 → (51) **B60L 50/16****B60W 10/02** → (51) **B60W 20/40****B60W 10/04** → (51) **B60K 6/48****B60W 10/06** → (51) **B60K 6/48****B60W 10/06** → (51) **B60W 20/40****B60W 10/06** → (51) **F16H 61/02****B60W 10/08** → (51) **B60L 50/16****B60W 10/08** → (51) **B60W 10/02****B60W 10/08** → (51) **B60W 20/40****B60W 10/08** → (51) **F16H 61/02****B60W 10/22** → (51) **B60G 13/14****B60W 10/26** → (51) **F16H 61/02****B60W 10/30** → (51) **B60K 1/04**

B60W 20/00	→ (51) B60K 6/48
B60W 20/00	→ (51) B60L 50/16
B60W 20/00	→ (51) B60W 10/02
B60W 20/10	→ (51) B60W 20/40
B60W 20/30	→ (51) F16H 61/02
(51) B60W 20/40 (11) 3 608 186 B1 B60W 10/06 B60W 10/08 B60W 30/14 B60W 30/18 B60K 6/48 B60W 10/02 B60W 20/10	
(25) Ja (26) En (21) 17904858.2 (22) 04.04.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.02.2020 (86) JP 2017/014127 04.04.2017 (87) WO 2018/185849 2018/41 11.10.2018 (54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR HYBRID-FAHRZEUGE • CONTROL METHOD FOR HYBRID VEHICLES • PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULES HYBRIDES	
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP (72) MORITA, Tetsunobu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP ARITA, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
B60W 20/40	→ (51) B60L 50/16
B60W 20/50	→ (51) F16H 61/02
B60W 30/045	→ (51) B60T 8/1755
B60W 30/06	→ (51) B60W 10/02
B60W 30/06	→ (51) B62D 15/02
B60W 30/095	→ (51) B60T 8/1755
B60W 30/14	→ (51) B60W 20/40
B60W 30/14	→ (51) G05D 1/02
(51) B60W 30/18 (11) 3 277 553 B1 (25) En (26) En (21) 16712362.9 (22) 31.03.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.02.2018 (86) EP 2016/057008 31.03.2016 (87) WO 2016/156459 2016/40 06.10.2016 (30) 01.04.2015 GB 201505644 (54) • STEUERGERÄT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN • CONTROLLER FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD • DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ	
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB (72) JERGER, Rob, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB PARRY, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB DIXON, Neil, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB	

REYNOLDS, Timothy, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB (74) Holmes, Matthew William, et al, Jaguar Land Rover Patent Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB	
B60W 30/18	→ (51) B60T 8/1755
B60W 30/18	→ (51) B60W 20/40
B60W 30/18	→ (51) G05D 1/02
B60W 30/186	→ (51) B60L 50/16
B60W 30/19	→ (51) F16H 61/02
B60W 30/192	→ (51) B60K 6/48
B60W 40/072	→ (51) G05D 1/02
B60W 50/00	→ (51) B60K 6/48
B60W 50/029	→ (51) F16H 61/02
B60W 50/14	→ (51) B62D 15/02
(51) B61B 1/02 (11) 3 434 547 B1 (25) Ja (26) En (21) 16895389.1 (22) 24.03.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.01.2019 (86) JP 2016/059335 24.03.2016 (87) WO 2017/163353 2017/39 28.09.2017 (54) • FALLSCHUTZVORRICHTUNG • FALL PREVENTION DEVICE • DISPOSITIF ANTICHUTE	
(73) KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD., 29-1, Heiancho 2-chome, Tsurumi-ku Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP (72) SAKURAI, Ikuo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) B61C 9/52 (11) 3 263 418 B1 H02K 7/116 (25) En (26) En (21) 16177634.9 (22) 01.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.01.2018 (54) • KOMPAKTANTRIEBSEINHEIT FÜR ZUGFAHRZEUGE • COMPACT DRIVE UNIT FOR TRACTION VEHICLES • UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT COMPACTE POUR VÉHICULES À TRACTION	
(73) Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 30614 Plzeň, CZ Wikov MGI a.s., Hvezdova 1716/2b, 14078 Praha 4, CZ (72) Peroutka, Zdenek, 31200 Plzeň, CZ Byrtus, Miroslav, 33901 Klatovy, CZ Hruska, Karel, 33401 Prestice, CZ Pechanek, Roman, 15500 Praha 5, CZ Drabek, Pavel, 32300 Plzeň, CZ Krepela, Jan, 51801 Dobruška, CZ Hruska, Jan, 54954 Police nad Metují, CZ Hana, Jiri, 54932 Velké Poříčí, CZ (74) Stehlik, Martin, Langrova, s.r.o Skretova 48, CZ-301 00 Plzeň, CZ	
B61D 3/18	→ (51) B60L 1/00
B61D 17/18	→ (51) A62C 35/58

B61G 7/14	→ (51) B61G 11/18
(51) B61G 11/18 (11) 3 458 332 B1 B61L 15/00 B61G 7/14 G01B 7/14 H02K 35/00 (25) De (26) De (21) 17723347.5 (22) 11.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.03.2019 (86) EP 2017/061250 11.05.2017 (87) WO 2017/198520 2017/47 23.11.2017 (30) 17.05.2016 DE 102016208377 (54) • ÜBERWACHUNG EINES HORIZONTAL EN DÄMPFUNGSELEMENTS FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG • MONITORING OF A HORIZONTAL DAMPING ELEMENT FOR A RAIL VEHICLE • SURVEILLANCE D'UN ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT HORIZONTAL POUR VÉHICULE FERROVIAIRE	
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE (72) HOMANN, Matthias, 38104 Braunschweig, DE (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE	
(51) B61L 1/00 (11) 3 620 346 B1 B61L 1/02 B61L 1/08 B61L 1/16 E01B 26/00 (25) En (26) En (21) 18192994.4 (22) 06.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.03.2020 (54) • SENSORANORDNUNG • SENSOR ARRANGEMENT • AGENCEMENT DE CAPTEUR	
(73) Frauscher Sensortechnik GmbH, Gewerbestraße 1, 4774 St. Marienkirchen, AT (72) Buchinger, Gerald, 4780 Schärding, AT Klausmann, Lorenz, 4791 Rainbach im Innkreis, AT (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
B61L 1/02	→ (51) B61L 1/00
B61L 1/08	→ (51) B61L 1/00
B61L 1/16	→ (51) B61L 1/00
B61L 1/20	→ (51) B60M 5/02
B61L 15/00	→ (51) B61G 11/18
B61L 23/04	→ (51) G01V 3/17
(51) B61L 25/02 (11) 3 225 498 B1 (25) En (26) En (21) 16380014.7 (22) 31.03.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.10.2017 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITSMESSUNG EINES GEFÜHRTEN FAHRZEUGS UND DER VON IHM ZURÜCKGELEGTE STRECKE • SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING THE SPEED OF A GUIDED VEHICLE AND THE DISTANCE TRAVELLED BY THE LETTER • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MESURER LA VITESSE D'UN VÉHICULE GUIDÉ ET	

- LA DISTANCE PARCOURUE PAR CE DERNIER*
- (73) Siemens Rail Automation S.A.U., Ronda de Europa 5, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
- (72) Garrido Barroso, David, E-28805 Alcalá de Henares, ES
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 25/02 → (51) **G01V 3/17****B61L 27/00** → (51) **B60M 5/02**

- (51) **B62B 3/14** (11) **3 670 292 B1**
B62B 3/16 **B62B 5/00**
- (25) De (26) De
- (21) 18213828.9 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 24.06.2020
- (54) • *SYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN, UMSCHLAGEN UND/ODER LAGERN VON WAREN*
• *SYSTEM FOR TRANSPORTING, HANDLING AND/OR STORAGE OF GOODS*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT, DE MANUTENTION ET/OU DE STOCKAGE DES MARCHANDISES*
- (73) Koch, Hilko, Kaiserstraße 107, 47800 Krefeld, DE
- (72) Koch, Hilko, 47800 Krefeld, DE
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

B62B 3/16 → (51) **B62B 3/14****B62B 5/00** → (51) **B62B 3/14**

- (51) **B62D 1/16** (11) **3 061 668 B1**
B60Q 1/14 **H01H 25/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16156828.2 (22) 23.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.08.2016
- (30) 25.02.2015 JP 2015035191
- (54) • *SCHALTVOORRICHTUNG*
• *SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*
- (73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260 Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
- (72) USUYA, Tadashi, Aichi, 480-0195, JP
- NADAYA, Yasuaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
- OKUBO, Tadashi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- SHIGEYAMA, Shigeo, Aichi-ken, 471-8571, JP
- KOSUGI, Toshihiko, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **B62D 1/181** (11) **3 517 404 B1**
B62D 1/19

- (25) En (26) En
- (21) 19153454.4 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (30) 25.01.2018 JP 2018010436
- (54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*

- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) ISHIMURA, Shoji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- TANAKA, Hidenobu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- TAKAHASHI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 1/19 → (51) **B62D 1/181**

- (51) **B62D 5/00** (11) **3 517 405 B1**
B62D 6/00
- (25) En (26) En
- (21) 19153451.0 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (30) 26.01.2018 JP 2018011980
- (54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*

- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) MATSUDA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- NAMIKAWA, Isao, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- KAKIMOTO, Yuusuke, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- ANRAKU, Koji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 → (51) **F16G 1/28****B62D 5/04** → (51) **H02P 6/15**

- (51) **B62D 5/065** (11) **3 640 117 B1**
B62D 5/093
- (25) En (26) En
- (21) 19197663.8 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (30) 10.10.2018 DE 102018125049
- (54) • *HYDRAULISCHE LENKUNGSANORDNUNG*
• *HYDRAULIC STEERING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE DIRECTION HYDRAULIQUE*
- (73) Danfoss Power Solutions Aps, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) Hansen, Niels Bjarne, 6430 Nordborg, DK
- Pedersen, Søren, 6430 Nordborg, DK
- Rudolph, Tom, 6430 Nordborg, DK
- Vester, Jens, 6430 Nordborg, DK
- Petersen, Morten Hoeck, 6430 Nordborg, DK
- Hansen, Thomas Traeger, 6430 Nordborg, DK
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B62D 5/093 → (51) **B62D 5/065****B62D 6/00** → (51) **B62D 5/00****B62D 6/00** → (51) **H02P 6/15****B62D 9/02** → (51) **B62K 5/05**

- (51) **B62D 11/10** (11) **3 377 387 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16865334.3 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) CA 2016/000284 16.11.2016
- (87) WO 2017/083955 2017/21 26.05.2017
- (30) 16.11.2015 US 201562256111 P
- (54) • *REGENERATIVES LENKDIFFERENZIAL FÜR RAUPENFAHRZEUG*
• *TRACKED-VEHICLE REGENERATIVE STEERING DIFFERENTIAL*
• *DIFFÉRENTIEL DE DIRECTION À RÉCUPÉRATION DE VÉHICULE SUIVI*
- (73) KER-TRAIN HOLDINGS LTD., 1687 Jackson Boulevard, Kingston Ontario K7L 4V1, CA
- (72) KERR, John, Hugh, Kingston, Ontario K7L 4V1, CA
- (74) Hartig, Michael, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 261 903 B1**
B60W 30/06 **G06K 9/00**
B60W 50/14

- (25) De (26) De
- (21) 16705957.5 (22) 24.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) EP 2016/053803 24.02.2016
- (87) WO 2016/135161 2016/35 01.09.2016
- (30) 28.02.2015 DE 102015203619
- (54) • *PARKASSISTENZSYSTEM MIT ERKENNUNG EINER UNIVERSALPARKLÜCKE*
• *PARKING ASSISTANCE SYSTEM WITH RECOGNITION OF UNIVERSAL PARKING SLOT*
• *ASSISTANCE PARKING AVEC RECONNAISSANCE D'AIRES DE STATIONNEMENT*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) AHRENS, Dirk, 80804 München, DE
- FREISTADT, Alois, 85764 Oberschleissheim, DE
- SCHMIDT, Joachim, 80796 München, DE

B62D 15/02 → (51) **G05D 1/02****B62D 15/02** → (51) **G08B 21/06****B62D 21/00** → (51) **B60G 13/14****B62D 21/11** → (51) **B60K 13/04**

- (51) **B62D 21/15** (11) **3 470 307 B1**
B62D 25/00
- (25) En (26) En
- (21) 17195802.8 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (54) • *GEMEINSAME SICHERHEITZELLE FÜR PERSONENKRAFTWAGEN*
• *SHARED SAFETY CELL FOR PASSENGER CARS*
• *CELLULE DE SÉCURITÉ PARTAGÉE POUR VOITURES DE PASSAGERS*
- (73) Outokumpu Oyj, Salmisaarenranta 11, 00180 Helsinki, FI
- (72) Fröhlich, Thomas, D-40878 Ratingen, DE

Lindner, Stefan, D-47877 Willich, DE		
B62D 21/15 → (51) B60R 19/12		
B62D 21/17 → (51) B60K 13/04		
(51) B62D 25/00	(11) 3 486 147 B1	
B62D 29/00		
(25) De	(26) De	
(21) 17201955.6	(22) 15.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.05.2019		
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG EINES STRUKTURELEMENTES</i> • <i>DEVICE FOR REINFORCING A STRUCTURAL ELEMENT</i> • <i>DISPOSITIF DE RENFORCEMENT D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL</i>		
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH		
(72) Belpaire, Vincent, 1180 Uccle, BE Shehu, Ardî, 3111 Rotselaar, BE		
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH		
B62D 25/00 → (51) B62D 21/15		
(51) B62D 25/02	(11) 3 530 551 B1	
B62D 25/06 B62D 27/02		
B23K 1/005		
(25) En	(26) En	
(21) 18158584.5	(22) 26.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.08.2019		
(54) • <i>FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR</i> • <i>VEHICLE BODY STRUCTURE</i> • <i>CARROSSERIE DE VÉHICULE</i>		
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN		
(72) WU, Biquan, 413 10 GÖTEBORG, SE		
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE		
B62D 25/06 → (51) B62D 25/02		
B62D 25/08 → (51) B60Q 1/26		
B62D 25/08 → (51) B60R 19/12		
B62D 27/02 → (51) B62D 25/02		
B62D 27/06 → (51) B62D 63/02		
(51) B62D 29/00	(11) 3 429 909 B1	
B29C 44/18		
(25) De	(26) De	
(21) 17712081.3	(22) 17.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 23.01.2019		
(86) EP 2017/056347 17.03.2017		
(87) WO 2017/158143 2017/38 21.09.2017		
(30) 18.03.2016 EP 16161238		
(54) • <i>DÄMMELEMENT</i> • <i>BAFFLE</i> • <i>ÉLÉMENT D'ISOLATION</i>		
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH		
(72) MICHALAK, Piotr, 8953 Dietikon, CH RICHTER, Steffen, 8952 Schlieren, CH		

(74)	Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH	
	B62D 29/00	→ (51) B62D 25/00
(51)	B62D 35/02	(11) 3 202 647 B1
(25)	De	(26) De
(21)	17154333.3	(22) 02.02.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	09.08.2017	
(30)	03.02.2016 DE 102016101906	
(54)	• TUNNELVERKLEIDUNG ZUR STRÖMUNGSKONTROLLE BEI KRAFTFAHRZEUGEN UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER TUNNELVERKLEIDUNG • TUNNEL LINING FOR CONTROLLING THE FLOW OF MOTOR VEHICLES AND MOTOR VEHICLE WITH A TUNNEL LINING • REVÊTEMENT DE TUNNEL DESTINÉ AU RÉGLAGE DE DÉBIT POUR DES VÉHICULES AUTOMOBILES ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN REVÊTEMENT DE TUNNEL	
(73)	VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE Deutsches Zentrum Für Luft- Und Raumfahrt E.V. (DLR), Linder Höhe, 51147 Köln, DE	
(72)	Lange, Sven, 38518 Gifhorn, DE Looze, Sigfried, 51147 Köln-Porz, DE Wagner, Claus, 51147 Köln-Porz, DE Barth, Tarik, 38440 Wolfsburg, DE	
(74)	Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE	
(51)	B62D 53/06	(11) 3 548 317 B1
	B60D 1/24	B60D 1/01
	B60D 1/62	
(25)	Tr	(26) En
(21)	17917224.2	(22) 01.12.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	09.10.2019	
(86)	TR 2017/050617 01.12.2017	
(87)	WO 2019/027382 2019/06 07.02.2019	
(30)	01.12.2016 TR 201617620	
(54)	• VERFAHREN ZUR KALKULATION EINES ANHÄNGERMODUS AUS EINER HINTER- RADAUFGÄNGUNGSLAST • TRAILER MODE ESTIMATION METHOD FROM REAR SUSPENSION LOAD • PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE MODE D'UNE REMORQUE EN FONCTION DE LA CHARGE APPLIQUÉE À UNE SUSPENSION ARRIÈRE	
(73)	FORD OTOMOTIV SANAYI ANONIM SİRKETİ, P.O. Box 34885 Akpınar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No: 2 Sancaktepe, Istanbul, TR	
(72)	DURUS, Mahmut, Istanbul, TR KELES, Taylan, 34885 Istanbul, TR ARAY, Ahmet, Istanbul, TR SAHBAZ, Cansu, 34885 Istanbul, TR SAT, Yusuf, 34885 Istanbul, TR ARSLAN, Ozan, 34885 Istanbul, TR	
(74)	Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklıdere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR	
(51)	B62D 63/02	(11) 3 666 629 B1
	B62D 27/06	B62D 65/04
(25)	En	(26) En
(21)	19166732.8	(22) 02.04.2019

(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	17.06.2020	
(30)	11.12.2018 KR 20180158960	
(54)	• <i>BENUTZERMONTIERBARES FAHRZEUG</i> • <i>USER-ASSEMBLABLE VEHICLE</i> • <i>VÉHICULE POUVANT ÊTRE ASSEMBLÉ PAR L'UTILISATEUR</i>	
(73)	HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR KIA MOTORS CORPORATION, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR	
(72)	CHA, Dong Eun, 18483 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR HWANG, Jin Ho, 08807 Seoul, KR LEE, Sang Heon, 06990 Seoul, KR	
(74)	Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
	B62D 65/04	→ (51) B62D 63/02
	B62D 101/00	→ (51) H02P 6/15
	B62D 119/00	→ (51) H02P 6/15
	B62D 137/00	→ (51) H02P 6/15
(51)	B62H 5/14	(11) 2 962 920 B1
(25)	NI	(26) En
(21)	15175432.2	(22) 06.07.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	06.01.2016	
(30)	04.07.2014 NL 2013133	
(54)	• <i>RAHMANSCHLOSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RAHMENSCHLOSS</i> • <i>RING LOCK AND METHOD FOR MANUFACTURING A RING LOCK</i> • <i>ANTIVOL DE CADRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE UN ANTIVOL DE CADRE</i>	
(73)	Allegion Netherlands B.V., Energiestraat 2, 3903 AV Veenendaal, NL	
(72)	Stunnebrink, Marco Dimphina Henricus, 3903 AV Veenendaal, NL Mendivelso, Elmer Curcho, 3903 AV Veenendaal, NL Hutten, Jan Gerbrand, 3903 AV Veenendaal, NL	
(74)	V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
(51)	B62J 25/08	(11) 3 590 804 B1
	B62J 6/04	B62J 1/12
(25)	En	(26) En
(21)	19183576.8	(22) 01.07.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	08.01.2020	
(30)	02.07.2018 JP 2018126063	
(54)	• <i>GRÄTSCHSITZFÄHRZEUG</i> • <i>STRADDLED VEHICLE</i> • <i>VÉHICULE À ENFOURCHER</i>	
(73)	YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP	
(72)	TSUJIMURA, Yukito, Iwata-shi,, Shizuoka 438-8501, JP	
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
	B62K 5/027	→ (51) B62K 5/05

- (51) **B62K 5/05** (11) **3 519 283 B1**
B62K 5/08 **B62K 5/10**
B62K 5/027 **B62D 9/02**
B60G 21/00 **B60G 3/20**
B60G 13/00

- (25) It (26) En
(21) 17780900.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) IB 2017/055882 27.09.2017
(87) WO 2018/060869 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 IT 201600097100
(54) • **AUFHÄNGUNGSANORDNUNG FÜR EIN KIPPFAHRZEUG, VORDERFAHRGESTELL UND KIPPFAHRZEUG**
• **SUSPENSION ASSEMBLY FOR A TILTING VEHICLE, FORECARRIAGE AND TILTING VEHICLE**
• **ENSEMBLE DE SUSPENSION POUR VÉHICULE INCLINABLE, AVANT-TRAIN ET VÉHICULE INCLINABLE**
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) DI TANNA, Onorino, 56025 Pontedera (Pisa), IT
BARTOLOZZI, Stefano, 56025 Pontedera (Pisa), IT
SANTUCCI, Mario Donato, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

- (51) **B62K 5/08** (11) **3 636 530 B1**
(25) En (26) En
(21) 19201049.4 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 12.10.2018 CN 201811186758
(54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
• **STRADDLED VEHICLE**
• **VÉHICULE À ENFOURCHER**
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) PENG, Zheng-Zhi, Taoyuan City, 320, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 5/08 → (51) **B62K 5/05**

B62K 5/10 → (51) **B62K 5/05**

B62K 5/10 → (51) **F16F 9/56**

B62K 25/04 → (51) **B60G 11/56**

- (51) **B62M 6/45** (11) **2 783 970 B1**
(25) En (26) En
(21) 14161473.5 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013071557
(54) • **Steuerung für Elektrofahrrad, Antriebs-einheit für Elektrofahrrad und Elektrofahrrad**
• **CONTROLLER FOR ELECTRIC BICYCLE, POWER UNIT FOR ELECTRIC BICYCLE, AND ELECTRIC BICYCLE**
• **Contrôleur pour bicyclette électrique, unité de puissance pour bicyclette électrique et bicyclette électrique**
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Arimune, Nobuyasu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

- Kinpara, Yuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B63B 21/16** (11) **3 326 899 B1**
B63B 59/02
(25) En (26) En
(21) 17210465.5 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 04.02.2013 GB 201301949
(54) • **WINDTURBINENVERANKERUNGSSYSTEM**
• **WIND TURBINE MOORING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ANCRAGE POUR ÉOLIENNE**
(73) Windcat Workboats Limited, Holly Grove Cottage Hardhorn Village, Poulton Le Fylde, Lancashire FY6 8DJ, GB
(72) Clarkson, Neil M, Poulton Le Fylde, Lancashire FY6 8DJ, GB
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 14702942.5 / 2 804 805

B63B 21/50 → (51) **E21B 17/10**

B63B 21/66 → (51) **E21B 17/10**

B63B 32/70 → (51) **G01N 33/18**

B63B 35/28 → (51) **F03B 13/20**

B63B 39/00 → (51) **F16F 15/129**

B63B 39/04 → (51) **F16F 15/129**

B63B 59/02 → (51) **B63B 21/16**

B63C 1/12 → (51) **F03D 13/25**

B63G 8/00 → (51) **B66F 7/08**

- (51) **B63H 8/16** (11) **3 466 805 B1**
(25) De (26) De
(21) 18198100.2 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 04.10.2017 DE 102017122966
(54) • **SICHERHEITSEINRICHTUNG**
• **SAFETY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ**
(73) Boards & More GmbH, Rabach 1, 4591 Molln, AT
(72) Mierswa, Aurelien, D-82041 Oberhaching, DE
(74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B64C 9/12** (11) **3 472 045 B1**
B64C 13/16 **B64C 13/50**

- (25) En (26) En
(21) 17734835.6 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) IB 2017/053603 16.06.2017
(87) WO 2017/221123 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201662352850 P
(54) • **BÖENLASTVERWALTUNG**
• **GUST LOADING MANAGEMENT**
• **GESTION DE CHARGE DE RAFALE**

- (73) Airbus Canada Limited Partnership, 13100 Henri-Fabre Blvd., Mirabel, QC J7N 3C6, CA
(72) MCCLEMENTS, Arthur, Kirkland, Québec H9H 5E1, CA
KROESE, Paul, Blainville, Québec J7C 5C2, CA
(74) Gabriel, Franck, PROXIP Tour CIT/CIT Tower Bureau 717/Suite 717 3 Rue de l'Arrivée, 75749 Paris cedex 15, FR

B64C 13/16 → (51) **B64C 9/12**

B64C 13/50 → (51) **B64C 9/12**

- (51) **B64C 25/58** (11) **3 437 990 B1**
B64F 5/40
(25) En (26) En
(21) 18186455.4 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201715666370
(54) • **ZENTRALER VERRIEGELUNGSMECHANISMUS MIT OBERER DREHMOMENT-VERBINDUNG**
• **UPPER TORQUE LINK CENTRAL LATCH MECHANISM**
• **MÉCANISME DE VERROUILLAGE CENTRAL DE LIAISON DE COUPLE SUPÉRIEURE**
(73) Safran Landing Systems Canada Inc., 574 Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
(72) DUBROVSKY, Vladimir, L6A 0G4 Maple, Ontario, CA
YU, Peter, L3S 4K5 Markham, Ontario, CA
BRYANT, Chris, 1V 1S5 Pickering, Ontario, CA
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **B64C 27/00** (11) **3 597 536 B1**
B64D 43/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185359.7 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 17.07.2018 FR 1800756

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORAUSSAGENDE BESTIMMUNG VON CHARAKTERISTISCHEN FUNKTIONS-PARAMETERN EINES DREHFLÜGEL-FLUGZEUGS FÜR DIE DURCHFÜHRUNG EINES VORBESTIMMTEN MANÖVERS**
• **METHOD AND DEVICE FOR PREDICTIVE DETERMINATION OF CHARACTERISTIC PARAMETERS OF THE OPERATION OF A ROTARY-WING AIRCRAFT FOR THE PERFORMANCE OF A PREDETERMINED MANOEUVRE**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION PREDICTIVE DE PARAMETRES CARACTERISTIQUES DU FONCTIONNEMENT D'UN AERONEF A VOILURE TOURNANTE POUR LA REALISATION D'UNE MAN UVRE PREDETERMINEE**
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) GERMANETTI, Serge, 83470 SAINT MAXIMIN LA SAINTE BAUME, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

- (51) **B64C 27/08** (11) **3 702 276 B1**
B64C 27/22 **B64C 27/26**
B64C 39/06 **B64C 29/00**

- (25) En (26) En
(21) 19400005.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54) • *BOXWING FLUGZEUG MIT MEHREREN ROTOREN MIT FÄHIGKEIT ZUM SENKRECHTEN STARTEN UND LANDEN (VTOL)*
• *A MULTIROTOR JOINED-WING AIRCRAFT WITH VTOL CAPABILITIES*
• *AÉRONEF MULTIROTOR À AILE JOINTE AVEC DES CAPACITÉS DE DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX (ADAV)*
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Fink, Axel, 86609 Donauwörth, DE
Kiesewetter, Uwe, 86641 Rain am Lech, DE
Kicker, Klaus, 86567 Hilgertshausen-Tandern, DE
(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Associés 1330, Rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury, Bât B2, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 27/08 → (51) **B64C 27/10**

- (51) **B64C 27/10** (11) **3 581 490 B1**
B64C 27/08 **B64C 27/20**
(25) En (26) En
(21) 18400014.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • *MULTIROTORFLUGZEUG MIT EINER SCHUBERZEUGENDEN EINHEIT, DIE EINE AERODYNAMISCH OPTIMIERTE UMMANTELUNG UMFASST*
• *A MULTIROTOR AIRCRAFT WITH A THRUST PRODUCING UNIT THAT COMPRISES AN AERODYNAMICALLY OPTIMIZED SHROUDING*
• *AÉRONEF MULTIROTOR AVEC UNE UNITÉ DE PRODUCTION DE POUSSÉE COMPRENANT UN BANDAGE À AÉRODYNAMISME OPTIMISÉ*
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Reichensperger, Christian, 86663 Asbach-Bäumenheim, DE
Kiesewetter, Uwe, 86641 Rain am Lech, DE
Schejbal, Petr, 80337 Munich, DE
Paluszek, Lukasz, 86157 Augsburg, DE
Kicker, Klaus, 86567 Hilgertshausen-Tandern, DE
Blacha, Martin, 86609 Donauwörth, DE
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
(60) 19156955.7 / 3 581 491

B64C 27/20 → (51) **B64C 27/10****B64C 27/22** → (51) **B64C 27/08****B64C 27/26** → (51) **B64C 27/08****B64C 27/28** → (51) **B64C 29/00**

- (51) **B64C 29/00** (11) **3 564 122 B1**
B64C 27/28 **B64D 27/24**
(25) En (26) En
(21) 18177619.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.11.2019
(30) 01.05.2018 US 201815967831
(54) • *HYBRIDES SCHWENKROTOR-ANTRIEBS-SYSTEM*
• *HYBRID TILTROTOR DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE ROTOR BASCULANT HYBRIDE*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) GILLILAND, Colton James, Northlake, TX 76226, US
PRZYBYLA, Mark Alan, Keller, TX 76248, US
OLSON, Eric Stephen, Fort Worth, TX 76103, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 29/00 (11) **3 656 669 B1**
B64C 39/02

- (25) En (26) En
(21) 18400033.9 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(54) • *SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDEN MULTIROTORFLUGZEUG MIT MINDESTENS ACHT SCHUBERZEUGUNGSEINHEITEN*
• *A VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING MULTIROTOR AIRCRAFT WITH AT LEAST EIGHT THRUST PRODUCING UNITS*
• *AÉRONEF MULTIROTOR À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX COMPORTANT AU MOINS HUIT UNITÉS DE PRODUCTION DE POUSSÉE*
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Kiesewetter, Uwe, 86641 Rain am Lech, DE
Reichensperger, Christian, 86663 Asbach-Bäumenheim, DE
Paluszek, Lukasz, 86157 Augsburg, DE
Kicker, Klaus, 86567 Hilgertshausen-Tandern, DE
(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Associés 1330, Rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury, Bât B2, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 29/00 → (51) **B64C 27/08****B64C 39/02** → (51) **B64C 29/00****B64C 39/02** → (51) **B64D 47/08****B64C 39/06** → (51) **B64C 27/08**

(51) **B64D 1/02** (11) **3 328 734 B1**
B64D 1/08 **B65D 35/20**
B65D 25/26 **B65D 25/34**
B65D 81/02 **B64D 17/18**
B65D 81/05 **B64D 17/02**
B64D 1/14

- (25) En (26) En
(21) 16831267.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044183 27.07.2016
(87) WO 2017/019731 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197876 P
(54) • *CONTAINER FÜR DIE ANLIEFERUNG AUS DER LUFT*
• *CONTAINER FOR AERIAL DELIVERY*
• *CONTENEUR POUR LIVRAISON AÉRIENNE*

- (73) The SkyLIFE Company, Inc., 450 Madison Avenue, 23rd Floor, Toledo OH 43604, US
(72) POTTER, Andrew E., Sylvanis, Ohio 43560, US
POTTER, Jeffrey J., Toledo, Ohio 43617, US
POTTER, Terry C., Lambertville, Michigan 48144, US
MCNEIL, Iain A., Sylvania, Ohio 43560, US
KUJAWA, Anthony J., Waterville, Ohio 43566, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B64D 1/08 → (51) **B64D 1/02****B64D 1/14** → (51) **B64D 1/02**

- (51) **B64D 9/00** (11) **3 415 430 B1**
(25) En (26) En
(21) 18185547.9 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 11.06.2014 US 201414301628
(54) • *LADERAUMANZEIGE FÜR LADUNGS-SICHERUNGSRÜCKHALTEPUNKTE*
• *CARGO COMPARTMENT INDICATION FOR TIE DOWN RESTRAINT LOCATIONS*
• *INDICATION DE COMPARTIMENT DE SOUTÈ POUR EMPLACEMENTS DE RETENUE D'ARRIMAGE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) NOE, Darrin M., Chicago, IL 60606-1596, US
STEVENS, Robert A., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 15705415.6 / 3 154 857

B64D 11/00 → (51) **B60Q 3/43**

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 305 663 B1**
(25) En (26) En
(21) 17201343.5 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 02.09.2011 US 201161530688 P
(54) • *PREMIUM-SITZ MIT EINEM BEWEGLICHEN TABLETT UND EINEM GLEITENDE SARMLEHNE*
• *PREMIUM SEAT COMPRISING A STOWABLE FOOD TRAY AND A SLIDING ARMREST*
• *SIÈGE DE LUXE COMPRENANT UN PLATEAU MOBILE ET UN ACCOUDOIR COULISSANT*
(73) Safran Seats, 61 Rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) HERAULT, Patrick, 18160 Saint Hilaire En Lignieres, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR
(62) 12779161.4 / 2 785 589

B64D 17/02 → (51) **B64D 1/02****B64D 17/18** → (51) **B64D 1/02****B64D 27/24** → (51) **B64C 29/00****B64D 33/02** → (51) **F02C 7/045****B64D 43/00** → (51) **B64C 27/00**

(51) B64D 47/04	(11) 3 403 937 B1
B64D 47/06	
(25) En	(26) En
(21) 17172033.7	(22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.11.2018	
(54) • <i>FLUGZEUGAUSSENLICHT EINHEIT</i> • <i>EXTERIOR AIRCRAFT LIGHT UNIT</i> • <i>UNITÉ DE LUMIÈRE EXTÉRIEURE D'AÉRONEF</i>	
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE	
(72) Jha, Anil Kumar, 59557 Lippstadt, DE	
(74) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz, DE	
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	
B64D 47/06	→ (51) B64D 47/04
(51) B64D 47/08	(11) 3 360 799 B1
F16M 13/02	F16M 11/12
G03B 17/56	B64C 39/02
G03B 15/00	
(25) Ko	(26) En
(21) 16862273.6	(22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.08.2018	
(86) KR 2016/009137	19.08.2016
(87) WO 2017/078254	2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015	KR 20150153073
(54) • <i>AN 3 ACHSEN VERSTELLBARE KLEINE KARDANISCHE AUFHÄNGUNG</i> • <i>3-AXIS ADJUSTABLE SMALL GIMBAL</i> • <i>PETITE SUSPENSION À CARDAN RÉGLABLE À 3 AXES</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KANG, Yoon-Seok, Seoul 04702, KR	
(74) PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR	
LIM, Baeseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
B64F 1/305	→ (51) E04B 1/343
B64F 5/40	→ (51) B64C 25/58
(51) B64F 5/60	(11) 3 312 095 B1
(25) En	(26) En
(21) 17195698.0	(22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.04.2018	
(30) 23.10.2016	US 201615331864
(54) • <i>MOBILES DISPOSITIONSWERKZEUG FÜR FLUGZEUGABFERTIGUNG MIT BLITZEINSCHLAGSINKONSISTENZ</i> • <i>LIGHTNING STRIKE INCONSISTENCY AIRCRAFT DISPATCH MOBILE DISPOSITION TOOL</i> • <i>OUTIL DE DISPOSITION MOBILE DE RÉGULATION D'INCONSISTANCE DE COUP D'ÉCART D'AÉRONEF</i>	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) SWEERS, Gregory James, Chicago, IL 60606-1596, US	
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE	

B65B 3/00	→ (51) A61M 5/34
B65B 3/00	→ (51) B65B 39/00
B65B 3/04	→ (51) B65B 39/00
B65B 5/10	→ (51) B65H 29/40
(51) B65B 7/28	(11) 3 481 728 B1
B65B 31/02	B65B 43/14
B65B 43/46	B65B 43/52
(25) En	(26) En
(21) 17824637.7	(22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(86) SE 2017/050754	06.07.2017
(87) WO 2018/009135	2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016	SE 1651001
(54) • <i>ÜBERTRAGUNGSPLETTE UND BEFESTIGUNGSEINHEIT FÜR BEHÄLTERELEMENT</i> • <i>TRANSFER PLATE AND ATTACHMENT UNIT FOR CONTAINER ELEMENT</i> • <i>PLAQUE DE TRANSFERT ET UNITÉ DE FIXATION POUR ÉLÉMENT DE RÉCIPIENT</i>	
(73) AR Packaging Systems AB, P.O. Box 177, 221 00 Lund, SE	
(72) LARSSON, Lennart, 212 36 Malmö, SE	
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE	
B65B 21/06	→ (51) B65G 47/08
B65B 25/14	→ (51) B65H 29/40
B65B 31/02	→ (51) B65B 7/28
B65B 31/04	→ (51) B65B 39/00
(51) B65B 39/00	(11) 3 676 183 B1
B65B 3/00	B65B 3/04
B65B 31/04	
(25) De	(26) De
(21) 18765619.4	(22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.07.2020	
(86) EP 2018/073851	05.09.2018
(87) WO 2019/091622	2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017	DE 102017219811
(54) • <i>FÜLLNADEL ZUM ABGEBEN EINER PHARMAZEUTISCHEN FLÜSSIGKEIT IN EIN BEHÄLTNIS UND FÜLLEINRICHTUNG</i> • <i>FILLING NEEDLE FOR DISPENSING A PHARMACEUTICAL FLUID IN A CONTAINER AND FILLING DEVICE</i> • <i>AIGUILLE DE REMPLISSAGE POUR DÉLIVRER UN FLUIDE MÉDICAMENTEUX ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE</i>	
(73) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Strasse 130, 71332 Waiblingen, DE	
(72) KRAUSE, Bjoern, 74564 Crailsheim, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
B65B 39/04	→ (51) A61M 5/34
B65B 43/14	→ (51) B65B 7/28
B65B 43/46	→ (51) B65B 7/28
B65B 43/52	→ (51) B65B 7/28

(51) B65B 55/04	(11) 3 208 203 B1
A61L 2/08	B65B 55/08
G21K 5/00	G21K 5/04
G21K 5/10	G21K 5/08
(25) Ja	(26) En
(21) 15850814.3	(22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2017	
(86) JP 2015/078148	05.10.2015
(87) WO 2016/059990	2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014	JP 2014209570
(54) • <i>ELEKTRONENSTRAHLSTERILISATIONSVORRICHTUNG</i> • <i>ELECTRON BEAM STERILIZATION APPARATUS</i> • <i>DISPOSITIF DE STÉRILISATION PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS</i>	
(73) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP	
(72) SASAKI, Kazuaki, Osaka 559-8559, JP	
(74) YOKOBAYASHI, Takayasu, Osaka 559-8559, JP	
TAKEDA, Shinichi, Osaka 559-8559, JP	
(74) Engelhardt, Harald, Le Vrang & Engelhardt Fliederstrasse 1, 85139 Wettstetten, DE	
B65B 55/08	→ (51) A61L 2/08
B65B 55/08	→ (51) B65B 55/04
B65D 1/02	→ (51) B65D 1/42
B65D 1/30	→ (51) B65D 75/32
(51) B65D 1/42	(11) 3 250 462 B1
B65D 1/02	B65D 41/04
B65D 85/72	C08L 67/03
C08L 101/00	
(25) En	(26) En
(21) 16744153.4	(22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2017	
(86) US 2016/015511	29.01.2016
(87) WO 2016/123423	2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015	US 201562109854 P
(54) • <i>MEHRWEGFLASCHE MIT DEFINIERTEM REIBUNGSBAND</i> • <i>REUSABLE BOTTLE WITH DEFINED SCUFFING BAND</i> • <i>BOUTEILLE RÉUTILISABLE AVEC BANDE D'ÉRAFLURES DÉFINIE</i>	
(73) The Coca-Cola Company, Patents One Coca-Cola Plaza NW, Atlanta, GA 30313, US	
(72) MOORE, Roger Ian, Beccles Suffolk NR34 9RW, GB	
(74) MOFFITT, Ronald D., Spartanburg, South Carolina 29301, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) B65D 5/42	(11) 3 472 056 B1
B31B 50/18	B31B 50/25
B31B 50/62	B31B 50/82
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17734796.0	(22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(86) FR 2017/051489	12.06.2017
(87) WO 2017/216457	2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016	FR 1655587
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTONSCHACHTEL</i>	

- *METHOD FOR PRODUCING A CARDBOARD BOX*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOÎTE EN CARTON*
- (73) Esatec Etudes Services Automatismes Techniques, Z.A. "Les Brandeaux", 16400 Puymoyen, FR
(72) LAROCHE, Francis, 16800 Soyaux, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B65D 8/00	→ (51) B65D 85/60
B65D 25/26	→ (51) B64D 1/02
B65D 25/34	→ (51) B64D 1/02
B65D 30/00	→ (51) B65D 81/05
B65D 33/00	→ (51) B65D 85/07
B65D 35/20	→ (51) B64D 1/02
B65D 41/00	→ (51) C08L 23/06
B65D 41/04	→ (51) B65D 1/42

- (51) **B65D 43/16** (11) **3 539 895 B1**
B65D 51/28
(25) En (26) En
(21) 18161427.2 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • *BEHÄLTERDECKEL*
• *CONTAINER LID*
• *COUVERCLE DE RÉCIPIENT*
(73) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-Born-Straße 4, 22761 Hamburg, DE
(72) Bühr, Carmen, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B65D 43/16	→ (51) B65D 85/60
B65D 47/06	→ (51) B65D 83/06

- (51) **B65D 47/10** (11) **3 409 612 B1**
B65D 47/36 **B65D 51/22**
(25) En (26) En
(21) 18174944.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17173997
(54) • *AUSGUSS FÜR EIN LEBENSMITTEL-PAKET*
• *A SPOUT FOR A FOOD PACKAGE*
• *ENSACHEUR POUR EMBALLAGE ALIMENTAIRE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) STILLERUD, Lennart, 224 71 LUND, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

B65D 47/20	→ (51) A63H 33/28
B65D 47/36	→ (51) B65D 47/10
B65D 51/22	→ (51) B65D 47/10
B65D 51/24	→ (51) A63H 33/28
B65D 51/28	→ (51) B65D 43/16
B65D 51/32	→ (51) D06F 3/00

B65D 65/40	→ (51) D21H 27/10
B65D 73/00	→ (51) B65D 75/32
B65D 75/30	→ (51) B65D 77/20

- (51) **B65D 75/32** (11) **3 601 088 B1**
B65D 73/00 **B65D 1/30**
(25) En (26) En
(21) 18798313.5 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/026042 04.04.2018
(87) WO 2018/208389 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 US 201762502908 P
25.05.2017 US 201715604858
(54) • *MEHRFACH UNTERTEILTE ARTIKELAUSGABEVERPACKUNG*
• *MULTI-COMPARTMENT ARTICLE DISPENSING PACKAGE*
• *EMBALLAGE DE DISTRIBUTION D'ARTICLES À PLUSIEURS COMPARTIMENTS*
(73) Medi-Dose, Inc., Milton Building 70 Industrial Drive, Ivyland, Pennsylvania 18974, US
(72) BRAVERMAN, Robert, Warrington, Pennsylvania 18976, US
LAWSON, Donald, A., Lansdale, Pennsylvania 19446, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B65D 75/58	→ (51) B65D 85/07
B65D 75/62	→ (51) B65D 85/07

- (51) **B65D 77/20** (11) **3 585 706 B1**
B65D 75/30
(25) En (26) En
(21) 18705943.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054511 23.02.2018
(87) WO 2018/154052 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 IT 201700020976
(54) • *MEHRSCICHTIGER TRÄGER, INS-BESONDERE FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE*
• *MULTILAYER SUPPORT, PARTICULARLY FOR FOOD PRODUCTS*
• *SUPPORT MULTICOUCHE, EN PARTICULIER DESTINÉ À DES PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) Pozzoli S.p.A., Via G. Di Vittorio 11, 20065 Inzago, IT
(72) POZZOLI, Aldo, 20065 Inzago, IT
MARANI, Mario, 46027 San Benedetto (PO), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65D 77/20	→ (51) B65D 81/34
B65D 77/20	→ (51) B65D 83/06
B65D 81/02	→ (51) B64D 1/02

- (51) **B65D 81/05** (11) **3 653 532 B1**
B65D 30/00
(25) En (26) En
(21) 19208820.1 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020

- (30) 16.11.2018 TW 107140930
(54) • *SCHULTERGEFÜLLTER AUFBLASBARER BEUTEL*
• *SHOULDER-FILLED INFLATABLE BAG*
• *SAC GONFLABLE REMPLI À L'ÉPAULE*
(73) Kunshan Airbag Packing Corp, No.95 Yuanqu Road Zhouzhuang Town, Kunshan City, Suzhou, CN
(72) LIAO, Kao-Hsiung, ZHOUSHUANG TOWN, KUNSHAN CITY, SUZHOU, TW
LIAO, Ping-Yuan, ZHOUSHUANG TOWN, KUNSHAN CITY, SUZHOU, TW
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B65D 81/05	→ (51) B64D 1/02

- (51) **B65D 81/34** (11) **2 870 079 B1**
B65D 77/20
(25) En (26) En
(21) 13732599.9 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) GB 2013/000265 17.06.2013
(87) WO 2014/001740 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 GB 201211384
28.02.2013 GB 201303590
(54) • *KUNSTSTOFFSCHALE MIT BEDRUCK-BAREM DECKEL*
• *PLASTIC TRAY WITH PRINTABLE COVER*
• *BARQUETTE EN MATIÈRE PLASTIQUE AVEC COUVERCLE IMPRIMABLE*
(73) Discovery Flexibles Limited, Kemback Street, Dundee DD4 6ET, GB
(72) PRITCHARD, Owen, Dundee DD4 6ET, GB
(74) Gordon, Naoise Padhraic Edward, Black & Associates Limited, Office 2/1 211 Dumbarton Road Glasgow G11 6AA, GB

B65D 81/36	→ (51) B65D 85/60

B65D 83/04	→ (51) B65D 85/60

- (51) **B65D 83/06** (11) **3 263 485 B1**
B65D 47/06 **B65D 77/20**
(25) Ja (26) En
(21) 16755019.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/001039 26.02.2016
(87) WO 2016/136269 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 JP 2015036158
02.03.2015 JP 2015040000
(54) • *VERPACKUNGSBEHÄLTER*
• *PACKAGING CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'EMBALLAGE*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 1-5-1, Taito Taitoku, Tokyo 110-0016, JP
(72) SAITO, Takeshi, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65D 83/06	→ (51) A47J 31/40

- (51) **B65D 85/07** (11) **3 530 589 B1**
B65D 33/00 **B65D 75/62**
(25) Ja (26) En
(21) 17865545.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) JP 2017/037934 20.10.2017
(87) WO 2018/079425 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016208158

- 24.10.2016 JP 2016208161
24.10.2016 JP 2016208162
(54) • *VERPACKUNGSKÖRPER FÜR SAUG-FÄHIGE ARTIKEL*
• *PACKAGING BODY FOR ABSORBENT ARTICLES*
• *CORPS D'EMBALLAGE POUR ARTICLES ABSORBANTS*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) MIYAMA, Takuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
KIHARA, Yasushi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
HANAJIRI, Takeshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
KASHIWAGI, Kayoko, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **B65D 85/60** (11) **3 356 258 B1**
B65D 83/04 **B65D 8/00**
B65D 81/36 **B65D 43/16**

- (25) En (26) En
(21) 16770346.1 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) GB 2016/052923 20.09.2016
(87) WO 2017/055807 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 GB 201517204
(54) • *BEHÄLTER FÜR SÜSSWAREN UND METHODE ZUM SPIELEN*
• *CONFECTIONARY CONTAINER AND METHOD OF PLAYING A GAME*
• *RÉCIPIENT POUR CONFISERIES ET PROCÉDÉ POUR JOUER*
(73) Promo Concepts Ltd, One Great Cumberland Place, London W1H 7AL, GB
(72) TAYLOR, Stephen Robert, London Greater London W1H 7AL, GB
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

B65D 85/72 → (51) **B65D 1/42**

B65D 85/804 → (51) **A47J 31/40**

- (51) **B65F 1/10** (11) **2 830 976 B1**
(25) NI (26) En
(21) 13713576.0 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) NL 2013/050208 22.03.2013
(87) WO 2013/147592 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 NL 1039491
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VERSCHMUTZTER GEGENSTÄNDE*
• *DEVICE FOR COLLECTING SOILED OBJECTS*
• *DISPOSITIF POUR COLLECTER DES OBJETS SOUILLÉS*
(73) Sanalife B.V., Lochemseweg 45, 7214 RD Epse, NL
(72) VAN VEEN, Anthonius Gerardus Adrianus, NL-2671 SZ Naaldwijk, NL
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B65G 1/04** (11) **2 878 552 B1**
H01L 21/67 **H01L 21/677**
B66C 13/18 **B66C 19/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 13822626.1 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/066700 18.06.2013
(87) WO 2014/017221 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 JP 2012165564
(54) • *HÄNGEFAHRZEUGSYSTEM UND ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR HÄNGEFAHRZEUGSYSTEM*
• *OVERHEAD TRAVELING VEHICLE SYSTEM AND TRANSFER CONTROL METHOD FOR OVERHEAD TRAVELING VEHICLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE À DÉPLACEMENT AÉRIEN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSFERT POUR SYSTÈME DE VÉHICULE À DÉPLACEMENT AÉRIEN*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) OTA Tatsuji, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 354 598 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18153253.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201715414957
(54) • *MATERIALHANDHABUNGSSYSTEM, AUFZUG MIT ZWEI VERTIKAL AUSGERICHTETEN TRANSPORTVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MATERIAL HANDLING SYSTEM, VERTICAL LIFT HAVING VERTICALLY-ALIGNED DUAL CARRIAGES AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION DE MATÉRIAU, ASCENSEUR PRÉSENTANT DEUX CHARIOTS ALIGNÉS VERTICALEMENT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) SCHACK, Douglas K., Cold Spring, KY 41076, US
BUERKLE, Ralf, Oregonia, OH 45069, US
LINGAMFELTER, Charles Christopher, Rye, NH 03870, US
CLEARY, Jonathon, West Chester, OH 45069, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B65G 31/04 → (51) **A01F 12/10**

- (51) **B65G 33/04** (11) **3 366 615 B1**
(25) En (26) En
(21) 18156691.0 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 22.09.2014 GB 201416687
(54) • *VORRICHTUNG FÜR TRANSPORT, TRENNUNG UND AUSRICHTUNG VON KÜVETTES*
• *DEVICE FOR TRANSPORTATION, SEPARATION AND ORIENTATION OF CUVETTES*

- *DISPOSITIF POUR LE TRANSPORT, LA SÉPARATION ET L'ORIENTATION DE CUVETTES*
(73) Stratec SE, Gewerbestraße 37, 75217 Birkenfeld, DE
(72) Sachs, Alexander, 75217 Birkenfeld, DE
(74) Tegethoff, Sebastian, et al, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE
(62) 15180969.6 / 2 998 246

B65G 39/09 → (51) **A01F 12/10**

B65G 41/00 → (51) **E21C 35/02**

(51) **B65G 43/10** (11) **3 356 264 B1**
B65G 47/31

- (25) De (26) De
(21) 16750826.6 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/069059 10.08.2016
(87) WO 2017/054979 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 DE 102015116785
(54) • *VERFAHREN ZUM ANORDNEN VON ARTIKELN*
• *METHOD FOR ARRANGING ARTICLES*
• *PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'ARTICLES*
(73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) MEISINGER, Alfred, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **B65G 47/08** (11) **3 059 190 B1**

B65B 21/06 **B65G 47/71**
B65G 47/84 **B65G 54/02**

- (25) De (26) De
(21) 16155789.7 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 20.02.2015 DE 102015203042
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERTEILEN UND GRUPPIEREN VON BEHÄLTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISTRIBUTING AND GROUPING CONTAINERS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DESTINES A LA DISTRIBUTION ET AU REGROUPEMENT DE RECIPIENTS*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Walter, Ralf, 93073 Neutraubling, DE
Elsperger, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
Neubauer, Michael, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65G 47/22** (11) **3 368 452 B1**

B65G 47/244 **B07C 1/06**

- (25) De (26) De
(21) 16777973.5 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/073572 03.10.2016
(87) WO 2017/060198 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 AT 508652015
(54) • *AUSRICHTUNGSSTATION ZUM AUSRICHTEN VON IN EINEM FÖRDERSYSTEM BEFÖRDERTEN FÖRDERGUT*
• *ALIGNMENT STATION FOR ALIGNING CONVEYED GOODS TRANSPORTED IN A CONVEYOR SYSTEM*

- STATION D'ORIENTATION PERMETTANT D'ORIENTER UN ARTICLE À TRANSPORTER TRANSPORTÉ DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT
- (73) Klatt Fördertechnik GmbH, Köstendorferstraße 7, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT
- (72) Klatt, Peter, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT
- (74) Tetzner, Thomas, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte Van-Gogh-Straße 3, 81479 München, DE

B65G 47/22 → (51) **B65G 47/244**

- (51) **B65G 47/244** (11) **3 566 981 B1**
B65G 47/22
- (25) En (26) En
(21) 19172581.1 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(30) 11.05.2018 EP 18171760
- (54) • AUSFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSANORDNUNG UND VERPACKUNGSANORDNUNG MIT EINER AUSFÜHRVORRICHTUNG
- OUTFEED DEVICE FOR A PACKAGING ASSEMBLY AND PACKAGING ASSEMBLY COMPRISING AN OUTFEED DEVICE
 - DISPOSITIF DE SORTIE POUR UN ENSEMBLE DE CONDITIONNEMENT ET ENSEMBLE DE CONDITIONNEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SORTIE
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) MATTIOLI, Giorgio, 41125 Modena, IT
BARBI, Massimiliano, 41013 Castelfranco Emilia, IT
NERI, Dino, 41123 Modena, IT
FRATTI, Massimo, 41123 Modena, IT
PEDRETTI, Richard, John, 41043 Formigine, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65G 47/244 → (51) **B65G 47/22****B65G 47/31** → (51) **B65G 43/10****B65G 47/71** → (51) **B65G 47/08****B65G 53/52** → (51) **B29C 31/10****B65G 53/56** → (51) **B29C 31/10**

- (51) **B65H 3/12** (11) **3 366 620 B1**
B65H 3/64 **B65H 3/52**
B65H 3/48
- (25) Ja (26) En
(21) 16857321.0 (22) 07.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) JP 2016/079983 07.10.2016
(87) WO 2017/069006 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206079
- (54) • VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG VON WERKSTÜCKEN
- WORKPIECE CONVEYING DEVICE
 - DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PIÈCE DE FABRICATION
- (73) Sakura Seiki Co., Ltd., 61, Kusune-cho 2-chome, Yao-shi, Osaka 581-0814, JP
UCHIDA YOKO Co., Ltd., 4-7, Shinkawa 2-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-8282, JP

- Uchida Yoko Global Limited, Unit 06B, 25/F Nanyang Plaza 57 Hung To Road Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, CN
- (72) MURAMOTO, Ippei, Yao-shi Osaka 581-0814, JP
- ENDO, Toshimasa, Tokyo 104-8282, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 3/48 → (51) **B65H 3/12****B65H 3/52** → (51) **B65H 3/12****B65H 3/64** → (51) **B65H 3/12****B65H 5/22** → (51) **B29C 31/08****B65H 9/14** → (51) **B65H 45/18**

- (51) **B65H 29/40** (11) **2 495 174 B1**
B65H 31/06 **G07D 11/13**
G07D 11/40 **B65B 25/14**
B65H 31/22 **B65B 5/10**
- (25) De (26) De
(21) 12165343.0 (22) 18.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2012
(30) 26.03.2009 DE 102009015047
- (54) • Vorrichtung zum Befüllen eines dünnwandigen Transportbehälters mit Wertscheinen
- Device for filling a thin-walled transport container with vouchers
 - Dispositif de remplissage d'un récipient de transport à paroi mince avec des documents de valeur
- (73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
- (72) Holland-Letz, Günter, 33106 Paderborn, DE
Langhuber, Dirk, 33102 Paderborn, DE
- (62) 10715738.0 / 2 411 288

B65H 31/06 → (51) **B65H 29/40****B65H 31/22** → (51) **B65H 29/40****B65H 43/08** → (51) **B65H 45/18**

- (51) **B65H 45/18** (11) **2 411 313 B1**
B65H 9/14 **B65H 43/08**
- (25) De (26) De
(21) 09801215.6 (22) 23.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2012
(86) EP 2009/067830 23.12.2009
(87) WO 2010/108561 2010/39 30.09.2010
(30) 27.03.2009 DE 102009001956
19.05.2009 DE 102009003240
- (54) • VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINER SCHRÄGLAGE EINES AUS EINEM FALZ-WALZENSALT ZWEIER FALZWALZEN EINES LÄNGSFALZAPPARATES AUSTRETENDEN PRODUKTES UND LÄNGSFALZ-APPARAT
- METHOD FOR CORRECTING AN INCLINED POSITION OF A PRODUCT EXITING A GAP OF TWO FOLDING ROLLERS OF A LONGITUDINAL FOLDING MACHINE AND SAID LONGITUDINAL FOLDING MACHINE
 - PROCÉDÉ DESTINÉ À LA CORRECTION D'UNE POSITION INCLINÉE D'UN PRODUIT SORTANT D'UN ESPACE SÉPARANT DEUX CYLINDRES DE

- PLIAGE D'UNE PLIEUSE LONGITUDINALE ET PLIEUSE LONGITUDINALE
- (73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
- (72) DECKER, Markus, Wilhelm, 67551 Worms, DE
- FRIEDERICH, Klaus, 67281 Kirchheim, DE
- HÖGER, Christof, Horst, 67551 Worms - Horchheim, DE
- RATZ, Holger, 67227 Frankenthal, DE
- WEILER, Gerd, 67304 Kerzenheim, DE
- (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B65H 51/14 (11) **3 683 177 B1**
H02G 1/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20161209.0 (22) 06.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(30) 04.07.2014 FR 1401505
- (54) • VORRICHTUNG ZUM EINHOLEN EINES ROHRFÖRMIGEN OBJEKTS GROSSER LÄNGE
- DEVICE FOR HAULING AN EXTENDED-LENGTH TUBULAR SHAPED OBJECT
 - DISPOSITIF DE HALAGE D'UN OBJET DE FORME TUBULAIRE DE GRANDE LONGUEUR
- (73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LONGUET, Jean-Philippe, 29200 BREST, FR
LE GRAS, Hervé, 06330 ROQUEFORT LES PINS, FR
COSSON, Olivier, 29810 PLOUARZEL, FR
PEDEN, Benoît, 29400 GUIPAVAS, FR
LAGADEC, Jean, 29850 GOUESNOU, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
- (62) 15734364.1 / 3 164 351

B66B 1/30 → (51) **B66B 5/02****B66B 1/46** (11) **3 060 508 B1**
G06F 3/01 **G06F 21/30**
G06F 21/32 **G06K 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 13896182.6 (22) 24.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(86) US 2013/066582 24.10.2013
(87) WO 2015/060851 2015/17 30.04.2015
- (54) • AUFZUGTAFEL MIT FINGERABDRUCK-ERKENNUNG
- ELEVATOR DISPATCH USING FINGERPRINT RECOGNITION
 - RENVOI D'ASCENSEUR À L'AIDE D'UNE RECONNAISSANCE D'EMPREINTE DIGITALE
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
- (72) SIMCIK, Paul A., Southington, Connecticut 06489, US
SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington, Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/00 (11) **3 464 145 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17728123.5 (22) 31.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/063085 31.05.2017
- (87) WO 2017/207597 2017/49 07.12.2017
- (30) 31.05.2016 EP 16172280
- (54) • *ENTFERNTE AUFZUGÜBERWACHUNG UND -INSPEKTION*
• *REMOTE ELEVATOR MONITORING AND INSPECTION*
• *SURVEILLANCE ET INSPECTION À DISTANCE D'UN ASCENSEUR*
- (73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) SONNENMOSER, Astrid, 6280 Hochdorf, CH
KUSSEROW, Martin, 6005 Luzern, CH
TSCHUPPERT, Reto, 6015 Luzern, CH

B66B 5/00 → (51) **B66B 13/30**

- (51) **B66B 5/02** (11) **3 524 560 B1**
B66B 1/30
- (25) En (26) En
- (21) 18156442.8 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (54) • *AUFZUG MIT NOTSTROMVERSORGUNG*
• *ELEVATOR WITH BACKUP POWER SUPPLY*
• *ASCENSEUR AVEC ALIMENTATION DE SECOURS*
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) POKKINEN, Olli, 00330 Helsinki, FI
NAKARI, Arto, 00330 Helsinki, FI
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

- (51) **B66B 5/04** (11) **3 476 788 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18202961.1 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (30) 30.10.2017 CN 201711031853
- (54) • *REGLERANORDNUNG UND AUFZUGS-SYSTEM*
• *GOVERNOR ASSEMBLY AND ELEVATOR SYSTEM*
• *ENSEMBLE RÉGULATEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) SHI, Zhengbao, Shanghai 200335, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 13/12 → (51) **B66B 13/20**

- (51) **B66B 13/14** (11) **3 539 914 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 19162559.9 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 15.03.2018 US 201815922060
- (54) • *ADAPTIVE AUFZUGTÜRHALTEZEIT*
• *ADAPTIVE ELEVATOR DOOR DWELL TIME*
• *TEMPS D'ARRÊT ADAPTATIF DE PORTE D'ASCENSEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) JUNG, WoonCheol, 07326 Seoul, KR

- SHIM, Hansoo, 08227 Seoul, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 13/20** (11) **3 564 177 B1**
B66B 13/12
- (25) En (26) En
- (21) 19172026.7 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (30) 01.05.2018 US 201815967855
- (54) • *AUFZUGSTÜRRVERriegELUNGSANORDNUNG*
• *ELEVATOR DOOR INTERLOCK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE DE PORTE D'ASCENSEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) KULAK, Richard E., Farmington, CT Connecticut 06032, US
TRACEY, Michael J., Farmington, CT Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 13/30** (11) **3 659 958 B1**
B66B 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 18306585.3 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (54) • *SÄULENINTEGRIERTE STUFE FÜR AUFZUGSANLAGEN*
• *COLUMN-INTEGRATED STEP FOR ELEVATOR SYSTEMS*
• *MARCHE INTÉGRÉE DANS UNE COLONNE POUR SYSTÈMES D'ASCENSEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) SCHACH, Clement, 45500 Gien, FR
BRIEUC, Stephane, 45500 Gien, FR
MAUGUEN, Valerie, 45500 Gien, FR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B66B 23/02** (11) **3 530 606 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 19158597.5 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (30) 23.02.2018 CN 201810154801
- (54) • *GESCHWINDIGKEITSÜBERWACHUNGS-VORRICHTUNG UND PASSAGIERFÖRDERVORRICHTUNG*
• *SPEED MONITORING DEVICE AND PASSENGER CONVEYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE VITESSE ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PASSAGERS*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) CHENG, Lifei, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
HU, Zhaoxia, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66C 13/18 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **B66C 13/40** (11) **3 626 674 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 19181226.2 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 18.09.2018 IT 201800008686
- (54) • *VORRICHTUNG, KIT UND VERFAHREN ZUM ELEKTROMAGNETISCHEN ABSCHIRMEN EINER FERNSTEUERUNG EINES KRANS*
• *DEVICE, KIT AND METHOD FOR ELECTROMAGNETICALLY SHIELDING A REMOTE COMMAND DEVICE OF A CRANE*
• *DISPOSITIF, KIT ET PROCÉDÉ POUR BLINDAGE ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE D'UNE TÉLÉCOMMANDE D'UNE GRUE*
- (73) FASSI GRU S.p.A., Via Roma, 110, 24021 Albino, BG, IT
- (72) CERESOLI, Rossano, 24020 Ranica, IT
BIROLINI, Valentino, 24020 Cene, IT
- (74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

B66C 13/56 → (51) **E02F 9/20****B66C 19/00** → (51) **B65G 1/04****B66C 23/40** → (51) **B60K 13/04****B66F 3/00** → (51) **F01D 25/28****B66F 7/00** → (51) **F01D 25/28****B66F 7/02** → (51) **B66F 9/075**

- (51) **B66F 7/08** (11) **3 129 318 B1**
B63G 8/00
- (25) De (26) De
- (21) 15717826.0 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) EP 2015/057072 31.03.2015
- (87) WO 2015/155071 2015/41 15.10.2015
- (30) 10.04.2014 DE 102014105125
- (54) • *HUBVORRICHTUNG FÜR EIN U-BOOT*
• *LIFTING DEVICE FOR A SUBMARINE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR SOUS-MARIN*
- (73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) STOLTENBERG, Burkhard, 24248 Moenkeberg, DE
- (74) FRIEDLAND, Falko, 24113 Kiel, DE
thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **B66F 9/075** (11) **3 144 265 B1**
B66F 7/02 **B66F 9/08**
B66F 9/18 **A61G 7/10**
- (25) De (26) De
- (21) 16187853.3 (22) 08.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (30) 11.09.2015 DE 102015115392
- (54) • *HUBVORRICHTUNG MIT EINEM FAHRGESTELL*
• *LIFTING DEVICE WITH A CHASSIS FRAME*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE AVEC UN CHÂSSIS*

- (73) EXPRESSO DEUTSCHLAND GMBH, Antonius-Raab-Strasse 19, 34123 Kassel, DE
(72) Boller, Stefan, 34123 Kassel, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/14****B66F 9/08** → (51) **B66F 9/075**

- (51) **B66F 9/14** (11) **3 560 885 B1**
B66F 9/16 **B60D 1/00**
B66F 9/075

- (25) De (26) De
(21) 19166524.9 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.10.2019
(30) 16.04.2018 DE 102018108914
25.07.2018 DE 102018118017

- (54) • FLURFÖRDERZEUG
• INDUSTRIAL TRUCK
• CHARIOT DE MANUTENTION

- (73) STILL S.p.A., Viale A. De Gasperi, 7, 20020 Lainate (MI), IT

- (72) MARIOTTI, Fabio, 42016 Guastalla RE, IT
BORSARI, Luca, 46024 Moglia, IT

- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/16 → (51) **B66F 9/14****B66F 9/18** → (51) **B66F 9/075****B66F 19/00** → (51) **F01D 25/28**

- (51) **B67B 1/08** (11) **3 315 456 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17197680.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 DE 202016105979 U

- (54) • VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON BÜGELVERSCHLUSSFLASCHEN
• DEVICE FOR CLOSING SWING TOP BOTTLES
• DISPOSITIF DESTINÉ À VERROUILLER DES BOUTEILLES MUNIES DE FERMETURE À ÉTRIER

- (73) KS Control GmbH, Germanenstraße 2, 93098 Mintraching, DE

- (72) HOFMANN, Tobias, 95131 Schwarzenbach am Wald, DE

- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B67D 1/12 → (51) **A47K 1/04****B67D 1/16** → (51) **A47K 1/04**

- (51) **B82B 1/00** (11) **2 432 729 B1**

- G01J 1/02** **H01L 31/10**
G01J 5/02 **G01J 5/08**
G01J 5/04

- (25) En (26) En
(21) 10778334.2 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.03.2012
(86) US 2010/035426 19.05.2010
(87) WO 2010/135439 2010/47 25.11.2010
(30) 19.05.2009 US 179626 P

- (54) • NANOWÄRMEKOPPLUNGSDETektor AUF BASIS THERMOELEKTRISCHER NANODRÄHTE
• NANOTHERMOCOUPLE DETECTOR BASED ON THERMOELECTRIC NANOWIRES
• DÉTECTEUR DE NANOTHERMOCOUPLE BASÉ SUR DES NANOFILS THERMO-ÉLECTRIQUES

- (73) Howard University, 2400 Sixth Street NW, Suite 321, Washington, DC 20059, US

- (72) HUBER, Tito, Washington District of Columbia 20003, US

- (74) Schumacher & Willsau, Patentanwalts-gesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

B82Y 5/00 → (51) **A61K 47/40****B82Y 10/00** → (51) **H01L 29/775****B82Y 30/00** → (51) **H05B 3/14****B82Y 30/00** → (51) **H05K 3/12****B82Y 40/00** → (51) **H01L 29/775****C01B 3/02** → (51) **C01C 1/04****C01B 3/16** → (51) **C01C 1/04****C01B 3/24** → (51) **B01D 53/62**

- (51) **C01B 3/38** (11) **3 235 784 B1**
C01B 3/56

- (25) De (26) De
(21) 16400011.9 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2017

- (54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF MITTELS KATALYTISCHER DAMPFREFORMIERUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN EINSATZGASES
• METHOD AND ASSEMBLY FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEN BY CATALYTIC STEAM REFORMING OF A HYDROCARBONACEOUS FEED GAS
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE PAR VAPOREFORMAGE CATALYTIQUE D'UN GAZ D'ALIMENTATION CONTENANT DES HYDROCARBURES

- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

- (72) Tadiello, Jean-Philippe, D-60431 Frankfurt am Main, DE
Kang, Taekyu, Newark, DE 19711, US
Wenz, Thomas, 40476 Düsseldorf, DE

- (74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

- (72) Kang, Taekyu, Newark, DE 19711, US
Wenz, Thomas, 40476 Düsseldorf, DE

- (74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

- (51) **C01B 3/38** (11) **3 280 679 B1**
C01B 3/48 **C01B 3/50**

- (25) En (26) En
(21) 16712912.1 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057092 31.03.2016
(87) WO 2016/162263 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 DK 201500214

- (54) • REFORMERVORRICHTUNG MIT EINER CO₂-MEMBRAN

- REFORMER DEVICE COMPRISING A CO₂ MEMBRANE
• DISPOSITIF DE REFORMAGE COMPRENANT UNE MEMBRANE À CO₂

- (73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, DK
ØSTBERG, Martin, 4000 Roskilde, DK

- (74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/38****C01B 3/48** → (51) **C01C 1/04****C01B 3/50** → (51) **C01B 3/38****C01B 3/56** → (51) **C01B 3/38****C01B 32/05** → (51) **H01M 4/587****C01B 32/176** → (51) **H05K 7/20**

- (51) **C01B 39/02** (11) **3 283 436 B1**
C01B 39/48 **B01J 29/76**
B01D 53/94

- (25) En (26) En
(21) 16719298.8 (22) 14.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058278 14.04.2016

- (87) WO 2016/166247 2016/42 20.10.2016

- (30) 16.04.2015 ES 201530513

- (54) • VERFAHREN ZUR DIREKTEN SYNTHESE VON CU-HALTIGEM SILIKOALUMINAT-MATERIAL MIT AEI-ZEOLITHSTRUKTUR UND KATALYTISCHE VERWENDUNG DAVON
• METHOD FOR THE DIRECT SYNTHESIS OF CU-CONTAINING SILICOALUMINATE MATERIAL WITH THE AEI ZEOLITE STRUCTURE AND THE CATALYTIC APPLICATIONS THEREOF
• PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE DIRECTE D'UN MATÉRIAU DE TYPE ALUMINOSILICATE CONTENANT DU CU AVEC LA STRUCTURE ZEOLITIQUE AEI ET SES APPLICATIONS CATALYTIQUES

- (73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universitat Politècnica de València, Ctro. Apoyo a la Innovación, la Investigación y la Transferencia de Tecnología CTT Edif. 6G, Camino de la Vera, s/n, 46022 Valencia, ES

- (72) CORMA CANÓS, Avelino, 46022 Valencia, ES
MOLINER MARÍN, Manuel, 46022 Valencia, ES
MARTÍN GARCÍA, Nuria, 46022 Valencia, ES

- (74) Lischka, Kerstin, Umicore AG & Co. KG Patents Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

C01B 39/02 → (51) **C01B 39/48**

- (51) **C01B 39/48** (11) **3 293 149 B1**
C01B 39/02 **B01J 29/76**
B01J 35/00 **B01D 53/94**

- (25) Es (26) En
(21) 16728352.2 (22) 03.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.03.2018
(86) ES 2016/070337 03.05.2016
(87) WO 2016/177924 2016/45 10.11.2016

- (30) 05.05.2015 ES 201530606
- (54) • *DIREKTSYNTHESE VON CU-CHA DURCH DIE KOMBINATION EINES CU-KOMPLEXES UND TETRAETHYLAMMONIUM UND ANWENDUNGEN IN DER KATALYSE*
• *DIRECT SYNTHESIS OF CU-CHA BY MEANS OF COMBINING A CU COMPLEX AND TETRAETHYLAMMONIUM AND APPLICATIONS IN CATALYSIS*
• *SYNTHESE DIRECTE DE CU-CHA PAR COMBINAISON D'UN COMPLEXE DE CU ET DE TETRAETHYLAMMONIUM ET APPLICATIONS DANS LA CATALYSE*
- (73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universitat Politècnica de València, Ctro. Apoyo a la Innovación, la Investigación y la Transferencia de Tecnología CTT Edf. 6G, Camino de la Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
- (72) CORMA CANÓS, Avelino, 46022 Valencia, ES
MOLINER MARIN, Manuel, 46022 Valencia, ES
MARTIN GARCIA, Nuria, 46022 Valencia, ES
- (74) Lischka, Kerstin, Umicore AG & Co. KG Patents Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
-
- C01B 39/48** → (51) **C01B 39/02**
-
- (51) **C01C 1/04** (11) **3 419 934 B1**
C01B 3/02 **C01B 3/16**
C10K 3/04 **C01B 3/48**
B01J 23/745 **B01J 23/86**
B01J 23/70 **B01J 35/02**
B01J 35/10
- (25) En (26) En
(21) 17704068.0 (22) 06.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) GB 2017/050288 06.02.2017
(87) WO 2017/144850 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 GB 201603298
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODERNISIERUNG EINER AMMONIAKANLAGE*
• *PROCESS FOR REVAMPING AN AMMONIA PLANT*
• *PROCÉDÉ DE MODERNISATION D'UNE USINE DE PRODUCTION D'AMMONIAC*
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) PACH, John David, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
PARK, Colin William, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
- (74) Ridland, John, Johnson Matthey Catalysts Intellectual Property Dept. PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
-
- C01F 11/02** → (51) **C09K 11/66**
-
- (51) **C01F 11/18** (11) **3 066 053 B1**
C09C 1/02
- (25) En (26) En
(21) 14790643.2 (22) 30.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073356 30.10.2014
(87) WO 2015/067522 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 EP 13192156
15.11.2013 US 201361904541 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTUNG DER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG EINES CALCIUMCARBONATHALTIGEN MATERIALS*
• *PROCESS FOR IMPROVING THE PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF A CALCIUM CARBONATE-CONTAINING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA DISTRIBUTION DE TAILLE DE PARTICULES D'UN MATÉRIAU CONTENANT DU CARBONATE DE CALCIUM*
- (73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (72) POHL, Michael, A-9500 Villach, AT
RAINER, Christian, A-9500 Villach, AT
- (74) Boos, Melanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C01G 19/02** → (51) **C09K 11/66**
-
- C01G 39/06** → (51) **C25B 1/04**
-
- (51) **C02F 1/04** (11) **2 995 591 B1**
C02F 1/16 C02F 101/10
C02F 101/30 C02F 101/32
- (25) Ko (26) En
(21) 15183006.4 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
(30) 28.08.2014 KR 20140113295
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABWASSERBEHANDLUNG*
• *METHOD FOR TREATING WASTEWATER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USEES*
- (73) Hanwha Chemical Corporation, 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
- (72) Kim, Byung Joo, 59662 Jeollanam-do, KR
Kim, Seong Tae, 21316 Incheon, KR
Kim, Cholok, 28747 Chungcheongbuk-do, KR
Yoo, Taekyun, 08725 Seoul, KR
Lee, Yang Ju, 59664 Jeollanam-do, KR
- (74) Alt, Michael, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
-
- C02F 1/16** → (51) **C02F 1/04**
-
- C02F 1/28** → (51) **B01J 20/12**
-
- C02F 1/32** → (51) **A61L 2/10**
-
- C02F 1/68** → (51) **B01J 20/12**
-
- C02F 3/00** → (51) **B01J 20/12**
-
- (51) **C02F 3/02** (11) **3 105 190 B1**
C02F 3/28 **B09C 1/00**
C02F 1/28 C02F 101/30
C02F 103/06 B09C 1/10
- (25) En (26) En
(21) 15748563.2 (22) 13.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) US 2015/015899 13.02.2015
(87) WO 2015/123569 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201461940142 P
12.02.2015 US 201514621031
- (54) • *BEHANDLUNG VON GRUNDWASSERLEITERMATERIALRÜCKDIFFUSION*
• *TREATMENT OF AQUIFER MATRIX BACK DIFFUSION*
• *TRAITEMENT DE RÉTRODIFFUSION DE MATRICE D'AQUIFÈRE*
- (73) Regenesis Bioremediation Products, 1011 Calle Sombra, San Clemente, CA 92673, US
-
- (72) WILSON, Scott B., San Clemente, CA 92673, US
MORK, Benjamin V., San Clemente, CA 92673, US
BIRNSTINGL, Jeremy, San Clemente, CA 92673, US
THORESON, Kristen A., San Clemente, CA 92673, US
- (74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 München, DE
-
- C02F 3/28** → (51) **C02F 3/02**
-
- C02F 103/06** → (51) **B01J 20/12**
-
- C02F 103/08** → (51) **B01J 20/12**
-
- (51) **C03B 21/04** (11) **2 700 620 B1**
C03B 33/023 **C03B 33/033**
C03B 33/07 **C03B 33/02**
C03B 33/03
- (25) En (26) En
(21) 13194114.8 (22) 30.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
(30) 31.10.2008 US 262800
- (54) • *Glasplatten-Trennvorrichtung und Verfahren zu deren Verwendung*
• *Glass sheet separating device and method for using same*
• *Dispositif de séparation de feuilles de verre et son procédé d'utilisation*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
- (72) Demartino, Steven E., Painted Post, NY 14870, US
Joseph, Michael A II, Corning, NY 14830, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 09745246.0 / 2 362 859
-
- C03B 23/025** → (51) **C03B 35/14**
-
- C03B 23/03** → (51) **C03B 35/14**
-
- C03B 23/035** → (51) **C03B 35/14**
-
- C03B 23/047** → (51) **C03B 37/012**
-
- C03B 33/02** → (51) **C03B 21/04**
-
- C03B 33/023** → (51) **C03B 21/04**
-
- C03B 33/03** → (51) **C03B 21/04**
-
- C03B 33/033** → (51) **C03B 21/04**
-
- C03B 33/07** → (51) **C03B 21/04**
-
- (51) **C03B 35/14** (11) **3 442 913 B1**
C03B 35/24 **C03B 23/03**
C03B 23/035 **C03B 40/00**
C03B 23/025
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17720553.1 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) FR 2017/050813 05.04.2017
(87) WO 2017/178733 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 FR 1653251
25.07.2016 FR 1657135
25.07.2016 FR 1657136

- (54) • *BIEGEN VON GLASSCHEIBEN UND DAZU GEHÖRENDEM VERFAHREN*
• *GLASS SHEET BENDING AND ASSOCIATED METHOD*
• *BOMBAGE DE FEUILLES DE VERRE ET PROCÉDE ASSOCIE*
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) PALMANTIER, Arthur, 52064 Aachen, DE
DAVID, Emilien, 35770 Vern Sur Seiche, FR
PENNERS, Jack, 52134 Herzogenrath, DE
RADERMACHER, Herbert, 4730 Raeren, BE
KAHLEN, Werner, 52134 Herzogenrath, DE
ZEICHNER, Achim, 52134 Herzogenrath, DE
SCHILLINGS, Peter, 52249 Eschweiler, DE
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C03B 35/24 → (51) **C03B 35/14**

- (51) **C03B 37/012** (11) **3 636 607 B1**
C03B 23/047 **G02B 6/036**
- (25) De (26) De
(21) 18199287.6 (22) 09.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAPILLARROHRES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CAPILLARY TUBE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE CAPILLAIRE*
- (73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
- (72) WEIDLICH, Stefan, 55116 Mainz, DE
SCHMITT, Clemens, 63825 Blankenbach, DE
WERNER, Jörg, 63674 Altenstadt, DE
- (74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

C03B 40/00 → (51) **C03B 35/14****C03C 3/076** → (51) **C03C 3/085**

- (51) **C03C 3/085** (11) **2 247 545 B1**
C03C 8/02 **C03C 17/04**
F24C 15/10 **C03C 10/00**
C03C 3/076
- (25) Fr (26) Fr
(21) 09704909.2 (22) 16.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.11.2010
(86) FR 2009/050063 16.01.2009
(87) WO 2009/092974 2009/31 30.07.2009
(30) 18.01.2008 FR 0850313
- (54) • *VERSTÄRKTER GLASKERAMIKGEGENSTAND UND EMAILLE FÜR DESSEN BESCHICHTUNG*
• *REINFORCED GLASS-CERAMIC ARTICLE AND ENAMEL ADAPTED FOR COATING SAME*
• *ARTICLE VITROCERAMIQUE RENFORCE ET EMAIL ADAPTE POUR SON REVETEMENT*
- (73) Eurokera S.N.C., 1, avenue du Général de Gaulle Chierry, 02405 Château-Thierry Cedex, FR
- (72) PELLETIER, Stephanie, F-75014 Paris, FR
CHOPINET, Marie-helene, F-75018 Paris, FR
FAILLAT, Caroline, F-02400 Belleau, FR
ROUILLON, Marie-Helene, F-02400 Chateau-Thierry, FR
VILATO, Pablo, F-75014 Paris, FR

- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

- (51) **C03C 3/087** (11) **3 022 162 B1**
C03C 3/093 **C03C 4/20**
H05B 6/12
- (25) En (26) En
(21) 14745025.8 (22) 08.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(86) US 2014/045693 08.07.2014
(87) WO 2015/009483 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 FR 1356997
- (54) • *ALKALIFREIE ALUMINOSILIKATGLÄSER, GEEIGNET ALS SUBSTRAT FÜR INDUKTIONSERWÄRMUNGS-KOCHFELDER*
• *ALKALI-FREE ALUMINOSILICATE GLASSES, SUITABLE AS SUBSTRATE FOR INDUCTION HEATING COOKTOPS*
• *VERRES ALUMINOSILICATÉS EXEMPTS D'ALCALIN, APPROPRIÉS COMME SUBSTRAT POUR LES PLAQUES DE CUISSON À CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) COMTE, Marie Jacqueline Monique, F-92260 Fontenay aux Roses, FR
LEHUEDE, Philippe, F-77190 Dammarie-les-Lys, FR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/093 → (51) **C03C 3/087****C03C 4/20** → (51) **C03C 3/087****C03C 8/02** → (51) **C03C 3/085****C03C 10/00** → (51) **A47B 96/18****C03C 10/00** → (51) **C03C 3/085****C03C 17/04** → (51) **C03C 3/085**

- (51) **C03C 17/30** (11) **2 822 906 B1**
C03C 27/04 **E04F 13/14**
C09D 183/04 **C08G 77/16**
B32B 17/10
- (25) De (26) De
(21) 13710340.4 (22) 08.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
(86) EP 2013/054780 08.03.2013
(87) WO 2013/132080 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 EP 12158888
- (54) • *GLASBAUELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *GLASS BUILDING PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING*
• *COMPOSANT EN VERRE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À SA FABRICATION*
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) BUCK, Manuel, CH-5412 Gebenstorf, CH
MÜLLER, Ulli, CH-8903 Birmensdorf, CH
CUTRI, Enrico, CH-5630 Muri, CH
DÖBBEL, Florian, CH-8967 Widen, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tuffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
- (60) 17201438.3 / 3 321 239

- (51) **C03C 17/34** (11) **3 296 277 B1**
C03C 17/36 **C03C 27/10**
B32B 17/10 **B60J 1/00**
B32B 17/08 **B32B 9/00**
B32B 7/02 **E06B 3/66**
- (25) Ja (26) En
(21) 16792465.3 (22) 11.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) JP 2016/061739 11.04.2016
(87) WO 2016/181740 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 JP 2015096246
- (54) • *WÄRMEISOLIERENDE VERGLASUNG FÜR FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *HEAT INSULATING GLASS UNIT FOR VEHICLE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *VITRAGE THERMO-ISOLANT POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (72) KAWAHARA, Hirotomo, Tokyo 100-8405, JP
NAKAMURA, Ryota, Tokyo 100-8405, JP
SUZUKI, Kenichi, Tokyo 100-8405, JP
AOMINE, Nobutaka, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03C 17/36 → (51) **C03C 17/34****C03C 27/04** → (51) **C03C 17/30****C03C 27/10** → (51) **C03C 17/34****C04B 11/00** → (51) **C04B 11/036**

- (51) **C04B 11/036** (11) **3 498 680 B1**
B01J 8/38 **C04B 11/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17839150.4 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) JP 2017/025828 14.07.2017
(87) WO 2018/030077 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016157062
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GIPS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TREATING GYPSUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GYPSE*
- (73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shintokyo Building 3-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
- (72) NITOH, Kouji, Tokyo 100-0005, JP
TAKENAKA, Takeshi, Tokyo 100-0005, JP
YOSHIDA, Masaru, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C04B 20/12 (11) **3 585 750 B1**
C04B 26/26

- (25) En (26) En
(21) 18705674.2 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054565 23.02.2018
(87) WO 2018/154070 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 EP 17158120

- (54) • *BESCHICHTETES GRANULAT UND BITU-MINÖSE DACHBAHN MIT EINER VIEL-ZAHL BESCHICHTETER GRANULATE*
• *A COATED GRANULE, AND A BITU-MINOUS ROOFING MEMBRANE COMPRISING A PLURALITY OF THE COATED GRANULES*
• *GRANULE ENROBÉE ET MEMBRANE DE TOITURE BITUMINEUSE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE GRANULES ENRO-BÉES*
- (73) ICOPAL ApS, Lyskær 5, 2730 Herlev, DK
(72) MADEC, Yves, 41100 Vendôme, FR
HAUDEBERT, Dominique, 41160 La Ville-aux-Clercs, FR
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt
Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

C04B 26/26 → (51) **C04B 20/12**

- (51) **C04B 28/02** (11) **3 442 927 B1**
C04B 28/04 **C04B 38/02**
C04B 40/02
- (25) De (26) De
(21) 17724311.0 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) DE 2017/000099 11.04.2017
(87) WO 2017/177996 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 DE 102016106642
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORENBETONFORMKÖRPERN*
• *METHOD FOR PRODUCING AERATED CONCRETE MOULDED BODIES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉS EN BÉTON CELLULAIRE*
- (73) MegaPore R&D GmbH, Lennéstraße 1, 10785 Berlin, DE
(72) SIEVERS, Thomas, 22087 Hamburg, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Scheller-damm 19, 21079 Hamburg, DE

C04B 28/04 → (51) **C04B 28/02****C04B 35/01** → (51) **C21D 1/62**

- (51) **C04B 35/565** (11) **3 231 782 B1**
C04B 35/80 **C04B 35/628**
C04B 35/573 **B32B 18/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 15867739.3 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) JP 2015/084858 11.12.2015
(87) WO 2016/093360 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 JP 2014251734
(54) • *MIT SILICIUMCARBIDFASERN VER-STÄRKTES SILICIUMCARBIDVERBUND-STOFFMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SILICON CARBIDE FIBER REINFORCED SILICON CARBIDE COMPOSITE MATERIAL AND METHODS OF MAKING IT*
• *MATÉRIAU COMPOSITE EN CARBURE DE SILICIUM RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBURE DE SILICIUM ET MÉTHODES DE FABRICATION*
- (73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) HINOKI, Tatsuya, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SHIMODA, Kazuya, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
(60) 19168417.4 / 3 527 547

C04B 35/573 → (51) **C04B 35/565****C04B 35/628** → (51) **C04B 35/565****C04B 35/80** → (51) **C04B 35/565**

- (51) **C04B 37/02** (11) **3 360 158 B1**
H01L 23/00 **H01L 23/36**
H01L 23/367 **H01L 23/373**
H01L 23/498 **H01L 25/07**
H01L 23/467 **H01L 23/473**
- (25) De (26) De
(21) 16774965.4 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073643 04.10.2016
(87) WO 2017/060224 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 DE 102015219347
(54) • *ZWEISEITIG GEKÜHLTER SCHALTKREIS*
• *CIRCUIT COOLED ON TWO-SIDES*
• *CIRCUIT DE COMMUTATION REFROIDI DES DEUX CÔTÉS*
- (73) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) DILSCH, Roland, 95199 Thierstein, DE
KRESS, Harald, 90579 Langenzenn, DE

C04B 38/02 → (51) **C04B 28/02****C04B 40/02** → (51) **C04B 28/02**

- (51) **C04B 41/89** (11) **2 287 130 B1**
F01D 5/28
- (25) En (26) En
(21) 10171206.5 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2011
(30) 31.07.2009 US 230349 P
30.11.2009 US 627497
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Umwelt-sperrbeschichtungen für Hochtemperatur-Keramikkomponenten mittels Sinterhilfen*
• *Methods of making environmental barrier coatings for high temperature ceramic components using sintering aids*
• *Procédé de fabrication de revêtements de barrière environnementale pour composants céramiques haute température utilisant des supports de frittage*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Kirby, Glen Harold, Cincinnati, OH 45215, US
Boutwell, Brett Allen, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C07B 45/06 (11) **2 961 733 B1**
C07C 323/25 **A61K 31/70**

- (25) En (26) En
(21) 14757096.4 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(86) US 2014/019411 28.02.2014
(87) WO 2014/134445 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201361770657 P

- (54) • *DISULFIDVERBINDUNGEN FÜR DIE FREISETZUNG VON PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN*
• *DISULFIDE COMPOUNDS FOR DELIVERY OF PHARMACEUTICAL AGENTS*
• *COMPOSÉS À BASE DE DISULFURE POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS PHARMACEUTIQUES*
- (73) Tufts University, Ballou Hall, Medford, MA 02155, US
Xu, Qiaobing, 11 Cameron Avenue, Somerville, Massachusetts 02144, US
Wang, Ming, 21 Willoughby Street, Somerville, Massachusetts 02143, US
(72) XU, Qiaobing, Somerville, Massachusetts 02144, US
WANG, Ming, Somerville, Massachusetts 02143, US
(74) Chajmowicz, Marion, Becker & Associés 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

C07B 57/00 → (51) **C07F 15/00****C07B 59/00** → (51) **A61K 31/395****C07B 59/00** → (51) **A61K 47/54****C07B 61/00** → (51) **C07C 209/68****C07C 1/04** → (51) **B01D 53/62****C07C 1/12** → (51) **B01D 53/62****C07C 1/20** → (51) **C10L 1/04****C07C 4/06** → (51) **C07C 11/08****C07C 5/25** → (51) **C07C 11/08****C07C 5/48** → (51) **B01J 27/18****C07C 6/04** → (51) **C07C 11/08****C07C 11/02** → (51) **C07C 11/08****C07C 11/06** → (51) **C07C 11/08****C07C 11/08** (11) **3 571 178 B1**
C07C 11/02 **C07C 11/06**
C07C 11/10 **C07C 11/107**
C07C 6/04 **C07C 4/06**
C07C 5/25

- (25) En (26) En
(21) 18716691.3 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) US 2018/014367 19.01.2018
(87) WO 2018/136707 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 US 201762448478 P
(54) • *MEHRSTUFIGES KATALYSATORSYSTEM FÜR SELBSTMETATHESE MIT KONTROL-LIERTER ISOMERISIERUNG UND SPAL-TUNG*
• *MULTIPLE-STAGE CATALYST SYSTEM FOR SELF-METATHESIS WITH CONTROLLED ISOMERIZATION AND CRACKING*
• *SYSTÈME DE CATALYSEUR À PLUSIEURS ÉTAGES POUR AUTO-MÉTA-THESE AVEC ISOMÉRISEMENT ET CRAQUAGE CONTRÔLÉS*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) ALSHAFAI, Faisal H., Dhahran 31311, SA
KHOKHAR, Munir D., Dhahran 31311, SA
SULAI, Noor A., Dhahran 31311, SA
ALALOUNI, Mohammed R., Dhahran 31311, SA

SHAIKH, Sohail K., Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07C 11/10 → (51) **C07C 11/08**

C07C 11/107 → (51) **C07C 11/08**

(51) **C07C 17/20** (11) **2 766 329 B1**
C07C 17/25 **C07C 21/18**
B01J 19/02

(25) En (26) En
(21) 12840080.1 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/059441 10.10.2012
(87) WO 2013/055726 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 US 201161547330 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN**
• **PROCESS FOR PRODUCING 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2, 3, 3, 3 TETRAFLUOROPROPÈNE**
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WANG, Haiyou, Amherst, NY 14228, US
(74) TUNG, Hsueh Sung, Getzville, NY 14068, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C07C 17/25 → (51) **C07C 17/20**

(51) **C07C 17/386** (11) **2 552 878 B1**
C07C 19/10 **C07C 21/18**
B01D 3/36

(25) En (26) En
(21) 11766315.3 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) US 2011/026447 28.02.2011
(87) WO 2011/126620 2011/41 13.10.2011
(30) 29.03.2010 US 749207
(54) • **TRENNUNG BENACHBARTER SIEDENDER VERBINDUNGEN DURCH HINZUFÜGUNG EINER DRITTEN VERBINDUNG**
• **SEPARATION OF CLOSE BOILING COMPOUNDS BY ADDITION OF A THIRD COMPOUND**
• **SÉPARATION DE COMPOSÉS, DONT LES TEMPÉRATURES D'ÉBULLITION SONT PROCHES, PAR L'ADDITION D'UN TROISIÈME COMPOSÉ**
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MERKEL, Daniel C., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
POKROVSKI, Konstantin A., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
TUNG, Hsueh S., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
PHAM, Hang T., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
SINGH, Rajiv R., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C07C 19/10 → (51) **C07C 17/386**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/20**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/386**

(51) **C07C 43/162** (11) **3 453 698 B1**
A61K 8/33 **A61L 9/04**
C11B 9/00 **C11D 3/50**
A23L 27/20 **A61L 9/01**
A61Q 13/00

(25) En (26) En
(21) 18189204.3 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 12.09.2017 US 201762557239 P
(54) • **NEUARTIGE ORGANOLEPTISCHE VERBINDUNGEN**
• **NOVEL ORGANOLEPTIC COMPOUNDS**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS ORGANOLEPTIQUES**
(73) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) NARULA, Anubhav P. S., Hazlet, New Jersey 07730, US
GIFFIN, Nicole, Hazlet, New Jersey 07730, US
MONTELEONE, Michael G., Hazlet, New Jersey 07730, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C07C 45/38** (11) **2 528 883 B1**
B01J 23/847 **B01J 23/85**
B01J 23/881

(25) En (26) En
(21) 11737352.2 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) SE 2011/000007 19.01.2011
(87) WO 2011/093763 2011/31 04.08.2011
(30) 26.01.2010 SE 1000070
(54) • **VERWENDUNG EINES KATALYSATORS MIT SPINELLSTRUKTUR ZUR ALDEHYD-HERSTELLUNG**
• **USE OF A SPINEL STRUCTURED CATALYST FOR ALDEHYDE PRODUCTION**
• **UTILISATION D'UN CATALYSEUR À STRUCTURE DE SPINELLE POUR LA PRODUCTION D'UN ALDÉHYDE**
(73) Johnson Matthey Formox AB, 284 80 Pers-torp, SE
(72) ANDERSSON, Arne, S-230 40 Bara, SE
HÄGGBLAD, Robert, S-244 36 Kävlinge, SE
(74) Bown, Mark Richard, et al, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

C07C 59/52 → (51) **C07C 303/28**

(51) **C07C 67/03** (11) **3 242 865 B1**
C07C 69/28

(25) En (26) En
(21) 15830900.5 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) PL 2015/000201 10.12.2015
(87) WO 2016/111635 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 PL 41089815
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESTERN VON MILCH- UND LAKTYLATSCHER SAURE IN ALKOHOLYSERE-AKTION AUS ALIPHATISCHEM POLYESTER**
• **METHOD OF PREPARING ESTERS OF LACTIC AND LACTYLATIC ACID IN ALCOHOLYSIS REACTION OF ALIPHATIC POLYESTER**

• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS D'ACIDE LACTIQUE ET LACTYLATIQUE DANS UNE RÉACTION D'ALCOOLYSE DE POLYESTER ALIPHATIQUE**
(73) Siec Badawcza Lukasiewicz - PORT Polski Osrodek Rozwoju Technologii, ul. Stablowicka 147, 54-066 Wrocław, PL
(72) SOBOTA, Piotr, PL-54-029 Wrocław, PL
PETRUS, Rafal, PL-57-500 Bystrzyca Kłodzka, PL
BYKOWSKI, Dominik, Jerzy, PL-52-428 Wrocław, PL
(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzażewska sp.k. Sienna Center ul. Żelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

C07C 69/28 → (51) **C07C 67/03**

C07C 69/732 → (51) **C07C 303/28**

(51) **C07C 209/68** (11) **3 269 704 B1**
C07C 211/36 **C07B 61/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16761509.5 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/055611 25.02.2016
(87) WO 2016/143538 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 JP 2015045795
(54) • **VERFAHREN ZUR ISOMERISIERUNG VON 1,3,3-TRIMETHYL-1-(AMINOMETHYL)AMINOCYCLOHEXAN**
• **ISOMERIZATION METHOD FOR 1,3,3-TRIMETHYL-1-(AMINOMETHYL)AMINOCYCLOHEXANE**
• **MÉTHODE D'ISOMÉRISEMENT DE LA 1,3,3-TRIMÉTHYL-1-(AMINOMÉTHYL)AMINOCYCLOHEXANE**
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) SHIMIZU, Yuko, Tokyo 100-8324, JP
YAMAMOTO, Yoshiaki, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 209/84 → (51) **C07C 211/09**

C07C 209/86 → (51) **C07C 211/09**

(51) **C07C 211/09** (11) **3 412 650 B1**
C07C 209/84 **C12P 13/00**
C07C 209/86

(25) Zh (26) En
(21) 16889053.1 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CN 2016/098303 07.09.2016
(87) WO 2017/133242 2017/32 10.08.2017
(30) 06.02.2016 CN 201610083713
(54) • **VERFAHREN ZUR EXTRACTION VON 1,5-PENTANDIAMIN AUS EINEM LÖSUNGSSYSTEM MIT 1,5-PENTANDIAMINSALZ**
• **METHOD FOR EXTRACTING 1,5-PENTANEDIAMINE FROM SOLUTION SYSTEM CONTAINING 1,5-PENTANEDIAMINE SALT**
• **PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE LA 1,5-PENTANEDIAMINE D'UN SYSTÈME DE SOLUTION CONTENANT UN SEL DE 1,5-PENTANEDIAMINE**
(73) Cathay Biotech Inc., 4th Floor, Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
CIBT America Inc., 200 Continental Drive, Suite 401, Newark, DE 19713, US

- (72) LIU, Xiucai, Shanghai 201203, CN
QIN, Bingbing, Shanghai 201203, CN
YANG, Chen, Shanghai 201203, CN
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK
-
- C07C 211/36** → (51) **C07C 209/68**
-
- C07C 231/02** → (51) **C07C 303/28**
-
- C07C 231/12** → (51) **C07C 303/28**
-
- C07C 235/34** → (51) **C07C 303/28**
-
- C07C 255/66** → (51) **C07D 231/38**
-
- (51) **C07C 303/28** (11) **3 353 147 B1**
C07C 309/66 **C07C 231/02**
C07C 231/12 **C07C 235/34**
C07C 59/52 **C07C 69/732**
- (25) En (26) En
(21) 16847641.4 (22) 21.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) AU 2016/050875 21.09.2016
(87) WO 2017/049343 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 AU 2015903864
- (54) • **SYNTHESE VON TERPHENYLVERBIN-
DUNGEN**
• **SYNTHESIS OF TERPHENYL
COMPOUNDS**
• **SYNTHÈSE DE COMPOSÉS TERPHÉNYLE**
- (73) Vectus Biosystems Limited, 3-11 Primrose
Avenue, Rosebery, NSW 2018, AU
- (72) KAYE, Anthony, Gisborne South, Victoria
3437, AU
QUAZI, Nurul, Doncaster, Victoria 3108, AU
FEAST, George, Balaclava, Victoria 3183, AU
LAKSHMAN, Marshnil, Hallam, Victoria
3803, AU
- (74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow
International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- C07C 309/66** → (51) **C07C 303/28**
-
- C07C 323/25** → (51) **C07B 45/06**
-
- (51) **C07D 209/08** (11) **3 476 830 B1**
C09B 23/02 **G01N 33/533**
- (25) En (26) En
(21) 18208484.8 (22) 07.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(30) 07.05.2014 GB 201408077
- (54) • **POLYMETHIN-VERBINDUNGEN UND DE-
REN VERWENDUNG ALS FLUORESCENTE
MARKER**
• **POLYMETHINE COMPOUNDS AND THEIR
USE AS FLUORESCENT LABELS**
• **COMPOSÉS DE POLYMÉTHINE ET LEUR
UTILISATION COMME MARQUEURS
FLUORESCENTS**
- (73) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park
Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
- (72) ROMANOV, Nikolai Nikolaevich, Cambridge
CB21 6DF, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB
- (62) 15723996.3 / 3 140 285
-
- C07D 209/20** → (51) **A61K 49/00**
-

- (51) **C07D 209/48** (11) **3 448 836 B1**
B01D 11/04 **C08G 73/10**
C08L 79/08
- (25) En (26) En
(21) 17721254.5 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) US 2017/028541 20.04.2017
(87) WO 2017/189314 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201662329643 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HER-
STELLUNG EINES AROMATISCHEN
PHTHALBISIMIDS UND EINES POLY-
ETHERIMIDS**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR THE
MANUFACTURE OF AN AROMATIC
PHTHALIC BISIMIDE AND A POLY-
ETHERIMIDE**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA
PRODUCTION D'UN BISIMIDE PHTHA-
LIQUE AROMATIQUE ET D'UN POLY-
ÉTHÉRIMIDE**
- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) CROLL, Joshua McClellan, Mount Vernon,
Indiana 47620-9367, US
ALJARRAH, Mohannad, Mount Vernon,
Indiana 47620-9367, US
GUGGENHEIM, Thomas Link, Mount
Vernon, Indiana 47620-9367, US
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU
-
- C07D 213/69** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 213/73** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 213/74** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 217/00** → (51) **C07K 5/117**
-
- (51) **C07D 231/06** (11) **2 307 381 B1**
C07D 231/12 **C07D 233/22**
C07D 261/08 **C07D 271/06**
- (25) En (26) En
(21) 09772072.6 (22) 09.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA RS
(43) 13.04.2011
(86) EP 2009/004144 09.06.2009
(87) WO 2010/000372 2010/01 07.01.2010
(30) 09.06.2008 EP 08010458
- (54) • **NEUE ARZNEIMITTEL ZUR INHIBIERUNG
DER AGGREGATION VON PROTEINEN,
DIE AN MIT DER PROTEINAGGREGATION
IN ZUSAMMENHANG STEHENDEN
KRANKHEITEN UND/ODER NEURODE-
GENERATIVEN KRANKHEITEN BETEILIGT
SIND**
• **NEW DRUGS FOR INHIBITING AGGRE-
GATION OF PROTEINS INVOLVED IN
DISEASES LINKED TO PROTEIN AGGRE-
GATION AND/OR NEURODEGENERATIVE
DISEASES**
• **NOUVEAUX MÉDICAMENTS POUR L'IN-
HIBITION DE L'AGRÉGATION DES
PROTÉINES IMPLIQUÉES DANS DES
MALADIES ASSOCIÉES À L'AGRÉGATION
DES PROTÉINES ET/OU DES MALADIES
NEURODÉGÉNÉRATIVES**
- (73) Ludwig-Maximilians-Universität München,
Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 Mün-
chen, DE
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8,
80539 München, DE

- (72) GIESE, Armin, 81477 München, DE
BERTSCH, Uwe, 24796 Bovenau, DE
KRETZSCHMAR, Hans, 82096 Hohenschäft-
larn, DE
HABECK, Matthias, 80689 München, DE
HIRSCHBERGER, Thomas, 70191 Stuttgart,
DE
TAVAN, Paul, 80805 München, DE
GRIESINGER, Christian, 37085 Göttingen,
DE
LEONOV, Andrei, 37083 Göttingen, DE
RYAZANOV, Sergey, 37081 Göttingen, DE
FRICK Petra, 72764 Reutlingen, DE
GEISSEN, Markus, 21244 Buchholz i.d.
Nordheide, DE
GROSCHUP, Martin, H., 17498 Weitenha-
gen, DE
WAGNER, Jens, 81375 München, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
- (60) 13176577.8 / 2 687 513
13176579.4 / 2 684 873
-
- C07D 231/12** → (51) **C07D 231/06**
-
- (51) **C07D 231/38** (11) **3 497 084 B1**
C07D 231/40 **C07C 255/66**
- (25) En (26) En
(21) 17751386.8 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) EP 2017/070305 10.08.2017
(87) WO 2018/033467 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 EP 16184135
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-
AMINO-1-(2,6-DISUBSTITUIERTES-PHE-
NYL)PYRAZOLE**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF 3-
AMINO-1-(2,6-DISUBSTITUTED-PHENYL)
PYRAZOLES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 3-
AMINO-1-(PHÉNYL-2,6-DISUBSTITUÉ)
PYRAZOLES**
- (73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Al-
fred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am
Rhein, DE
- (72) SÄMANN, Christoph, 40589 Düsseldorf, DE
KENNEDY, Jason W J, 50735 Köln, DE
VON MORGENSTERN, Sascha, 51399 Bur-
scheid, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE
-
- C07D 231/40** → (51) **C07D 231/38**
-
- C07D 233/22** → (51) **C07D 231/06**
-
- C07D 239/49** → (51) **A61K 31/395**
-
- C07D 261/08** → (51) **C07D 231/06**
-
- C07D 271/06** → (51) **C07D 231/06**
-
- (51) **C07D 277/82** (11) **3 483 149 B1**
A61K 31/428 **A61K 9/00**
A61K 9/20 **A61K 9/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 17824545.2 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) KR 2017/007201 06.07.2017
(87) WO 2018/008989 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 KR 20160086957

- (54) • *BENZO[D]THIAZOLDERIVATE ODER SALZ DAVON SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *BENZO[D]THIAZOLE DERIVATIVE OR SALT THEREOF, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION INCLUDING SAME*
• *DÉRIVÉ DE BENZO[D]THIAZOLE OU SEL DE CELUI-CI ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT*
- (73) Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06927, KR
- (72) OH, Se-Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16420, KR
HUR, Youn, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR
PARK, Jin-Hwi, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18457, KR
JOO, Jae-Eun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18475, KR
KANG, Ho-Woong, Yongin-si Gyeonggi-do 16906, KR
CHO, Hyok-Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17072, KR
LEE, Eui-Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 17073, KR
PARK, Chan-Sun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, KR
KIM, Dong-Hyun, Seoul 06101, KR
KIM, Jong-Gyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14128, KR
NAM, Su-Youn, Seoul 07320, KR
- (74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

- (51) **C07D 301/08** (11) **3 484 860 B1**
C07D 301/10 **C07D 303/04**
B01J 23/66 **B01J 8/06**
- (25) En (26) En
(21) 17831620.4 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) US 2017/042324 17.07.2017
(87) WO 2018/017453 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363671 P
- (54) • *EPOXIDIERUNGSVERFAHREN*
• *EPOXIDATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ÉPOXYDATION*
- (73) Scientific Design Company, Inc., 49 Industrial Avenue, Little Ferry, New Jersey 07643, US
- (72) PADIA, Ashok S., Glen Rock, New Jersey 07452, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C07D 301/10 → (51) **C07D 301/08****C07D 303/04** → (51) **C07D 301/08**

- (51) **C07D 307/48** (11) **3 180 320 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15831434.4 (22) 13.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) US 2015/044990 13.08.2015
(87) WO 2016/025678 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 US 201462037190 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FURFURAL AUS BIOMASSE*
• *PROCESS FOR PREPARING FURFURAL FROM BIOMASS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉPARER DU FURFURAL À PARTIR D'UNE BIOMASSE*

- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) CHHEDA, Juben Nemchand, Houston, Texas 77077, US
LANGE, Jean Paul Andre Marie Joseph Gishlain, 1031 HW Amsterdam, NL
WEIDER, Paul Richard, Houston, Texas 77083, US
BLACKBOURN, Robert Lawrence, Houston, Texas 77095, US
- (74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

- (51) **C07D 307/50** (11) **3 245 195 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16701997.5 (22) 13.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) IB 2016/050138 13.01.2016
(87) WO 2016/113678 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 IN 139MU2015
16.03.2015 PCT/IN2015/000127
- (54) • *HERSTELLUNG VON FURFURAL MIT GEMISCHTEN LÖSUNGSMITTELEN*
• *PREPARATION OF FURFURAL USING MIXED SOLVENTS*
• *PRÉPARATION DU FURFURAL À L'AIDE DE SOLVANTS MIXTES*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) DIVEKAR, Sunil Sadashiv, Pune 411057, IN
KUMBHAR, Pramod Shankar, Pune 411057, IN
BAGAL, Rahul Vasantrao, Pune 411057, IN
KATARIYA, Amit Madanlal, Pune 411057, IN
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C07D 311/54** (11) **2 981 260 B1**
C07D 405/12 **C07D 311/60**
C07D 311/62 **A61K 31/353**
A61K 31/4433 **A61P 21/00**
A61P 9/00
- (25) En (26) En
(21) 14778691.7 (22) 04.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
(86) IN 2014/000213 04.04.2014
(87) WO 2014/162320 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 IN 3104DE2012
- (54) • *NEUARTIGE EPICATECHIN-ANALOGA UND ZUGEHÖRIGE POLYPHENOLE*
• *NOVEL ANALOGUES OF EPICATECHIN AND RELATED POLYPHENOLS*
• *NOUVEAUX ANALOGUES D'ÉPICATÉCHINE ET POLYPHÉNOLS ASSOCIÉS*
- (73) Sphaera Pharma Pvt. Ltd., Plot No.32 Sector 5 IMT Manesar, Haryana 122051, IN
- (72) DUGAR, Sundeep, Haryana 122051, IN
MAHAJAN, Dinesh, Haryana 122051, IN
RAI, Kumar, Santosh, Haryana 122051, IN
SINGH, Sarbjit, Haryana 122051, IN
PATIL, Ishwar, Rakesh, Haryana 122051, IN
- (74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

C07D 311/60 → (51) **C07D 311/54****C07D 311/62** → (51) **C07D 311/54**

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 102 208 B1**
A61K 31/4439 **A61P 1/04**
A61P 11/00 **A61P 25/28**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 15746995.8 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
14.12.2016
(86) US 2015/014589 05.02.2015
(87) WO 2015/120133 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 US 201461937393 P
07.02.2014 US 201461937404 P
- (54) • *KRISTALLINES POLYMORPH DER FREIEN BASE VON 2-HYDROXY-6-((2-(1-ISOPROPYL-1H-PYRAZOL-5-YL)PYRIDIN-3-YL)METHOXY)BENZALDEHYD*
• *CRYSTALLINE POLYMORPH OF THE FREE BASE OF 2-HYDROXY-6-((2-(1-ISOPROPYL-1H-PYRAZOL-5-YL)PYRIDIN-3-YL)METHOXY)BENZALDEHYDE*
• *POLYMORPHE CRISTALLIN DE LA BASE LIBRE DE 2-HYDROXY-6-((2-(1-ISOPROPYL-1H-PYRAZOL-5-YL)PYRIDIN-3-YL)MÉTHOXY)BENZALDÉHYDE*
- (73) Global Blood Therapeutics, Inc., 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
- (72) LI, Zhe, South San Francisco, California 94080, US
PARENT, Stephan D., South San Francisco, California 94080, US
HOUSTON, Travis, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14****C07D 401/10** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 401/12** (11) **3 185 867 B1**
A61K 31/496
- (25) En (26) En
(21) 15836431.5 (22) 24.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA
05.07.2017
(86) US 2015/046525 24.08.2015
(87) WO 2016/032950 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 US 201462041341 P
- (54) • *KRISTALLISIERUNGSVERFAHREN VON ARIPIPRAZOLDERIVATEN IN FORMULIERUNGEN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHIZOPHRENIE*
• *CRYSTALLIZATION PROCESS OF ARIPIPRAZOLE DERIVATIVES IN EXTENDED RELEASE FORMULATIONS FOR TREATMENT OF SCHIZOPHRENIA*
• *PROCÉDÉ DE CRISTALLISATION DE DÉRIVÉS D'ARIPIPRAZOLE DANS DES FORMULATIONS À LIBÉRATION PROLONGÉE POUR LE TRAITEMENT DE LA SCHIZOPHRÉNIE*
- (73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
Morales Wilfredo Jr., 829 Oak Forest Drive, Morrow, OH 45152, US
- (72) MORALES, Wilfredo Jr., Morrow, OH 45152, US
ZEIDAN, Tarek A., Lexington, Massachusetts 02420, US
CHIARELLA, Renato A., Cambridge, Massachusetts 02139, US

- WRIGHT, Steven G., Madeira, Ohio 45243, US
PERRY, Jason M., Cambridge, Massachusetts 02140, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **C07D 401/12** (11) **3 444 244 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17802187.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) CN 2017/085750 24.05.2017
(87) WO 2017/202341 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 CN 201610347598
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOCHREINES DABIGATRANETEXILAT*
• *PREPARATION PROCESS FOR HIGH-PURITY DABIGATRAN ETEXILATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉTEXILATE DE DABIGATRAN DE PURETÉ ÉLEVÉE*
(73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd, Xunqiao Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
Zhejiang Huahai Zhicheng Pharmaceutical Co., Ltd., No.7, Donghai 5th Avenue, Duqiao Linhai, Zhejiang 317016, CN
(72) CHEN, Lingjie, Linhai Zhejiang 317016, CN
ZHANG, Wenling, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
WANG, Peng, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07D 401/12 → (51) **A61K 31/505**

- (51) **C07D 401/14** (11) **2 542 076 B1**
A61K 31/4439 **A61K 31/444**
A61K 31/4545 **A61K 31/4709**
A61K 31/4725 **A61K 31/541**
A61K 31/69 **C07D 213/74**
C07D 401/10 **C07D 471/04**
C07D 213/69 **A61P 25/00**
A61P 25/28 **A61P 25/16**
A61P 25/14 **C07D 213/73**
A61P 25/30 **A61P 25/32**
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 11751121.2 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) US 2011/026399 28.02.2011
(87) WO 2011/109254 2011/36 09.09.2011
(30) 04.03.2010 US 310410 P
(54) • *HEMMER DER CATECHOL-O-METHYL-TRANSFERASE UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG PSYCHOTISCHER STÖRUNGEN*
• *INHIBITORS OF CATECHOL O-METHYL TRANSFERASE AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF PSYCHOTIC DISORDERS*
• *INHIBITEURS DE CATECHOL O-MÉTHYL TRANSFÉRASE ET UTILISATION ASSOCIÉE DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES PSYCHOTIQUES*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) WOLKENBERG, Scott, West Point Pennsylvania 19486, US
BARROW, James, C., Arnold Maryland 21012, US
POSUSNEY, Michael, S., Lansdale Pennsylvania 19446, US

- HARRISON, Scott, T., West Point Pennsylvania 19486, US
TROTTER, B. Wesley, Boston Massachusetts 02115-5727, US
MULHEARN, James, West Point Pennsylvania 19486, US
NANDA, Kausik, K., West Point Pennsylvania 19486, US
MANLEY, Peter, J., West Point Pennsylvania 19486, US
ZHAO, Zhijian, West Point Pennsylvania 19486, US
SCHUBERT, Jeffrey, W., West Point Pennsylvania 19486, US
KETT, Nathan, Franklin Tennessee 37067, US
ZARTMAN, Amy, Hatfield Pennsylvania 19440, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 321 262 B1**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 401/04 **C07D 409/14**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07F 9/6558 **C07F 9/6596**
A61K 31/435 **A61K 31/506**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 17207123.5 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 01.03.2012 US 201261605523 P
(54) • *SERIN- ODER THREONIN-KINASE-HEMMER*
• *SERINE/THREONINE KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE SÉRINE- OU THRÉONINE-KINASE*
(73) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4490, US
(72) BLAKE, James F., Boulder, CO 80301, US
CHICARELLI, Mark Joseph, Boulder, CO 80301, US
GARREY, Rustam Ferdinand, Boulder, CO 80301, US
GAUDINO, John, Boulder, CO 80301, US
GRINA, Jonas, Boulder, CO 80301, US
MORENO, David A., Boulder, CO 80301, US
MOHR, Peter J., Boulder, CO 80301, US
REN, Li, Boulder, CO 80301, US
SCHWARZ, Jacob, South San Francisco, CA 94080-4990, US
CHEN, Huifen, South San Francisco, CA 94080-4990, US
ROBARGE, Kirk, South San Francisco, CA 94080-4990, US
ZHOU, Aihe, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 13710222.4 / 2 820 009

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/505****C07D 403/12** → (51) **A61K 31/395****C07D 405/12** → (51) **C07D 311/54**

- (51) **C07D 405/14** (11) **3 325 449 B1**
A61K 31/416 **A61P 25/16**
C07D 413/14 **C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 16827267.2 (22) 22.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.05.2018
(86) CN 2016/090962 22.07.2016
(87) WO 2017/012576 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 PCT/CN2015/084893
(54) • *HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN, INSBESONDERE PYRIMIDINYLINDAZOL-VERBINDUNGEN FÜR DIE BEHANDLUNG VON PARKINSON KRANKHEIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS, PARTICULARLY PYRIMIDINYLINDAZOLE COMPOUNDS FOR TREATING PARKINSON'S DISEASE*
• *DES COMPOSES HETEROCYCLIQUES, PARTICULIEREMENT DES COMPOSES PYRIMIDINYLINDAZOLE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) DING, Xiao, Shanghai 201203, CN
JIN, Yun, Shanghai 201203, CN
LIU, Qian, Shanghai 201203, CN
REN, Feng, Shanghai 201203, CN
SANG, Yingxia, Shanghai 201203, CN
STASI, Luigi Piero, Shanghai 201203, CN
WAN, Zehong, Shanghai 201203, CN
WANG, Hailong, Shanghai 201203, CN
XING, Weiqiang, Shanghai 201203, CN
ZHAN, Yang, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Baowei, Shanghai 201203, CN
(74) Jewson, Rie, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14****C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 413/12** → (51) **A61K 31/505****C07D 413/14** → (51) **A61K 31/505****C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 413/14** → (51) **C07D 405/14****C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 471/04** (11) **2 613 375 B1**
H01L 51/30
(25) Ja (26) En
(21) 11821561.5 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) JP 2011/068623 17.08.2011
(87) WO 2012/029544 2012/10 08.03.2012
(30) 29.08.2010 JP 2010191604
(54) • *DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT ZUR BILDUNG DER ORGANISCHEN HALBLEITER-DÜNNSCHICHT*
• *DISPERSION LIQUID FOR FORMING ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM*
• *LIQUIDE DE DISPERSION DESTINÉ À FORMER UN FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE*
(73) Shinshu University, 1-1, Asahi 3-chome, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP
Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP
(72) ICHIKAWA Musubu, Ueda-shi Nagano 386-8567, JP

JEON Hyeon-Gu, Ueda-shi Nagano 386-8567, JP
OGUMA Naomi, Tokyo 103-8383, JP
HIRATA Naoki, Tokyo 103-8383, JP
KONO Hisao, Tokyo 103-8383, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 350 179 B1**
A61K 31/506 **A61P 37/00**
(25) En (26) En
(21) 16769914.9 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071637 14.09.2016
(87) WO 2017/046125 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 PCT/EP2015/071060
(54) • KRISTALLINE FORMEN
• CRYSTALLINE FORMS
• FORMES CRISTALLINES
(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimer-mattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) AISSAOUI, Hamed, 4123 Allschwil, CH
BOSS, Christoph, 4123 Allschwil, CH
BOUIS, Patrick, 4123 Allschwil, CH
HAZEMANN, Julien, 4123 Allschwil, CH
SIEGRIST, Romain, 4123 Allschwil, CH
VON RAUMER, Markus, 4123 Allschwil, CH
(74) Koberstein, Ralf, Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimer-mattweg 91, 4123 Allschwil, CH

(51) **C07D 471/04** (11) **3 712 152 B1**
A61K 31/497 **C07D 519/00**
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 20171633.9 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 03.11.2015 GB 201519381
21.04.2016 GB 201606968
(54) • 4,5,6,7-TETRAHYDRO-1H-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDIN- UND 1,4,5,6,7,8-HEXA-HYDROIMIDAZO[4,5-D]AZEPIN-DERIVATE ALS JANUS-KINASE-INHIBITOREN
• 4,5,6,7-TETRAHYDRO-1H-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDINE AND 1,4,5,6,7,8-HEXAHYDROIMIDAZO[4,5-D]AZEPINE DERIVATIVES AS JANUS KINASE INHIBITORS
• DÉRIVÉS DE 4,5,6,7-TÉTRAHYDRO-1H-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDINE ET 1,4,5,6,7,8-HEXAHYDROIMIDAZO[4,5-D]AZÉPINE À UTILISER EN TANT QU'INHIBITEURS DE JANUS KINASE
(73) Topivert Pharma Limited, 265 Strand, London WC2R 1BH, GB
(72) FYFE, Matthew Colin Thor, London, SW7 2BP, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16793973.5 / 3 371 184

C07D 471/04 → (51) **A61P 19/00**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/04 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 471/06** (11) **3 498 708 B1**
A61K 31/506 **A61P 35/00**
A61P 35/02

(25) Zh (26) En
(21) 17850310.8 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(86) CN 2017/102027 18.09.2017
(87) WO 2018/050108 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 CN 201610833361
05.06.2017 CN 201710413610
(54) • DEUTERIERT 3-(4,5-SUBSTITUIERTE PYRIMIDINAMIN)PHENYL-DERIVATE UND ANWENDUNGEN DAVON
• DEUTERATED 3-(4,5-SUBSTITUTED PYRIMIDINAMINE) PHENYL DERIVATIVES AND APPLICATIONS THEREOF
• DÉRIVÉS DE 3-(4,5-SUBSTITUÉ PYRIMIDINAMINE) PHÉNYLE DEUTÉRÉS ET LEURS APPLICATIONS
(73) Nanjing Chuangte Pharmaceutical Technology Co., Ltd, Room 933, Building A, Phase I, Zhongdan Eco-life Science Industrial Park 3-1, Xijinhua Road, Jiangbei New Area, Nanjing Jiangsu 210000, CN
(72) ZHU, Yongqiang, Nanjing Jiangsu 210046, CN
LIU, Zhaogang, Nanjing Jiangsu 210046, CN
FENG, Chao, Nanjing Jiangsu 210046, CN
HU, Shihe, Nanjing Jiangsu 210046, CN
CHEN, Hao, Nanjing Jiangsu 210046, CN
BAI, Enhe, Nanjing Jiangsu 210046, CN
WANG, Jia, Nanjing Jiangsu 210046, CN
SHI, Jingmiao, Nanjing Jiangsu 210046, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **C07D 471/08** (11) **3 277 685 B1**
A61K 31/439 **A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 16712866.9 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056845 30.03.2016
(87) WO 2016/156346 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 EP 15305479
22.01.2016 EP 16305059
(54) • NEUARTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFESTIONEN
• HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND THEIR USE IN PREVENTING OR TREATING BACTERIAL INFECTIONS
• NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'INFESTIONS BACTÉRIENNES
(73) Mutabilis, 102 Avenue Gaston Roussel, 93230 Romainville, FR
(72) BRIAS, Julie, 75013 Paris, FR
CARAVANO, Audrey, 95880 Enghien Les Bains, FR
CHASSET, Sophie, 77176 Nandy, FR
CHEVREUIL, Francis, 60500 Chantilly, FR
FAIVRE, Fabien, 93700 Drancy, FR
LEDOUSSAL, Benoît, 22450 Pommerit Jaudy, FR
LE STRAT, Frédéric, 77380 Combs La Ville, FR
RICHARD, Sébastien, 93230 Romainville, FR
SIMON, Christophe, 94550 Chevilly Larue, FR
VOMSCHEID, Sophie, 92240 Malakoff, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **C07D 471/14** (11) **3 252 053 B1**
A61K 31/4995 **A61P 31/18**

(25) En (26) En
(21) 17177428.4 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 12.07.2013 US 201361845807 P
(54) • POLYCYCLISCHE CARBAMOYL PYRIDON-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HIV-INFESTIONEN
• POLYCYCLIC-CARBAMOYL PYRIDONE COMPOUNDS AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF HIV INFECTIONS
• COMPOSÉS DE CARBAMOYL PYRIDONE POLYCYCLIQUE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DES INFESTIONS PAR VIH
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) Ji, Mingzhe, Foster City, CA 94404, US
MARTIN, Teresa Alejandra Trejo, Foster City, CA 94404, US
DESAI, Manoj C., Foster City, CA 94404, US
JIN, Haolun, Foster City, CA 94404, US
PYUN, Hyung-Jung, Foster City, CA 94404, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14745053.0 / 3 019 499

(51) **C07D 473/02** (11) **2 953 950 B1**
A61K 31/52 **A61P 25/00**
A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 14749635.0 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015863 11.02.2014
(87) WO 2014/124458 2014/33 14.08.2014
(30) 11.02.2013 US 201361763444 P
12.07.2013 US 201361845529 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Mitokinin LLC, 2 Wall Street Fourth Floor, New York, New York 10005, US
(72) HERTZ, Nicholas T., New York 10065, US
SHOKAT, Kevan M., San Francisco, CA 94121, US
DEVITA, Robert, Westfield, NJ 07090, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **2 757 883 B1**
C07D 471/04 **A61K 31/437**
A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 12833774.8 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/055697 17.09.2012
(87) WO 2013/043520 2013/13 28.03.2013
(30) 22.09.2011 US 201161537923 P
(54) • TRIAZOLOPYRIDYLVERBINDUNGEN ALS ALDOSTERONSYNTHASEHEMMER
• TRIAZOLOPYRIDYL COMPOUNDS AS ALDOSTERONE SYNTHASE INHIBITORS

- *COMPOSÉS TRIAZOLOPYRIDYLE À UTILISER EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ALDOSTÉRONE SYNTHASE*
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) BENNETT, D. Jonathan, West Point, Pennsylvania 19486, US
CAI, Jaiqiang, Glasgow, Scotland G20 8PA, GB
CARSWELL, Emma, Great Shelford Cambridgeshire CB22 5JH, GB
COOKE, Andrew, West Point, Pennsylvania 19486, US
HOYT, Scott, B., Raway, New Jersey 07065-0907, US
LONDON, Clare, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
MACLEAN, John, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
RATCLIFFE, Paul, Strathaven, Scotland ML10 6PX, GB
TAYLOR, Jerry Andrew, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
XIONG, Yusheng, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
SAMANTA, Swapan Kumar, Kanteerva Nagar, Nandi Layout, Bangalore 560096, IN
KULKARNI, Bheemashankar, A., Rajajinagar, Bangalore 560010, IN
- (74) Hussain, Deeba, Merck & Co., Inc. Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 145 929 B1**
A61K 31/519 **A61P 11/06**
A61P 29/00
- (25) En (26) En
(21) 15726064.7 (22) 22.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061350 22.05.2015
(87) WO 2015/177326 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 US 201462002547 P
08.01.2015 US 201562101234 P
09.03.2015 US 201562130098 P
22.04.2015 PCT/CN2015/077176
- (54) • *5-CHLORO-2-DIFLUORMETHOXY-PHENYL-PYRAZOLOPYRIMIDIN-VERBINDUNGEN, DIE JAK-INHIBITOREN SIND*
• *5-CHLORO-2-DIFLUORMETHOXY-PHENYL PYRAZOLOPYRIMIDINE COMPOUNDS WHICH ARE JAK INHIBITORS*
• *COMPOSÉS 5-CHLORO-2-DIFLUORO-MÉTHOXYPHÉNYL PYRAZOLOPYRIMIDINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE JAK*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) ZAK, Mark Edward, South San Francisco, California 94080, US
RAY, Nicholas Charles, Harlow Essex CM19 5TR, GB
GOODACRE, Simon Charles, Harlow Essex CM19 5TR, GB
MENDONCA, Rohan, South San Francisco, California 94080, US
KELLAR, Terry, South San Francisco, California 94080, US
CHENG, Yun-Xing, Beijing 100176, CN
LI, Wei, Beijing 100176, CN
YUEN, Po-wai, Beijing 100176, CN

- (74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 303 339 B1**
A61K 31/4985 **A61P 13/00**
A61P 7/00

- (25) En (26) En
(21) 16734707.9 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/065964 06.07.2016
(87) WO 2017/005786 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 DK 201500393
10.07.2015 DK 201500407
07.04.2016 DK 201600209
- (54) • *PDE9-INHIBITOREN MIT IMIDAZOTRIAZINON-BACKBONE UND IMIDAZOPYRAZINON-BACKBONE ZUR BEHANDLUNG VON PERIPHEREN ERKRANKUNGEN*
• *PDE9 INHIBITORS WITH IMIDAZO TRIAZINONE BACKBONE AND IMIDAZO PYRAZINONE BACKBONE FOR TREATMENT OF PERIPHERAL DISEASES*
• *INHIBITEURS DE PDE9 PRÉSENTANT UN SQUELETTE D'IMIDAZO TRIAZINONE ET UN SQUELETTE D'IMIDAZO PYRAZINONE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES PÉRIPHÉRIQUES*
- (73) H. Lundbeck A/S, Ottilavej 9, 2500 Valby-Copenhagen, DK
- (72) SVENSTRUP, Niels, Brookline, MA 02446, US
WEN, Kate, Shanghai 201203, CN
WANG, Yazhou, Shanghai 201299, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 487/04 → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 498/04** (11) **3 042 907 B1**
A61K 31/553 **A61P 3/06**
A61P 3/04

- (25) Zh (26) En
(21) 14837191.7 (22) 18.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(86) CN 2014/084586 18.08.2014
(87) WO 2015/024486 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 CN 201310371069
- (54) • *DGAT1-INHIBITOR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *DGAT1 INHIBITOR AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR DE DGAT1 ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (73) Qingdao Huanghai Pharmaceutical Co., Ltd., No. 17 Keyuanjingsi Road, Qingdao 266101, CN
- (72) WU, Chengde, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Zhiliu, Shanghai 200131, CN
YU, Tao, Shanghai 200131, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 513/02 → (51) **H01L 51/30****C07D 513/04** → (51) **H01L 51/30****C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07F 5/00** (11) **3 464 299 B1**
C09K 11/06 **G01N 21/64**

- (25) En (26) En
(21) 17802225.7 (22) 26.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) CN 2017/086101 26.05.2017
(87) WO 2017/202379 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342603 P
25.05.2017 US 201715604660
- (54) • *LANTHANIDWERKZEUGKASTEN FÜR ORGANELLENSPEZIFISCHE MOLEKULARE BILDGEBUNG*
• *LANTHANIDE TOOLBOX FOR ORGANELLE SPECIFIC MOLECULAR IMAGING*
• *BOÎTE À OUTILS À BASE DE LANTHANIDES POUR L'IMAGERIE MOLÉCULAIRE SPÉCIFIQUE D'ORGANITES*
- (73) New Life Medicine Technology Company Limited, Unit 2305, Apec Plaza 49 Hoi Yuen Road Kwun Tong, Hong Kong, CN
- (72) WONG, Ka Leung, Kowloon Hong Kong, CN
LI, Hongguang, Kowloon Hong Kong, CN
CHAN, Chi Fai, Kowloon Hong Kong, CN
LAN, Rongfeng, Kowloon Hong Kong, CN
- (74) Symbiosis IP Limited, The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB

- (51) **C07F 5/02** (11) **3 612 538 B1**
A61K 31/401 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 17728250.6 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) HR 2017/000005 15.05.2017
(87) WO 2017/199056 2017/47 23.11.2017
- (54) • *CHINON METHID VORSTUFEN MIT BODIPIY CHROMOPHORE, HERSTELLUNGSVERFAHREN, BIOLOGISCHE AKTIVITÄT UND ANWENDUNG IN FLUORESCENZ-MARKIERUNG*
• *QUINONE-METHIDE PRECURSORS WITH BODIPIY CHROMOPHORE, METHOD OF PREPARATION, BIOLOGICAL ACTIVITY AND APPLICATION IN FLUORESCENT LABELLING*
• *QUINONE-MÉTHIDE PRÉCURSEURS AVEC CHROMOPHORE BODIPIY, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ACTIVITÉ BIOLOGIQUE ET APPLICATION EN MARQUAGE FLUORESCENT*
- (73) Rudjer Boskovic Institute, Bijenicka Cesta 54, 10000 Zagreb, HR
- (72) BASARIC, Nikola, 10 000 Zagreb, HR
KRALJ, Marijeta, 10 000 Zagreb, HR
MIKICIN DRAZIC, Ana-Matea, 69120 Heidelberg, DE
CINDRIC, Matej, 35 000 Sl. Brod, HR
- (74) Vukmir, Mladen, et al, Gramaca 2L, 10000 Zagreb, HR

- (51) **C07F 5/02** (11) **3 621 970 B1**
C09K 11/02 **C09K 11/06**
H01L 51/00 **H01L 51/50**

- (25) En (26) En
(21) 18721058.8 (22) 08.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) EP 2018/061767 08.05.2018
(87) WO 2018/206526 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 EP 17170654
- (54) • *BORORGANISCHE KOMPLEXE FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ VORRICHTUNGEN*

- *ORGANOBORON COMPLEXES FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
 - *COMPLEXES ORGANOBORÉS POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main, DE
- KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt am Main, DE
- JOOSTEN, Dominik, 64372 Obert-Ramstadt, DE
- LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am Main, DE
- GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE

C07F 9/6558 → (51) **C07D 401/14****C07F 9/6596** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07F 15/00** (11) **3 478 698 B1**
C07B 57/00 **C09B 57/00**
C09B 57/10 **H01L 51/00**
H01L 51/10 **H01L 51/50**
- (25) De (26) De
(21) 17735063.4 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) EP 2017/065763 27.06.2017
(87) WO 2018/001990 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177095
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFTRENNUNG VON ENANTIOMERENMISCHUNGEN VON METALLKOMPLEXEN*
• *METHOD FOR THE SEPARATION OF ENANTIOMERIC MIXTURES FROM METAL COMPLEXES*
• *PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES MÉLANGES D'ÉNANTIOMÈRES DE COMPLEXES MÉTALLIQUES*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) STOESEL, Philipp, 60389 Frankfurt Am Main, DE
- EHRENREICH, Christian, 64285 Darmstadt, DE

- (51) **C07H 3/02** (11) **3 395 952 B1**
C12P 19/02 **C12N 9/90**
- (25) Ko (26) En
(21) 16879430.3 (22) 23.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) KR 2016/015250 23.12.2016
(87) WO 2017/111563 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 KR 20150184869

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON D-PSICOSE MIT D-PSICOSE-3-EPIMERASE UND SALZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON D-PSICOSE UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION FOR PRODUCING D-PSICOSE COMPRISING D-PSICOSE 3-EPIMERASE AND SALT AND METHOD FOR PRODUCING D-PSICOSE USING SAME*
• *COMPOSITION DE PRODUCTION DE D-PSICOSE COMPRENANT DE LA D-PSICOSE 3-ÉPIMÉRISE ET SEL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE D-PSICOSE L'UTILISANT*
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR

- (72) KIM, Jung Eun, Bucheon-si Gyeonggi-do 14729, KR
KIM, Yang Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR
KIM, Seong Bo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, KR
PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR
KANG, Ji Hyun, Seoul 08246, KR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07H 3/04 → (51) **A61K 47/36****C07H 21/02** → (51) **C12Q 1/68****C07J 3/00** → (51) **C07J 31/00****C07J 5/00** → (51) **C07J 31/00**

- (51) **C07J 31/00** (11) **3 201 215 B1**
C07J 3/00 **C07J 5/00**
C07J 41/00
- (25) En (26) En
(21) 15847425.4 (22) 30.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) US 2015/053348 30.09.2015
(87) WO 2016/054280 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059786 P
16.04.2015 US 201514688960
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTS VON FLUTICASONPROPIONAT*
• *METHODS OF PREPARING INTERMEDIATE OF FLUTICASON PROPIONATE*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'INTERMÉDIAIRE DU PROPIONATE DE FLUTICASON*
- (73) AMPHASTAR NANJING PHARMACEUTICALS, INC., No. 5 Xinghe Road Nanjing Economic and Technological Development Zone, Jiangsu 210038, CN
- (72) QIU, Yinhua, Rancho Cucamonga, California 91730, US
WU, Zhengyuan, Rancho Cucamonga, California 91730, US
LIU, Yong, Rancho Cucamonga, California 91730, US
CHEN, Song, Rancho Cucamonga, California 91730, US
ZHANG, Haoning, Rancho Cucamonga, California 91730, US
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C07J 41/00 → (51) **C07J 31/00**

- (51) **C07J 63/00** (11) **3 444 261 B1**
A61K 31/565 **A61P 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 17175885.7 (22) 24.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(30) 27.04.2012 US 201261687669 P
08.03.2013 US 201361775288 P
13.03.2013 US 201361780444 P
- (54) • *2,2-DIFLUOROPROPIONAMID-DERIVAT VON BARDXOLONMETHYL, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND POLYMORPHE DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*

- *2,2-DIFLUOROPROPIONAMIDE DERIVATIVE OF BARDXOLONE METHYL, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND POLYMORPHS THEREOF FOR USE IN TREATING CERTAIN CONDITIONS*
 - *DÉRIVÉ 2,2-DIFLUOROPROPIONAMIDE DE MÉTHYLE DE BARDXOLONE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LE CONTENANTS ET SES FORMES POLYMORPHES POUR LE TRAITEMENT DE CERTAINES MALADIES*
- (73) Reata Pharmaceuticals, Inc., 2801 Gateway Drive, Suite 150, Irving, TX 75063-2648, US
- (72) ANDERSON, Eric, Southlake, TX 76092, US
DECKER, Andrea, 4055 Basel, CH
LIU, Xiaofeng, Coppell, TX 75019, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 13720708.0 / 2 841 445

- (51) **C07K 1/00** (11) **3 235 827 B1**
C07K 14/00 **C07K 17/00**
C12N 15/00 **C12N 15/09**
C12N 15/63 **C12N 15/70**
C12N 15/74 **C12N 15/864**
C07K 14/015
- (25) En (26) En
(21) 17162137.8 (22) 21.06.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.10.2017
(30) 19.06.2003 US 480395 P
30.04.2004 US 567310 P
03.06.2004 US 576501 P
- (54) • *AAV-VIRIONE MIT ABGESENKTER IMMUNREAKTION UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *AAV VIRIONS WITH DECREASED IMMUNOREACTIVITY AND USES THEREFOR*
• *VIRIONS AAV DOTÉS D'UNE IMMUNO-REACTIVITÉ DIMINUÉE ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) ARBETMAN, Alejandra Elena, San Francisco, CA 94122, US
COLOSI, Peter, Fairfax, CA 94930, US
LOCHRIE, Michael A., Hayward, CA 94541, US
SUROSKY, Richard, Oakland, CA 94618, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 13163182.2 / 2 657 248
04755800.2 / 1 633 772

- (51) **C07K 1/18** (11) **3 043 813 B1**
A61K 38/37 **C12P 21/04**
C12P 21/06 **C12N 5/07**
C12N 5/14 **C07K 1/36**
C07K 1/22 **C07K 14/755**
- (25) En (26) En
(21) 14834927.7 (22) 08.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) US 2014/050411 08.08.2014
(87) WO 2015/021423 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 US 201361863810 P
- (54) • *REINIGUNG VON CHIMÄREN FVIII-MOLEKÜLEN*
• *PURIFICATION OF CHIMERIC FVIII MOLECULES*
• *PURIFICATION DE MOLÉCULES CHIMÈRES DU FACTEUR VIII*
- (73) Bioerativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US

- (72) ZHU, Lily, Belmont, Massachusetts 02478, US
KOLE, Anxhela, Quincy, Massachusetts 02169, US
KULMAN, John, Belmont, Massachusetts 02478, US
ACOSTA, Marisol, Worcester, Massachusetts 01610, US
- (74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07K 1/22 → (51) **C07K 1/18****C07K 1/36** → (51) **C07K 1/18****C07K 5/02** → (51) **C07K 5/117****C07K 5/062** → (51) **A61K 49/00****C07K 5/078** → (51) **C07K 5/117****C07K 5/083** → (51) **A61K 47/54****C07K 5/097** → (51) **A61P 35/00****C07K 5/097** → (51) **C07K 5/117****C07K 5/11** → (51) **C07K 5/117**

- (51) **C07K 5/117** (11) **3 006 454 B1**
A61K 38/07 **A61P 7/02**
A61P 39/06 **C07K 5/02**
A61K 38/00 **C07K 5/097**
C07K 5/11 **C07K 5/078**
A61K 47/54 **A61K 47/55**
A61P 9/00 **A61P 9/10**
A61P 9/14 **C07D 217/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 14807973.4 (22) 03.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) CN 2014/079098 03.06.2014
(87) WO 2014/194809 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 CN 201310225330
- (54) • **NEUE VERBINDUNGEN MIT DREIFACH-WIRKUNG VON THROMBOLYSE, ANTI-THROMBOTISCHER UND RADIKALFÄNGERWIRKUNG SOWIE SYNTHESE, NANOSTRUKTUR UND VERWENDUNG DAVON**
• **NEW COMPOUNDS HAVING TRIPLE ACTIVITIES OF THROMBOLYSIS, ANTITHROMBOTIC AND RADICAL SCAVENGING, AND SYNTHESIS, NANOSTRUCTURE AND USE THEREOF**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS AYANT UNE TRIPLE ACTIVITÉ DE THROMBOLYSE, ANTITHROMBOTIQUE ET DE CAPTURE DES RADICAUX ET LEUR SYNTHÈSE, NANOSTRUCTURE ET UTILISATION**

- (73) Shanghai Lumosa Therapeutics Co., Ltd., Room 3026, 3rd Floor, Building 1 No. 146, 1st East Fute Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
- (72) PENG, Shiqi, Beijing 100083, CN
ZHAO, Ming, Beijing 100069, CN
WU, Jianhui, Beijing 100069, CN
WANG, Yuji, Beijing 100069, CN
FENG, Qiqi, Beijing 100069, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07K 5/117 → (51) **A61P 35/00****C07K 7/02** → (51) **A61K 49/00**

- (51) **C07K 7/06** (11) **3 178 837 B1**
A61K 31/7088 **A61K 38/00**
A61K 39/00 **A61K 48/00**
A61P 35/00 **C07K 7/08**
C07K 16/18 **C12N 5/0783**
C12N 5/0784 **C12N 5/0786**
C12N 5/10 **C12N 15/09**
C12Q 1/02 **G01N 33/15**
G01N 33/50

- (25) Ja (26) En
(21) 15829303.5 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) JP 2015/071839 31.07.2015
(87) WO 2016/021510 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 JP 2014158925
- (54) • **URLC10-ABGELEITETES PEPTID UND IMPFSTOFF DAMIT**
• **URLC10-DERIVED PEPTIDE AND VACCINE CONTAINING SAME**
• **PEPTIDE DÉRIVÉ D'URLC10 ET VACCIN LE CONTENANT**
- (73) Oncotherapy Science, Inc., 2-1, Sakado 3-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
- (72) TSUNODA, Takuya, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
OSAWA, Ryuji, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
YAMASHITA, Sachiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
WATANABE, Tomohisa, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
HIKICHI, Tetsuro, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- (60) 20211759.4

C07K 7/06 → (51) **A61P 35/00****C07K 7/08** → (51) **A61P 35/00****C07K 7/08** → (51) **C07K 7/06****C07K 14/00** → (51) **C07K 1/00****C07K 14/015** → (51) **C07K 1/00****C07K 14/195** → (51) **A61K 38/34****C07K 14/20** → (51) **A61K 39/02****C07K 14/32** → (51) **A61K 38/34**

- (51) **C07K 14/435** (11) **3 523 320 B1**
A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 17794808.0 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) US 2017/054750 02.10.2017
(87) WO 2018/067455 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404530 P
- (54) • **PEPTIDE ZUR BINDUNG DES EPIDERMAL-MALEN WACHSTUMSFAKTORS**
• **PEPTIDES FOR BINDING EPIDERMAL GROWTH FACTOR**
• **PEPTIDES POUR LIER UN FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) DAI, Minghua, Saint Paul MN 55133-3427, US

- MCNULTY, Amy, K., Saint Paul MN 55133-3427, US
SGOLASTRA, Federica, Saint Paul MN 55133-3427, US
LIU, Jie, Saint Paul MN 55133-3427, US
NINKOVIC, Jana, Saint Paul MN 55133-3427, US
FITZSIMONS, Robert, T., Jr., Saint Paul MN 55133-3427, US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 401 327 B1**
C07K 16/30 **A61K 39/395**
A61P 35/00

- (25) De (26) De
(21) 18167570.3 (22) 18.05.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR LV MK YU

- (43) 14.11.2018
(30) 18.05.2004 DE 102004024617
- (54) • **DIFFERENTIELL IN TUMOREN EXPRI-MIERTE GENPRODUKTE UND DEREN VERWENDUNG**
• **GENE PRODUCTS DIFFERENTIALLY EXPRESSED IN TUMORS AND THEIR USES**
• **PRODUITS GÉNÉRIQUES D'EXPRESSION DIFFÉRENTIELLE DANS LES TUMEURS ET LEUR UTILISATION**
- (73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
- (72) TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
KOSLOWSKI, Michael, 65933 Frankfurt, DE
FRITZ, Stefan, 55237 Flonheim, DE
GEPPERT, Harald-Gerhard, 42697 Solingen, DE
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (62) 11002013.8 / 2 371 848
05745559.4 / 1 749 027

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/00****C07K 14/47** → (51) **A61K 38/34**

- (51) **C07K 14/495** (11) **3 155 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 15728546.1 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063243 12.06.2015
(87) WO 2015/189422 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 EP 14398006
30.03.2015 EP 15398003
- (54) • **NEONATALER IMPFSTOFF**
• **VACCINE FOR IMMUNOCOMPROMISED HOSTS**
• **VACCIN NÉONATAL**
- (73) Universidade do Porto - Reitoria, Praca Gomes Teixeira, 4099-002 Porto, PT
- (72) DAS NEVES FERREIRA DA SILVA, Paula Maria, 4050-313 Porto, PT
MADUREIRA, Pedro Jorge Fonseca, 4050-313 Porto, PT
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07K 14/68 → (51) A61K 38/34	
C07K 14/685 → (51) A61K 38/34	
C07K 14/69 → (51) A61K 38/34	
C07K 14/695 → (51) A61K 38/34	
C07K 14/705 → (51) A61K 39/00	
C07K 14/705 → (51) A61P 25/00	
C07K 14/705 → (51) C07K 14/725	
C07K 14/71 → (51) A61P 1/04	
(51) C07K 14/72 (11) 3 405 485 B1	
(25) En (26) En	
(21) 16702808.3 (22) 22.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.11.2018	
(86) IB 2016/050337 22.01.2016	
(87) WO 2016/139543 2016/36 09.09.2016	
(54) • <i>ENDOTHELIN-1 'SPONGE' BASIEREND AUF EINEM ENDOTHELIN-1 REZEPTOR</i> • <i>ENDOTHELIN-1 RECEPTOR BASED ENDOTHELIN-1 SPONGE</i> • <i>ENDOTHÉLINE-1 'EPONGE' À BASE DE RÉCEPTEUR DE L'ENDOTHÉLINE-1</i>	
(73) Jain, Arjun, C-1843 Palam Vihar, Gurgaon 122017, IN	
(72) Jain, Arjun, Gurgaon 122017, IN	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
C07K 14/72 → (51) A61K 38/34	
C07K 14/72 → (51) A61P 35/00	
(51) C07K 14/725 (11) 3 293 199 B1	
(25) En (26) En	
(21) 16187740.2 (22) 08.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.03.2018	
(54) • <i>CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN</i> • <i>CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS</i> • <i>RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE</i>	
(73) Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Universitätsstraße 1, 40225 Düsseldorf, DE Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE	
(72) Hanenberg, Helmut, 47804 Krefeld, DE Röllecke, Katharina, 40591 Düsseldorf, DE Wiek, Constanze, 40288 Mettmann, DE Ibach, Tabea, 40225 Düsseldorf, DE Rössig, Claudia, 48149 Münster, DE	
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE	
C07K 14/725 → (51) A61K 38/17	
C07K 14/725 → (51) A61K 39/00	
C07K 14/755 → (51) C07K 1/18	
(51) C07K 16/00 (11) 3 215 524 B1	
(25) En (26) En	
(21) 15791566.1 (22) 04.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2017	

- (86) EP 2015/075657 04.11.2015
(87) WO 2016/071377 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 EP 14192054
(54) • *FC-REGION-VARIANTEN MIT MODIFIZIERTEN EIGENSCHAFTEN DER FC-RN-UND PROTEIN A-BINDUNG*
• *FC-REGION VARIANTS WITH MODIFIED FC-RN- AND PROTEIN A-BINDING PROPERTIES*
• *VARIANTS DE RÉGION FC AVEC FC-RN MODIFIÉ ET PROPRIÉTÉS DE LIAISON À LA PROTÉINE A*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) SCHLOTHAUER, Tilman, 82377 Penzberg, DE
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/395****C07K 16/00** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **C07K 16/10** (11) **3 423 484 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17707844.1 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) EP 2017/054561 28.02.2017
- (87) WO 2017/148889 2017/36 08.09.2017
- (30) 01.03.2016 EP 16157974
- (54) • *HUMANE NEUTRALISIERENDE ANTI-KÖRPER GEGEN INFLUENZA-B-NEURAMINIDASE*
• *HUMAN NEUTRALIZING ANTIBODIES BINDING TO INFLUENZA B NEURAMINIDASE*
• *ANTICORPS NEUTRALISANTS HUMAINS SE LIANT À LA NEURAMINIDASE B DE LA GRIPPE*
- (73) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) BUJNY, Miriam, Verena, 2333 CN Leiden, NL VAN DER VLUGT, Remko, 2333 CN Leiden, NL DE MARCO, Donata, 2333 CN Leiden, NL
- (74) Mantén, Annemieke, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

C07K 16/10 → (51) **A61P 31/14****C07K 16/10** → (51) **B01L 3/00****C07K 16/18** → (51) **C07K 7/06****C07K 16/22** → (51) **A61P 1/04**

- (51) **C07K 16/24** (11) **3 045 474 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16155009.0 (22) 06.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (30) 03.04.2009 ES 200900928
- (54) • *THERAPEUTISCHE WIRKSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT UNERWÜNSCHTER ZELLPROLIFERATION*
• *THERAPEUTIC AGENTS FOR THE TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED WITH UNDESIRE CELL PROLIFERATION*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES*

- À UNE PROLIFÉRATION CELLULAIRE INDÉSIRABLE
- (73) Fundació Privada Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall d'Hebron, Passeig Vall d'Hebron 119-129 Edifici Matern-Infantil, Planta 14, 08035 Barcelona, ES Fundació Privada Institut De Recerca Hospital Universitari Vall Hebron, Passeig Vall d'Hebron 119-129, 08035 Barcelona, ES
- (72) SEOANE SUÁREZ, Joan, E-08035 Barcelona, ES
- PEÑUELAS PRIETO, Silvia, E-08035 Barcelona, ES
- BASELGA TORRES, José, E-08035 Barcelona, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- (62) 10713619.4 / 2 414 394
- (51) **C07K 16/28** (11) **2 857 419 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13796975.4 (22) 30.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (86) JP 2013/064979 30.05.2013
- (87) WO 2013/180201 2013/49 05.12.2013
- (30) 30.05.2012 JP 2012123782
- (54) • *ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE ZUR BESEITIGUNG VON AGGREGIERTEN ANTIGENEN*
• *ANTIGEN-BINDING MOLECULE FOR ELIMINATING AGGREGATED ANTIGENS*
• *MOLECULE DE LIAISON D'ANTIGÈNE SUPPRIMANT UN ANTIGÈNE ASSOCIÉ*
- (73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
- (72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP HIRONIWA, Naoka, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP ITO, Eriko, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 19177897.6

- (51) **C07K 16/28** (11) **2 934 589 B1**
- A61K 39/395** **A61P 31/18**
- (25) En (26) En
- (21) 13866337.2 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) US 2013/076051 18.12.2013
- (87) WO 2014/100139 2014/26 26.06.2014
- (30) 18.12.2012 US 201261738777 P 12.08.2013 US 201361864942 P
- (54) • *GLYCANMODIFIZIERTE ANTI-CD4-ANTI-KÖRPER FÜR HIV-PRÄVENTION UND -THERAPIE*
• *GLYCAN-MODIFIED ANTI-CD4 ANTIBODIES FOR HIV PREVENTION AND THERAPY*
• *ANTICORPS ANTI-CD4 MODIFIÉS PAR DES GLYCANES POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DU VIH*
- (73) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) SONG, Ruijiang, New York, NY 10016-9102, US
- HO, David, D., New York, NY 10016-9102, US

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältinnen - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 027 650 B1**
A61K 39/00 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61P 37/04**

(25) En (26) En
(21) 14748185.7 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/066650 01.08.2014
(87) WO 2015/015003 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 EP 13178958
01.08.2013 US 201361861008 P
07.05.2014 EP 14167425

(54) • **ANTIKÖRPER, DIE EINEN KOMPLEX AUS MENSCHLICHEM GLYCOPROTEIN A REPETITIONS PREDOMINANT (GARP) UND LATENT TGF-BETA-1 BINDEN**
• **ANTIBODY BINDING A COMPLEX OF HUMAN GLYCOPROTEIN A REPETITIONS PREDOMINANT (GARP) AND LATENT TGF-BETA-1**
• **ANTICORPS SE LIANT UN COMPLEXE DE GLYCOPROTEIN A REPETITIONS PREDOMINANT (GARP) HUMAINE ET DE LATENT TGF-BETA-1**

(73) Université catholique de Louvain, Place de l'Université 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
Ludwig Institute for Cancer Research Ltd, Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zürich, CH
argenx BVBA, Industriepark 7, 9052 Zwijnaarde, BE

(72) LUCAS, Sophie, B-3080 Tervuren, BE
COULIE, Pierre, B-1950 Krainem, BE
CUENDE VILLASUR, Julia, B-3060 Bertem, BE

DUMOUTIER, Laure, B-1360 Orbais, BE
RENAULD, Jean-Christophe, B-1950 Kraainem, BE

VAN DER WONING, Sebastian, B-9800 Bachte Maria Leerne, BE
SAUNDERS, Michael, B-1190 Brussel, BE

DE HAARD, Hans, NL-4436NA Oudelande, NL
DE BOECK, Gitte, B-1840 Malderen, BE

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(60) 20201515.2

(51) **C07K 16/28** (11) **3 178 850 B1**
C07K 16/30 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **C12N 15/13**

(25) En (26) En
(21) 16200832.0 (22) 10.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(43) 14.06.2017
(30) 11.10.2005 US 724781 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MISCH-ARTENSPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **COMPOSITIONS COMPRISING CROSS-SPECIES-SPECIFIC ANTIBODIES AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES ANTICORPS SPÉCIFIQUES AUX ESPÈCES CROISÉES ET LEURS UTILISATIONS**

(73) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE

(72) KISCHEL, Roman, 81477 München, DE
RAUM, Tobias, 81477 München, DE
SCHLERETH, Bernd, 81477 München, DE
RAU, Doris, 81477 München, DE

BRÜNSCH, Ronny, 86836 Untermerzingen, DE

KUFER, Peter, 81477 München, DE

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(60) 20180123.0

(62) 06806155.5 / 1 940 881

(51) **C07K 16/28** (11) **3 283 527 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 16718802.8 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027038 12.04.2016
(87) WO 2016/168149 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 US 201562146766 P
10.07.2015 US 201562190945 P

(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE GEGEN KREBS**
• **COMBINATION THERAPY FOR CANCER**
• **POLYTHÉRAPIE CONTRE LE CANCER**

(73) Five Prime Therapeutics, Inc., 111 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US

(72) MASTELLER, Emma, South San Francisco, California 94080, US

BRENNAN, Thomas, South San Francisco, California 94080, US

BELLOVIN, David, South San Francisco, California 94080, US

BAKER, Kevin, South San Francisco, California 94080, US

WONG, Brian, South San Francisco, California 94080, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(60) 20212116.6

(51) **C07K 16/28** (11) **3 294 769 B1**
A61P 35/00 **A61K 39/00**
A61K 31/573

(25) En (26) En
(21) 16723349.3 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060810 13.05.2016
(87) WO 2016/180958 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 EP 15167597

(54) • **BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM (MM)**
• **TREATMENT FOR MULTIPLE MYELOMA (MM)**
• **TRAITEMENT POUR LE MYÉLOME MULTIPLE (MM)**

(73) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE

(72) LECLAIR, Stéphane, 82131 Gauting, DE

ENDELL, Jan, 80333 München, DE

HÄRTLE, Stefan, 82291 Mammendorf, DE

(74) Hutter, Bernd, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 322 731 B1**
A61K 39/395 **G01N 33/574**
C12Q 1/6886 **A61K 39/00**
A61P 35/00 **C12Q 1/70**

(25) En (26) En
(21) 16744626.9 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(86) US 2016/042297 14.07.2016

(87) WO 2017/011666 2017/03 19.01.2017

(30) 14.07.2015 US 201562192396 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT IMMUNE CHECKPOINT-HEMMER; ANTIKÖRPER, BINDET AN PROGRAMMIERTER ZELLTOD-1-REZEPTOR (PD-1) ODER PROGRAMMIERTE TOD LIGAND 1 (PD-L1)**

• **METHOD OF TREATING CANCER USING IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR; ANTIBODY THAT BINDS TO PROGRAMMED DEATH-1 RECEPTOR (PD-1) OR PROGRAMMED DEATH LIGAND 1 (PD-L1)**

• **MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE; ANTICORPS QUI SE LIE À UNE MORT PROGRAMMÉE-1 RECEPTOR (PD-1) OU MORT PROGRAMMÉE LIGAND 1 (PD-L1)**

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) MANEKAS, Demetrios, Howell, New Jersey 07731, US

GROSSO, Joseph, Princeton, New Jersey 08543, US

ANDERSON, Jeffrey, Princeton, New Jersey 08543, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 430 051 B1**
C07K 16/44

(25) En (26) En
(21) 17714118.1 (22) 16.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022783 16.03.2017

(87) WO 2017/161169 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309920 P

(54) • **IMMUNOLOGISCHE ANTI-PY1235-MET-BINDUNGSREAGENZ**
• **ANTI-PY1235-MET IMMUNOLOGICAL BINDING REAGENT**
• **REACTIF DE LIAISON IMMUNOLOGIQUE ANTI-PY1235-MET**

(73) The United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer 6011 Executive Blvd., Suite 325, Rockville, Maryland 20852, US

(72) SRIVASTAVA, Apurva K., Suite 325 Rockville Maryland 20852, US

PFISTER, Thomas D., Suite 325 Rockville Maryland 20852, US

NAVAS, Tony, Suite 325 Rockville Maryland 20852, US

PARCHMENT, Ralph E., Suite 325 Rockville Maryland 20852, US

DOROSHOW, James E., Suite 325 Rockville Maryland 20852, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61P 1/04**

C07K 16/28 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/28 → (51) **G01N 33/543**

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/30 → (51) **C07K 14/47**

C07K 16/30	→ (51) C07K 16/28
C07K 16/40	→ (51) B01L 3/00
C07K 16/44	→ (51) C07K 16/28
C07K 16/46	→ (51) A61K 39/395
C07K 17/00	→ (51) C07K 1/00
C07K 17/06	→ (51) A61K 38/34
C07K 19/00	→ (51) A61K 38/34
C08B 37/00	→ (51) A61K 47/36
(51) C08B 37/08 (11) 3 013 866 B1 A61K 31/728 C08J 3/075	
(25) En (26) En	
(21) 14729286.6 (22) 05.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2016	
(86) EP 2014/061674 05.06.2014	
(87) WO 2014/206701 2014/53 31.12.2014	
(30) 28.06.2013 PCT/EP2013/063718	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERNETZTEN HYALURONSÄUREPRO- DUKTS • A PROCESS FOR PREPARING A CROSS- LINKED HYALURONIC ACID PRODUCT • PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN PRODUIT RÉTICULÉ D'ACIDE HYALURO- NIQUE	
(73) Galderma S.A., Zugerstrasse 8, 6330 Cham, CH	
(72) KARLSSON, Morgan, S-741 40 Knivsta, SE EDSMAN, Katarina, S-747 91 Alunda, SE	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE	
(51) C08F 2/00 (11) 2 825 568 B1 C08J 11/02 C08F 6/00 C08F 10/02 C08F 2/01 C08F 2/06 C08F 210/16	
(25) En (26) En	
(21) 13709853.9 (22) 07.03.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.01.2015	
(86) EP 2013/054650 07.03.2013	
(87) WO 2013/135565 2013/38 19.09.2013	
(30) 16.03.2012 EP 12159940 16.03.2012 EP 12159942 16.03.2012 EP 12159944	
(54) • POLYMERISATIONSVERFAHREN • POLYMERISATION PROCESS • PROCÉDÉ DE POLYMERISATION	
(73) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle (Vaud), CH	
(72) MARISSAL, Daniel, B-7061 Casteau, BE VAN BREUSEGHEM, Philip, B-9140 Temse, BE WALWORTH, Brent R, B-9100 Sint-Niklaas, BE	
(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB	
C08F 2/01	→ (51) C08F 2/00
C08F 2/06	→ (51) C08F 2/00
C08F 2/26	→ (51) C08F 2/32
C08F 2/28	→ (51) C08F 2/32

C08F 2/30	→ (51) C08F 2/32
(51) C08F 2/32 (11) 3 604 351 B1 C08F 220/56 C08F 2/26 C08F 2/28 C08F 2/30 C09K 8/58 C09K 8/68 E21B 43/25 C09K 8/72	
(25) En (26) En	
(21) 19187328.0 (22) 19.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(30) 03.08.2018 PCT/IB2018/000990	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES TEILS EINER UNTERIRDISCHEN FORMA- TION MIT VERBESSERTER WASSER-IN- ÖL-EMULSION • METHOD OF TREATING A PORTION OF A SUBTERRANEAN FORMATION WITH IMPROVED WATER IN OIL EMULSION • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PARTIE D'UNE FORMATION SOUTER- RAINE À L'AIDE D'UNE ÉMULSION D'EAU DANS DE L'HUILE AMÉLIORÉE	
(73) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 André- zieux Bouthéon, FR	
(72) FAVERO, Cédric, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR TAVERNIER, Bruno, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR	
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo- rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR	
C08F 2/46	→ (51) C09D 11/01
C08F 6/00	→ (51) C08F 2/00
C08F 8/22	→ (51) C08F 255/02
C08F 10/02	→ (51) C08F 2/00
(51) C08F 14/06 (11) 3 279 222 B1 C08F 259/04 C08K 5/00 C08F 2/22 C08L 27/06 C09D 127/06 C09J 127/06	
(25) Ko (26) En	
(21) 16875920.7 (22) 15.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2018	
(86) KR 2016/013158 15.11.2016	
(87) WO 2017/104978 2017/25 22.06.2017	
(30) 16.12.2015 KR 20150179879	
(54) • AUF VINYLCHLORID BASIERENDES PO- LYMER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PLASTISOL DAMIT • VINYL CHLORIDE-BASED POLYMER, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PLASTISOL CONTAINING SAME • POLYMÈRE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT ET PLASTISOL LE CONTENANT	
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong- deungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) YOUNG, Kyung Seog, Daejeon 34122, KR BAE, Heung Kwon, Daejeon 34122, KR LEE, Hyun Min, Daejeon 34122, KR LEE, Jung Rae, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	
(51) C08F 36/00 (11) 3 143 056 B1 C08J 3/00 C08L 9/10	
(25) En (26) En	
(21) 15792990.2 (22) 14.05.2015	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.03.2017	
(86) US 2015/030841 14.05.2015	
(87) WO 2015/175812 2015/46 19.11.2015	
(30) 16.05.2014 NL 2012829	
(54) • POLYALKENYLKUPPLER UND DARAUS HERGESTELLTE KONJUGIERTE DIEN- POLYMERE • POLYALKENYL COUPLING AGENT AND CONJUGATED DIENE POLYMERS PREPARED THEREFROM • AGENT DE COUPLAGE POLYALCÉNY- LIQUE ET POLYMÈRES DE DIÈNE CONJUGUÉ PRÉPARÉS À PARTIR DE CELUI-CI	
(73) Kraton Polymers U.S. LLC, 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US	
(72) VAN DER HUIZEN, Adriaan Albert, 1901E Castricum, NL DE WIT, Frank Wijnand, 3991 ZG Houten, NL	
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	
C08F 112/08	→ (51) C08F 257/02
C08F 210/00	→ (51) C08F 236/10
C08F 210/06	→ (51) C08F 255/02
C08F 210/16	→ (51) C08F 2/00
C08F 212/06	→ (51) C08F 236/10
C08F 220/56	→ (51) C08F 2/32
C08F 222/00	→ (51) C08G 61/04
(51) C08F 236/10 (11) 3 363 828 B1 B60C 1/00 C08F 210/00 C08F 212/06 C08L 9/00 C08L 23/00 C08L 25/02 C08L 47/00 C08K 3/34 C08L 53/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 16855112.5 (22) 11.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.08.2018	
(86) JP 2016/004539 11.10.2016	
(87) WO 2017/064858 2017/16 20.04.2017	
(30) 16.10.2015 JP 2015204975	
(54) • MEHRKOMONENTIGES COPOLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VER- NETZTE KAUTSCHUKZUSAMMENSET- ZUNG UND KAUTSCHUKARTIKEL • MULTI-COMPONENT COPOLYMER, RUBBER COMPOSITION, CROSSLINKED RUBBER COMPOSITION, AND RUBBER ARTICLE • COPOLYMÈRE À COMPOSANTS MULTI- PLES, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTI- CULÉ, ET ARTICLE EN CAOUTCHOUC	
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3- chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP	
(72) KIMURA, Madoka, Tokyo 104-8340, JP TANABE, Tomoe, Tokyo 104-8340, JP OISHI, Shigeki, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) C08F 255/02 (11) 1 482 010 B1 C08F 8/22 C08F 210/06 C08K 5/1515 C08L 51/06 C08J 3/05 C09D 5/00	

- C09D 11/106** **C09J 151/06**
C09D 151/06 C08F 8/50
- (25) Ja (26) En
(21) 03743522.9 (22) 28.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 01.12.2004
(86) JP 2003/002308 28.02.2003
(87) WO 2003/074606 2003/37 12.09.2003
(30) 05.03.2002 JP 2002058419
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *AQUEOUS DISPERSION, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND USE*
• *DISPERSION AQUEUSE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*
- (73) NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD., 4-1, Oji 1-chome, Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) FUJINO, Kenichi, Research Laboratory of Chem., Iwakuni-shi, Yamaguchi 740-0003, JP
YOSHIOKA, Hidetoshi, Research Laboratory of Chem., Iwakuni-shi, Yamaguchi 740-0003, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **C08F 255/10** (11) **2 478 022 B1**
C08J 5/18 **C08L 51/06**
- (25) En (26) En
(21) 10754396.9 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) US 2010/048824 14.09.2010
(87) WO 2011/032176 2011/11 17.03.2011
(30) 14.09.2009 US 242137 P
(54) • *POLYMERE MIT EINHEITEN AUS ETHYLEN UND POLYALKYLEN*
• *POLYMERS COMPRISING UNITS DERIVED FROM ETHYLENE AND POLYALKENE*
• *POLYMERES CONTENANT DES UNITÉS ISSUES D'ETHYLENE ET DE POLYALCÈNE*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DEMIRORS, Mehmet, Pearland, TX 77584, US
KARJALA, Teresa, P., Lake Jackson, TX 77566, US
OSBY, John, O., Lake Jackson, TX 77566, US
BERBEE, Otto, J., 4561XE Hulst, NL
DEN DOELDER, Cornelis, F.J., 4533AL Terneuzen, NL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C08F 257/02** (11) **3 589 666 B1**
C08F 112/08 **C08L 25/06**
C08J 11/04 **B29B 17/02**
B29K 105/04 B29K 25/00
C08J 11/08
- (25) En (26) En
(21) 18709307.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/054868 28.02.2018
(87) WO 2018/158285 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158333
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOVINYLAROMATISCHEN POLYMERS, DAS RECYCLETES POST-VER-*

- BRAUCHER-POLYSTYROL ENTHÄLT UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES MONOVINYLAROMATISCHEN POLYMERS, DAS RECYCLETES POST-VERBRAUCHER-POLYSTYROL ENTHÄLT*
• *PROCESS FOR PRODUCING MONOVINYLAROMATIC POLYMER INCORPORATING POST-CONSUMER RECYCLED POLYSTYRENE AND INSTALLATION TO PRODUCE A MONOVINYLAROMATIC POLYMER COMPRISING POST-CONSUMER RECYCLED POLYSTYRENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE MONOVINYLAROMATIQUE COMPRENANT DU POLYSTYRÈNE RECYCLÉ POST-CONSOMMATEUR ET INSTALLATION POUR PRODUIRE UN POLYMÈRE MONOVINYLAROMATIQUE COMPRENANT DU POLYSTYRÈNE RECYCLÉ POST-CONSOMMATEUR*
- (73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) PERE, José-Maria, 08960 Barcelona, ES
GUINOVART, Antonio, 08030 Barcelona, ES
SIGWALD, Armelle, 1400 Nivelles, BE
URBANCZYK, Laetitia, 6150 Anderlues, BE
SLAWINSKI, Martine, 1400 Nivelles, BE
CHARLIER, Pascal, 1140 Evre, BE
PERCHE, Elodie, 1000 Bruxelles, BE
EON, Serge, 1410 Waterloo, BE
MARCoux, Thierry, 7061 Casteau, BE
ADAM-BERRET, Matthieu, 6230 Thimeon, BE
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C08F 259/04 → (51) C08F 14/06

C08G 8/22 → (51) B01J 20/12

C08G 8/36 → (51) B01J 20/12

C08G 8/38 → (51) B01J 20/12

- (51) **C08G 18/06** (11) **3 604 371 B1**
B32B 15/095 **B32B 27/40**
C08J 5/24 **C08J 9/28**
C08L 75/04 **C09D 175/04**
C09J 11/08 **C09J 175/04**
C08G 18/48 **C08G 18/76**
C08G 18/24 **C08G 18/42**
- (25) En (26) En
(21) 19190207.1 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 07.06.2013 JP 2013120388
(54) • *HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, STRUKTURKLEBSTOFF, BESCHÜTTUNGSMATERIAL ODER FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL DAMIT, SCHAUMKÖRPER DAMIT, LAMINAT DAMIT UND GEHÄRTETES MATERIAL DRAUS*
• *CURABLE RESIN COMPOSITION, STRUCTURAL ADHESIVE, COATING MATERIAL OR FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL USING THE SAME, FOAM BODY USING THE SAME, LAMINATE USING THE SAME, AND CURED MATERIAL THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-SABLE, ADHÉSIF STRUCTURAL, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT OU MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES L'UTILISANT, CORPS MOUSSE L'UTILISANT, STRATIFIÉ L'UTILISANT ET MATÉRIAU DURCI CORRESPONDANT*

- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) OKAMOTO, Toshihiko, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
NISHIMORI, Shohei, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14806856.2 / 3 006 478

C08G 18/10 → (51) C08G 18/76

C08G 18/12 → (51) C08G 18/76

C08G 18/18 → (51) C08G 18/76

C08G 18/18 → (51) C08G 101/00

C08G 18/20 → (51) C08G 101/00

C08G 18/24 → (51) C08G 18/06

C08G 18/32 → (51) C08G 18/76

C08G 18/42 → (51) C08G 18/06

C08G 18/42 → (51) C08G 18/76

C08G 18/48 → (51) C08G 18/06

C08G 18/48 → (51) C08G 18/76

C08G 18/48 → (51) C08G 101/00

C08G 18/50 → (51) C08G 101/00

C08G 18/66 → (51) C08G 18/76

- (51) **C08G 18/76** (11) **3 609 945 B1**
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08G 18/12 **C08G 18/18**
C08J 9/12 **C08G 18/10**
C08G 18/32 **C08G 18/42**
- (25) En (26) En
(21) 18716273.0 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/058996 09.04.2018
(87) WO 2018/189088 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 EP 17165750
(54) • *DISPERSION VON MAGNETISIERBAREN PARTIKELN IN POLYOL, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *DISPERSION OF MAGNETIZABLE PARTICLES IN POLYOL, ITS PREPARATION AND USE*
• *DISPERSION DE PARTICULES MAGNÉTISABLES DANS LE POLYOL, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) THIELBEER, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
DORODIAN, Amir, 49448 Lemförde, DE
KOENIG, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/76 → (51) C08G 18/06

C08G 18/76 → (51) C08G 101/00

C08G 59/32 → (51) C08G 59/50

- (51) **C08G 59/50** (11) **2 436 714 B1**
C08G 59/32
- (25) En (26) En

- (21) 11193886.6 (22) 30.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.04.2012
(30) 20.12.2006 US 613667
(54) • *Verzerrte Verbundstoffmatrix*
• *Distortional composite matrix*
• *Matrice composite à distorsion*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Christensen, Stephen, Sammamish, WA Washington 98075, US
Senger, James S., Placentia, CA California 92870, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 07854862.5 / 2 099 844

- (51) **C08G 59/50** (11) **3 489 273 B1**
B29C 70/02 **C08J 5/24**
(25) Ja (26) En
(21) 17834154.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/026304 20.07.2017
(87) WO 2018/021146 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 JP 2016145176
25.07.2016 JP 2016145178
(54) • *PREPREG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUND MATERIAL*
• *PREPREG AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *PRÉIMPRÉGNÉ ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TAKAHASHI, Eiki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
KONISHI, Daisuke, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
HIRANO, Noriyuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
FUJITA, Tatsuya, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
UDAGAWA, Shuji, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08G 59/66 → (51) **C08K 3/013****C08G 59/68** → (51) **C08K 3/013**

- (51) **C08G 61/04** (11) **3 481 889 B1**
C08G 63/52 **C08F 222/00**
B01J 31/00 **C08G 61/08**
(25) En (26) En
(21) 17842090.7 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/047271 17.08.2017
(87) WO 2018/035283 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 US 201615239830
(54) • *HOCHTEMPERATURGLYCERIDOLIGOMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-WEIGHT GLYCERIDE OLIGOMERS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *OLIGOMÈRES DE GLYCÉRIDE À POIDS ÉLEVÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Wilmar Trading Pte Ltd, 56 Neil Road, Singapore 088830, SG

- (72) COHEN, Steven A., Woodridge, Illinois 60517, US
SNEAD, Thomas E., Woodridge, Illinois 60517, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 61/08 → (51) **C08G 61/04**

- (51) **C08G 61/12** (11) **2 817 354 B1**
C08L 65/00 **C09D 165/00**
C08K 5/01
(25) En (26) En
(21) 13706700.5 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) GB 2013/050460 25.02.2013
(87) WO 2013/124685 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 GB 201203159
(54) • *ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS SEMI-CONDUCTRICES ORGANIQUES*
(73) Smartkem Limited, Optic Technium Ffordd William Morgan, St. Asaph Business Park St. Asaph Clwyd LL17 0JD, GB
(72) GRIFFITHS, Russell Jon, St. Asaph, Clwyd, LL17 0JD, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **C08G 63/08** (11) **2 987 814 B1**
C08G 63/78
(25) En (26) En
(21) 14181375.8 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(54) • *Lactidblockcopolymer und Herstellungsverfahren*
• *Lactide block copolymer and method of preparation*
• *Copolymère séquencé de lactide et procédé de préparation*
(73) PURAC Biochem BV, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) Gobius du Sart, Gerrit, 4206 AC GORINCHEM, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C08G 63/52 → (51) **C08G 61/04****C08G 63/78** → (51) **C08G 63/08****C08G 65/26** → (51) **C08G 101/00****C08G 65/328** → (51) **B01J 20/12****C08G 65/331** → (51) **B01J 20/12****C08G 65/337** → (51) **B01J 20/12****C08G 73/00** → (51) **C08L 61/00****C08G 73/02** → (51) **A01P 1/00****C08G 73/10** → (51) **C07D 209/48****C08G 73/10** → (51) **C09D 179/08****C08G 73/10** → (51) **C09K 19/56****C08G 73/16** → (51) **C09D 179/08**

- (51) **C08G 77/08** (11) **3 208 295 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846569.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/077337 28.09.2015
(87) WO 2016/052413 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014199851
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILOXANHARZ*
• *METHOD FOR PRODUCING SILOXANE RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RÉSINE DE SILOXANE*
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) FUKAUMI Hiroki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
KAGITANI Shinji, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 77/16 → (51) **C03C 17/30****C08G 77/388** → (51) **C09D 183/08****C08G 77/448** → (51) **C08L 69/00**

- (51) **C08G 101/00** (11) **2 094 757 B1**
C08G 18/50 **C08G 18/76**
C08G 18/18 **C08G 65/26**
C08G 18/20 **C08G 18/48**
(25) De (26) De
(21) 07822191.8 (22) 05.11.2007
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) EP 2007/061862 05.11.2007
(87) WO 2008/058863 2008/21 22.05.2008
(30) 14.11.2006 EP 06124014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN-HARTSCHAUMSTOFFEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF RIGID POLYURETHANE FOAMS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSES DURES DE POLYURÉTHANE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DINSCH, Stefan, 01993 Schipkau, DE
WINKLER, Jürgen, 01987 Schwarzheide, DE
HÖPPNER, Gerd, 01987 Schwarzheide, DE
SEIFERT, Holger, 49163 Bohmte, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08J 3/00 → (51) **C08F 36/00****C08J 3/05** → (51) **C08F 255/02****C08J 3/075** → (51) **C08B 37/08**

- (51) **C08J 3/12** (11) **3 031 590 B1**
B29B 7/90 **B29B 7/74**
B29B 7/58 **B29B 7/30**
C08J 3/22 **C08J 3/21**
B29C 48/40
(25) Zh (26) En
(21) 14834055.7 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016

- (86) CN 2014/082712 22.07.2014
(87) WO 2015/018280 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 CN 201310337779
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAUSCHUK-MASTERBATCH UND DARAUS HERGESTELLTES KAUSCHUK-MASTERBATCH*
• *CONTINUOUS MANUFACTURING PROCESS FOR RUBBER MASTERBATCH AND RUBBER MASTERBATCH PREPARED THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION EN CONTINU POUR MÉLANGE MAÎTRE DE CAOUTCHOUC ET MÉLANGE MAÎTRE DE CAOUTCHOUC AINSI PRÉPARÉ*
(73) Eve Rubber Institute Co., Ltd., 43 Zhengzhou Road Sifang District, Qingdao, Shandong 266045, CN
(72) WANG, Meng-Jiao, Bedford, Massachusetts, US
SONG, Jianjun, Qingdao, Shandong 266045, CN
DAI, Deying, Qingdao, Shandong 266045, CN
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **C08J 3/12** (11) **3 648 939 B1**
C08J 3/20 **B29B 7/60**
B29B 7/00 B29B 7/16
B29B 7/18 B29B 7/40
B29B 7/46 B29B 7/88
B29B 9/06

(25) En (26) En
(21) 18758901.5 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/073359 30.08.2018
(87) WO 2019/043104 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 EP 17189027

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING A POLYOLEFIN COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE POLYOLÉFINE*

(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) MALUCELLI, Decio, 44122 Ferrara, IT
CONSALVI, Marco, 44122 Ferrara, IT
MEIER, Gerhardus, Houston, Texas 77009, US
SCHUELLER, Ulf, 64331 Weiterstadt, DE

(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE

C08J 3/20 → (51) **C08J 3/12**

C08J 3/21 → (51) **C08J 3/12**

(51) **C08J 3/22** (11) **3 260 492 B1**
C08K 9/12 **C08K 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16752366.1 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/053899 10.02.2016
(87) WO 2016/132980 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 JP 2015028890
17.02.2015 JP 2015028891

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZADDITIVZUSAMMENSETZUNG SO WIE HARZADDITIVZUSAMMENSETZUNG*

- *METHOD FOR PRODUCING RESIN ADDITIVE COMPOSITION AND RESIN ADDITIVE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'ADDITIF POUR RÉSINE ET COMPOSITION D'ADDITIF POUR RÉSINE*

(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) NEGISHI, Yoshinori, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
ISHIKAWA, Shinichi, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
YUNO, Koichi, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
(74) Forstmeier, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C08J 3/22 → (51) **C08J 3/12**

C08J 5/04 → (51) **C08L 83/04**

C08J 5/06 → (51) **B29C 70/06**

C08J 5/10 → (51) **C08L 83/04**

C08J 5/12 → (51) **C08L 83/04**

C08J 5/18 → (51) **C08F 255/10**

(51) **C08J 5/22** (11) **3 322 748 B1**
B01D 67/00 **B01D 71/40**
C08J 7/18

(25) En (26) En
(21) 16736596.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(86) GB 2016/051996 01.07.2016
(87) WO 2017/009602 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 GB 201512292
09.09.2015 GB 201515966

- (54) • *IONENAUSTAUSCHMEMBRANE*
• *ION EXCHANGE MEMBRANES*
• *MEMBRANES ECHANGEUSES D'IONS*
(73) Fujifilm Manufacturing Europe BV, Oudenstaart 1, 5047 TK Tilburg, NL
(72) HESSING, Jacko, 5047 TK Tilburg, NL
IKEDA, Morihito, 5047 TK Tilburg, NL

C08J 5/22 → (51) **C25B 1/46**

C08J 5/24 → (51) **C08G 18/06**

C08J 5/24 → (51) **C08G 59/50**

C08J 5/24 → (51) **C08K 3/013**

C08J 5/24 → (51) **C08L 83/04**

C08J 5/24 → (51) **D06M 15/55**

C08J 7/18 → (51) **C08J 5/22**

(51) **C08J 9/00** (11) **3 517 565 B1**
C08L 23/00 **C08L 23/06**
C08L 23/12 **C08L 23/16**
C08L 23/22 **C08J 9/232**
C08K 5/34 C08J 9/16

(25) Ko (26) En
(21) 17851141.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) KR 2017/010220 19.09.2017
(87) WO 2018/052267 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 KR 20160119487

- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLAMMHEMMENDEN SCHAUMSTOFFKÖRPERS AUF POLYOLEFINBASIS UND DARAUS HERGESTELLTE FLAMMHEMMENDER SCHAUMSTOFFKÖRPER*
• *RESIN COMPOSITION FOR PRODUCING POLYOLEFIN-BASED FLAME-RETARDANT FOAM BODY, AND FLAME-RETARDANT FOAM BODY FORMED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR LA PRODUCTION D'UN CORPS EN MOUSSE IGNIFUGE À BASE DE POLYOLÉFINE, ET CORPS EN MOUSSE IGNIFUGE FORMÉ À PARTIR DE CELLE-CI*

(73) Lotte Chemical Corporation, 51, Boramae-ro 5-gil Dongjak-gu, Seoul 07071, KR
(72) KWON, Yong Jin, Seoul 01671, KR
LIM, Sung Hwan, Daejeon 34120, KR
EOM, Se Yeon, Daejeon 34049, KR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C08J 9/12 → (51) **C08G 18/76**

C08J 9/232 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/28 → (51) **C08G 18/06**

C08J 11/02 → (51) **C08F 2/00**

C08J 11/04 → (51) **C08F 257/02**

C08K 3/00 → (51) **B01J 20/26**

C08K 3/00 → (51) **C08K 3/013**

C08K 3/01 → (51) **C08L 83/04**

(51) **C08K 3/013** (11) **3 165 561 B1**
C08J 5/24 **C08G 59/66**
C08G 59/68 **C08K 3/00**
C09J 163/00

(25) En (26) En
(21) 16197119.7 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201514931518

- (54) • *SCHNELLHÄRTENDES THIOLEPOXID-HARZ MIT VERBESSERTER KOMPRESSI-ONSFESTIGKEITSLISTUNG*
• *RAPID CURING THIOL EPOXY RESIN WITH IMPROVED COMPRESSION STRENGTH PERFORMANCE*
• *RÉSINE ÉPOXY THIOL À DURCISSEMENT RAPIDE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE PERFORMANCE DE RÉSISTANCE À LA COMPRESSION*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) NOWAK, Andrew P., Malibu, CA 90265, US
RODRIGUEZ, April R., Malibu, CA 90265, US
PAJEL, Carissa A., Seattle, WA 98108, US
ADJORLOLO, Alain A., Mukilteo, WA 98275, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C08K 3/04** (11) **3 458 283 B1**
C08K 3/36 **C08K 3/22**
B60C 9/20 **B60C 9/22**
B60C 19/08 C08L 7/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17730854.1 (22) 18.05.2017

(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	27.03.2019
(86)	FR 2017/051198 18.05.2017
(87)	WO 2017/198951 2017/47 23.11.2017
(30)	20.05.2016 FR 1654491
(54)	• REIFEN MIT EINER SCHUTZSCHICHT MIT VERBESSERTEN DAUERFESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN • TYRE COMPRISING A PROTECTIVE LAYER HAVING IMPROVED ENDURANCE PROPERTIES • PNEUMATIQUE PRESENTANT UNE COUCHE DE PROTECTION AVEC DES PROPRIETES D'ENDURANCE AMELIOREES
(73)	Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72)	SALGUES, Nathalie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR BESSON, Jacques, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR MARTIN, Vincent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74)	Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
C08K 3/04	→ (51) H05B 3/14
C08K 3/06	→ (51) C08L 19/00
C08K 3/10	→ (51) C08L 83/04
C08K 3/22	→ (51) C08K 3/04
C08K 3/22	→ (51) C08L 23/08
C08K 3/22	→ (51) C08L 83/04
C08K 3/30	→ (51) B01J 20/26
C08K 3/32	→ (51) C08L 51/04
C08K 3/34	→ (51) C08F 236/10
C08K 3/36	→ (51) C08K 3/04
C08K 3/36	→ (51) C08L 83/04
C08K 5/00	→ (51) A01P 1/00
C08K 5/00	→ (51) C08F 14/06
C08K 5/00	→ (51) C08J 3/22
C08K 5/00	→ (51) C08L 51/04
C08K 5/00	→ (51) C08L 69/00
C08K 5/00	→ (51) C08L 83/04
C08K 5/01	→ (51) C08G 61/12
C08K 5/06	→ (51) C08L 51/04
C08K 5/09	→ (51) C08L 23/08
C08K 5/11	→ (51) C08L 55/02
C08K 5/136	→ (51) C08L 51/04
C08K 5/1515	→ (51) C08F 255/02
C08K 5/19	→ (51) C08L 83/04

C08K 5/34	→ (51) C08J 9/00
C08K 5/3492	→ (51) C08L 51/04
C08K 5/521	→ (51) C08L 51/04
C08K 5/5435	→ (51) C08L 55/02
C08K 5/5435	→ (51) C08L 83/04
C08K 7/06	→ (51) B29C 70/06
C08K 7/14	→ (51) C08L 27/16
C08K 9/02	→ (51) C09C 1/36
C08K 9/04	→ (51) B29C 70/06
C08K 9/06	→ (51) C08L 27/16
C08K 9/12	→ (51) C08J 3/22
C08L 9/00	→ (51) C08F 236/10
C08L 9/10	→ (51) C08F 36/00
(51) C08L 19/00	(11) 3 546 515 B1
C08K 3/06	C08L 23/28
(25) En	(26) En
(21) 19162934.4	(22) 14.03.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	02.10.2019
(30)	16.03.2018 US 201862644312 P 01.02.2019 US 201916265716
(54)	• KAUTSCHUKTERPENSCUHWERK • RUBBER TERPENE FOOTWEAR • CHAUSSURE DE TERPENE EN CAOUTCHOUC
(73)	The North Face Apparel Corp., 200 Hanby Building 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
(72)	Novak, Kelsey, Dover, NH 03820, US Alati, Emily Fesquet, Portsmouth, NH 03801, US
(74)	V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
C08L 23/00	→ (51) C08F 236/10
C08L 23/00	→ (51) C08J 9/00
(51) C08L 23/02	(11) 2 888 320 B1
C09D 4/06	C09D 123/02
C09D 9/00	
(25) En	(26) En
(21) 13747407.8	(22) 09.08.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	01.07.2015
(86)	EP 2013/066714 09.08.2013
(87)	WO 2014/032936 2014/10 06.03.2014
(30)	27.08.2012 EP 12181848 30.08.2012 US 201261694787 P
(54)	• RECYCLING VON STRAHLUNGSGEHÄRTETEN DRUCKSACHEN • RECYCLING OF RADIATION CURED PRINTED MATTER • RECYCLAGE DE MATIÈRE IMPRIMÉE DURCIE PAR RAYONNEMENT
(73)	AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72)	DE MONDT, Roel, B-2640 Mortsel, BE LOCCUFIER, Johan, B-2640 Mortsel, BE VAN AERT, Hubertus, B-2640 Mortsel, BE
(74)	Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) C08L 23/06	(11) 3 497 161 B1
C08L 23/14	C08L 23/08
B65D 41/00	
(25) En	(26) En
(21) 17754320.4	(22) 10.08.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	19.06.2019
(86)	EP 2017/070295 10.08.2017
(87)	WO 2018/029293 2018/07 15.02.2018
(30)	11.08.2016 EP 16183787
(54)	• POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR KAPPEN UND VERSCHLÜSSE • POLYMER COMPOSITION FOR CAPS AND CLOSURES • COMPOSITION DE POLYMÈRES POUR BOUCHONS ET FERMETURES
(73)	SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72)	TANDLER, Renate, Francisca, 6160 GA Geleen, NL SEVRIENS, Antonius, 6160 GA GELEEN, NL HILDEBRANDT, Haika, Johanna, 6160 GA Geleen, NL STHIJNS, Johannes, Petrus, Joseph, Gerardus, 6160 GA Geleen, NL RASQUIN, Philippe, 6160 GA Geleen, NL LOVERA, Deliani, 6160 GA Geleen, NL
(74)	Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
C08L 23/06	→ (51) C08J 9/00
(51) C08L 23/08	(11) 3 046 964 B1
C08L 71/02	C08K 3/22
C08K 5/09	C08L 27/12
B29B 7/18	B29B 7/24
B29B 7/38	B29B 7/74
B29B 7/88	B29C 48/00
B29C 48/80	B29C 48/86
(25) En	(26) En
(21) 14782003.9	(22) 19.09.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	27.07.2016
(86)	US 2014/056581 19.09.2014
(87)	WO 2015/042415 2015/12 26.03.2015
(30)	20.09.2013 US 201361880306 P
(54)	• POLYMERVERARBEITUNGSADDITIV, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN • POLYMER PROCESSING ADDITIVE, COMPOSITIONS, AND METHODS • ADDITIF DE TRAITEMENT DE POLYMÈRES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS
(73)	3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72)	LAVALLÉE, Claude, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US MAMUN, Shireen A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74)	Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
C08L 23/08	→ (51) C08L 23/06
C08L 23/08	→ (51) C08L 55/02
C08L 23/12	→ (51) C08J 9/00
C08L 23/14	→ (51) C08L 23/06
C08L 23/16	→ (51) C08J 9/00
C08L 23/22	→ (51) C08J 9/00

C08L 23/28	→ (51) C08L 19/00
C08L 25/02	→ (51) C08F 236/10
C08L 25/06	→ (51) C08F 257/02
C08L 25/12	→ (51) C08L 55/02
C08L 27/12	→ (51) C08L 23/08
(51) C08L 27/16 (11) 3 174 929 B1 C08K 7/14 C08K 9/06 F16L 47/20	
(25) Fr (26) Fr (21) 15756682.9 (22) 30.07.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.06.2017 (86) FR 2015/052113 30.07.2015 (87) WO 2016/016583 2016/05 04.02.2016 (30) 31.07.2014 FR 1457431 (54) • KUPPLUNG, DIE ZWEI ROHRENDEN VERBINDET • CONNECTOR FOR THE CONNECTION OF EXTREMITIES OF TWO PIPES • RACCORD PERMETTANT DE CONNECTER LES EXTRÉMITÉS DE DEUX CONDUITES	
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) RONDIN, Jérôme, F-27300 Courbeville, FR ABGRALL, Florent, F-27300 Bernay, FR LABOUR, Thomas, 27930 Aviron, FR WIEGERT, Barbara, 60127 Morienval, FR ZERAFATI, Saeid, Villanova, Pennsylvania 19085, US	
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
C08L 27/18	→ (51) A61L 27/16
C08L 27/18	→ (51) C08L 51/04
C08L 33/02	→ (51) B01J 20/26
C08L 33/08	→ (51) A61L 29/08
C08L 33/14	→ (51) B01J 20/26
C08L 47/00	→ (51) C08F 236/10
(51) C08L 51/04 (11) 3 601 436 B1 C08L 55/02 C08L 27/18 C08L 83/04 C08K 3/32 C08K 5/00 C08K 5/3492 C08K 5/521 C08K 5/136 C08K 5/06	
(25) En (26) En (21) 18720385.6 (22) 28.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.02.2020 (86) IL 2018/050362 28.03.2018 (87) WO 2018/178985 2018/40 04.10.2018 (30) 30.03.2017 US 201762478614 P (54) • FLAMMHEMMENDE FORMULIERUNG AUF STYROLBASIS • FLAME-RETARDED STYRENE- CONTAINING FORMULATIONS • FORMULATION À BASE DE STYRÈNE IGNIFUGÉE	
(73) Bromine Compounds Ltd., P.O. Box 180, 8410101 Beer-Sheva, IL	
(72) HIRSCHSOHN, Yaniv, 7666604 Rehovot, IL EDEN, Eyal, 6082633 Shoham, IL	

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
C08L 51/04	→ (51) C08L 69/00
C08L 51/06	→ (51) C08F 255/02
C08L 51/06	→ (51) C08F 255/10
C08L 53/02	→ (51) C08F 236/10
(51) C08L 55/02 (11) 3 580 276 B1 C08L 25/12 C09D 7/63 C09D 7/65 C08K 5/11 C08K 5/5435 C08L 23/08 C09D 5/00	
(25) En (26) En (21) 18702282.7 (22) 31.01.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.12.2019 (86) EP 2018/052384 31.01.2018 (87) WO 2018/145970 2018/33 16.08.2018 (30) 10.02.2017 EP 17155656 (54) • ACRYLNITRIL-BUTADIEN-STYROL-CO- POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT HO- HER OBERFLÄCHENERGIE • ACRYLONITRILE-BUTADIENE-STYRENE COPOLYMER COMPOSITION WITH HIGH SURFACE ENERGY • COMPOSITION COPOLYMÈRE D'ACRY- LONITRILE-BUTADIÈNE-STYRÈNE À HAUTE ÉNERGIE DE SURFACE	
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE	
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE MICHEL, Gisbert, 51375 Leverkusen, DE MADHAV, Shridhar, Vadodara 390 002, IN GEVARIA, Kirit, Vadodara 390 008, IN RAVAL, Kashyap, Rajkot: 360 004, IN	
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East- site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE	
C08L 55/02	→ (51) C08L 51/04
C08L 55/02	→ (51) C08L 69/00
(51) C08L 61/00 (11) 2 115 069 B1 C08G 73/00	
(25) En (26) En (21) 08708402.6 (22) 30.01.2008 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR (43) 11.11.2009 (86) EP 2008/051085 30.01.2008 (87) WO 2008/095837 2008/33 14.08.2008 (30) 08.02.2007 EP 07101986 (54) • WÄRMEHÄRTBARE ZUSAMMENSET- ZUNG • THERMOSETTING COMPOSITION • COMPOSITION THERMODURCISSABLE	
(73) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH	
(72) SETIABUDI, Frans, 79427 Eschbach, DE	
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Part- nerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE	
C08L 65/00	→ (51) C08G 61/12
C08L 67/03	→ (51) B65D 1/42

(51) C08L 69/00 (11) 3 088 468 B1 C08K 5/00 C08L 83/10 C08G 77/448	
(25) Ja (26) En (21) 14874817.1 (22) 25.11.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.11.2016 (86) JP 2014/081041 25.11.2014 (87) WO 2015/098395 2015/26 02.07.2015 (30) 26.12.2013 JP 2013270014 (54) • FORMKÖRPER ZUR FREILUFTAUFGESTEL- LUNG • MOLDED BODY FOR OUTDOOR INSTAL- LATION • CORPS MOULÉ POUR INSTALLATION EXTÉRIEURE	
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3- chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP	
(72) AOKI, Yusuke, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
(51) C08L 69/00 (11) 3 127 964 B1 C08L 51/04 C08L 55/02	
(25) Ja (26) En (21) 15774206.5 (22) 11.03.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.02.2017 (86) JP 2015/057127 11.03.2015 (87) WO 2015/151742 2015/40 08.10.2015 (30) 31.03.2014 JP 2014073522 (54) • POLYCARBONATHARZFORMMATERIAL FÜR ZU BESCHICHTENDE ARTIKEL, FORMARTIKEL UND BESCHICHTETER FORMARTIKEL • POLYCARBONATE RESIN MOLDING MATERIAL FOR ARTICLES TO BE COATED, MOLDED ARTICLE AND COATED MOLDED ARTICLE • MATÉRIAU DE MOULAGE DE RÉSINE DE POLYCARBONATE POUR DES ARTICLES À REVÊTIR, ARTICLE MOULÉ ET ARTICLE MOULÉ REVÊTU	
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3- chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP	
(72) AOKI, Yusuke, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP OKAMOTO, Yoshio, Ichihara-shi Chiba 299- 0193, JP MURAKAMI, Tsuyoshi, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
C08L 71/02	→ (51) C08L 23/08
C08L 75/04	→ (51) C08G 18/06
C08L 79/08	→ (51) C07D 209/48
C08L 79/08	→ (51) C09K 19/56
C08L 81/04	→ (51) B29C 70/06
(51) C08L 83/04 (11) 3 239 245 B1 C08K 3/10 C08K 3/22 C08K 3/36 H01L 23/29 B32B 15/08 C08J 5/12 C08K 5/00 C09J 183/04 C08K 3/01 C08J 5/04 C08J 5/10 C08J 5/24 C08K 5/19 C08K 5/5435 B32B 5/02 B32B 5/26	

- B32B 15/14**
C08K 5/098
C08K 5/5398
C08K 5/5415
- (25) Zh
(21) 15871613.4
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) CN 2015/080533 01.06.2015
(87) WO 2016/101537 2016/26 30.06.2016
(30) 25.12.2014 CN 201410829372
- (54) • **ORGANISCHE SILICIUMHARZZUSAMMENSETZUNG, WEISSES PREPREG UND WEISSES LAMINAT MIT VERWENDUNG DAVON**
• **ORGANIC SILICON RESIN COMPOSITION, WHITE PREPREG AND WHITE LAMINATE USING SAME**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE SILICIUM ORGANIQUE, PRÉIMPRÉGNÉ BLANC ET STRATIFIÉ BLANC L'UTILISANT**
- (73) Shengyi Technology Co. Ltd., No.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
- (72) TANG, Guofang, Dongguan Guangdong 523808, CN
YE, Suwen, Dongguan Guangdong 523808, CN
SUN, Peng, Dongguan Guangdong 523808, CN
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C08L 83/04 → (51) **A61L 29/08****C08L 83/04** → (51) **C08L 51/04****C08L 83/08** → (51) **C09D 183/08****C08L 83/10** → (51) **C08L 69/00****C08L 101/00** → (51) **B65D 1/42****C09B 23/02** → (51) **C07D 209/08****C09B 57/00** → (51) **C07F 15/00****C09B 57/10** → (51) **C07F 15/00**

- (51) **C09C 1/00** (11) **1 422 268 B1**
C09D 11/16 **C09D 11/10**
C09D 11/02 **C09D 11/037**
C09D 11/101 **C09D 11/17**
- (25) En (26) En
(21) 03025281.1 (22) 06.11.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.05.2004
(30) 21.11.2002 JP 2002338344
- (54) • **Perlglanzpigmente mit hoher Brillanz und starkem Chroma**
• **Iridescent pigment having high brilliance and high chroma**
• **Pigments iridescents avec une haute brillance et haute saturation des couleurs**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Tamio, Noguchi, Dr., 971-8184 Iwaki-shi Fukushima-ken, JP
Sasaki, Fumiko, lumi-machi, Iwaki-shi Fukushima, JP

C09C 1/00 → (51) **C09C 1/36****C09C 1/02** → (51) **C01F 11/18**

- (51) **C09C 1/36** (11) **3 268 437 B1**
C09C 1/40 **C09C 1/00**
C09D 5/02 **C09C 3/06**
C08K 9/02
- (25) De (26) De
(21) 16708081.1 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) EP 2016/000364 02.03.2016
(87) WO 2016/142042 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 DE 102015002946
17.04.2015 EP 15001123
- (54) • **ALUMINIUMHYDROXID-HALTIGE KOMPOSITPIGMENTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **COMPOSITE PIGMENTS CONTAINING ALUMINIUM HYDROXIDE AND METHOD FOR THEIR PREPARATION**
• **PIGMENTS COMPOSITES CONTENANT DE L'HYDROXYDE D'ALUMINIUM ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Kronos International, Inc., Peschstr. 5, 51373 Leverkusen, DE
- (72) WILKENHOENER, Uwe, 42113 Wuppertal, DE
MERSCH, Frank, 42799 Leichlingen, DE

C09C 1/40 → (51) **C09C 1/36****C09C 1/68** → (51) **B24D 3/34****C09C 3/06** → (51) **C09C 1/36**

- (51) **C09D 1/00** (11) **3 556 815 B1**
C09D 5/14
- (25) Zh (26) En
(21) 18777636.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) CN 2018/074249 26.01.2018
(87) WO 2018/177011 2018/40 04.10.2018
(30) 01.04.2017 CN 201710214283
- (54) • **WÄSSRIGE ANORGANISCHE KERAMISCHE ANTI-DOODLING-FARBE FÜR INNENRAUMWÄNDE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **WATERBORNE INORGANIC ANTI-DOODLING CERAMIC PAINT FOR INDOOR WALLS AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **PEINTURE CÉRAMIQUE ANTI-GRIBOUIL-LAGE INORGANIQUE À L'EAU POUR PAROIS INTÉRIEURES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (73) Shanghai Excilon New Materials Co., Ltd., West Side of the 2nd Floor No. 8 Lane 3679 Jindu Road Minhang District, Shanghai 201108, CN
- (72) LI, Lifeng, Shanghai 201108, CN
ZHANG, Yuhui, Shanghai 201108, CN
ZHAO, Jing, Shanghai 201108, CN
ZHANG, Ning, Shanghai 201108, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- (51) **C09D 4/00** (11) **3 655 247 B1**
- (25) En (26) En
(21) 19709021.0 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) EP 2019/055304 04.03.2019
(87) WO 2019/185302 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 SE 1850341

- 19.12.2018 SE 1851613
- (54) • **BESCHICHTUNG UND PRIMER**
• **COATING AND PRIMER**
• **REVÊTEMENT ET APPRÊT**
- (73) Mercene Coatings AB, Teknikringen 38 A, 114 28 Stockholm, SE
- (72) HARALDSSON, Tommy, 177 70 Järfälla, SE
MIKAELSSON, Henrik, 124 51 Bandhagen, SE
CARLBORG, Carl Fredrik, 117 61 Stockholm, SE
ROSTAMI, Jowan, 121 32 Enskededalen, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

C09D 4/02 → (51) **C09D 11/101****C09D 4/06** → (51) **C08L 23/02**

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 298 083 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16729111.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) US 2016/033796 23.05.2016
(87) WO 2016/187617 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 US 201562164870 P
- (54) • **ANTIMIKROBIELLES MITTEL FÜR BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **ANTIMICROBIAL AGENT FOR COATING COMPOSITION**
• **AGENT ANTIMICROBIEN POUR COMPOSITION DE REVÊTEMENT**
- (73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
- (72) GELLING, Victoria, J., Minneapolis, MN 55440-1461, US
DEBROY, Tapan, Minneapolis, MN 55440-1461, US
REN, Chun, Wilmington, DE 19805, US
MESSIN, Mallory, Minneapolis, MN 55440-1461, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 5/00 → (51) **B05D 1/36****C09D 5/00** → (51) **C08F 255/02****C09D 5/00** → (51) **C08L 55/02****C09D 5/02** → (51) **C09C 1/36**

- (51) **C09D 5/08** (11) **3 497 169 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18782064.2 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) EP 2018/076881 02.10.2018
(87) WO 2019/068744 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 EP 17194405
- (54) • **KORROSIONSEHMENDE ADDITIVE FÜR BESCHICHTUNGEN**
• **CORROSION INHIBITING ADDITIVES FOR COATINGS**
• **ADDITIFS ANTICORROSION POUR REVÊTEMENTS**
- (73) Enviral Oberflächenveredelung GmbH, Altdorfer Weg 6, 14823 Niemegk, DE
- (72) MUCIC, Nenad, 10717 Berlin, DE
ROGOVITS, Rainer, 14547 Fichtenwalde, DE
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

C09D 5/14	→ (51) C09D 1/00
C09D 7/63	→ (51) C08L 55/02
C09D 7/65	→ (51) C08L 55/02
C09D 9/00	→ (51) C08L 23/02
(51) C09D 11/00 (11) 3 225 665 B1 B41M 5/00 B41M 5/52 C09D 11/30	
(25) En (26) En	
(21) 17000488.1 (22) 23.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2017	
(30) 31.03.2016 JP 2016072671	
(54) • AUFZEICHNUNGSMEDIUM • RECORDING MEDIUM • SUPPORT D'ENREGISTREMENT	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimo- maruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP	
(72) HERLABANG, Olivia, Tokyo, JP NAGASE, Yoshiyuki, Tokyo, JP ASAO, Masaya, Tokyo, JP OTA, Takeshi, Tokyo, JP	
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE	
C09D 11/02	→ (51) C09C 1/00
C09D 11/02	→ (51) C09D 11/033
C09D 11/03	→ (51) C09D 11/033
(51) C09D 11/033 (11) 3 440 139 B1 C09D 11/102 C09D 11/107 C09D 11/02 C09D 11/03 C09D 11/10 C09D 11/12 C09D 11/14 C09D 11/30 C09D 11/54 C09D 175/04 C09D 175/12 C09D 175/16	
(25) En (26) En	
(21) 17779703.2 (22) 05.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.02.2019	
(86) US 2017/026051 05.04.2017	
(87) WO 2017/176826 2017/41 12.10.2017	
(30) 06.04.2016 US 201662318833 P	
(54) • MEHRZWECK-SCHRUMPFMUFFEN- DRUCKTINTE • MULTIPURPOSE SHRINK SLEEVE PRINTING INK • ENCRE D'IMPRESSION POLYVALENTE POUR MANCHON RÉTRACTABLE	
(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US	
(72) RIMMER, David, Jason, Leyland PR25 3UL, GB CRANDON, Nicholas Matthew, Sale M33 4UR, GB	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South- ampton Row, London WC1B 5HA, GB	
C09D 11/033	→ (51) H05K 3/12
C09D 11/037	→ (51) B22F 1/00
C09D 11/037	→ (51) C09C 1/00
C09D 11/037	→ (51) H05K 3/12
C09D 11/10	→ (51) C09C 1/00
C09D 11/10	→ (51) C09D 11/033

C09D 11/10	→ (51) C09D 11/101
(51) C09D 11/101 (11) 3 392 318 B1 C09D 11/36 B41J 2/01 B41M 5/00 C09D 11/102 C09D 11/107	
(25) Ja (26) En	
(21) 16875302.8 (22) 10.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2018	
(86) JP 2016/083423 10.11.2016	
(87) WO 2017/104318 2017/25 22.06.2017	
(30) 18.12.2015 JP 2015248005	
(54) • TINTENSTRAHLDRUCKER FLÜSSIG- ZUSAMMENSETZUNG • INK-JET PRINTER LIQUID COMPOSITION • JET D'ENCRE COMPOSITION LIQUIDE	
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) UMEBAYASHI, Tsutomu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des- toursstraße 68, 80796 München, DE	
(51) C09D 11/101 (11) 3 423 530 B1 C09D 11/10 C09D 11/322 C09D 4/02 C08F 2/46	
(25) En (26) En	
(21) 16892884.4 (22) 03.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.01.2019	
(86) US 2016/020706 03.03.2016	
(87) WO 2017/151137 2017/36 08.09.2017	
(54) • ELEKTRONENSTRAHLHÄRTBARE TIN- TENSTRAHLTINTENZUSAMMENSET- ZUNG • ELECTRON BEAM CURABLE INKJET INK COMPOSITION • COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE, DURCISSABLE PAR UN FAIS- CEAU ÉLECTRONIQUE	
(73) Inx International Ink Co., 150 N. Martingale Rd. Suite 700, Schaumburg IL 60173, US	
(72) SUZUKI, Kenji, West Chicago, IL 60185, US	
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE	
C09D 11/101	→ (51) C09C 1/00
C09D 11/102	→ (51) C09D 11/033
C09D 11/102	→ (51) C09D 11/101
C09D 11/106	→ (51) C08F 255/02
C09D 11/107	→ (51) C09D 11/033
C09D 11/107	→ (51) C09D 11/101
C09D 11/12	→ (51) C09D 11/033
C09D 11/14	→ (51) C09D 11/033
C09D 11/16	→ (51) C09C 1/00
C09D 11/17	→ (51) C09C 1/00
C09D 11/30	→ (51) C09D 11/00
C09D 11/30	→ (51) C09D 11/033
C09D 11/322	→ (51) C09D 11/101
C09D 11/322	→ (51) H05K 3/12

C09D 11/36	→ (51) C09D 11/101
C09D 11/36	→ (51) H05K 3/12
C09D 11/52	→ (51) B22F 1/00
C09D 11/52	→ (51) H01L 51/30
C09D 11/52	→ (51) H05K 3/12
C09D 11/54	→ (51) C09D 11/033
C09D 123/02	→ (51) C08L 23/02
C09D 133/06	→ (51) B05D 1/36
C09D 151/06	→ (51) C08F 255/02
C09D 161/12	→ (51) B01J 20/12
C09D 161/14	→ (51) B01J 20/12
C09D 165/00	→ (51) C08G 61/12
C09D 171/02	→ (51) B01J 20/12
(51) C09D 175/00 (11) 3 277 765 B1	
(25) En (26) En	
(21) 16718052.0 (22) 28.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2018	
(86) US 2016/024462 28.03.2016	
(87) WO 2016/160673 2016/40 06.10.2016	
(30) 03.04.2015 US 201562142611 P	
(54) • HARTFUSSBODENBELÄGE MIT HERVOR- RAGENDER FLECKENBESTÄNDIGKEIT • HARD SURFACE FLOOR COVERINGS WITH SUPERIOR STAIN RESISTANCE • REVÊTEMENTS DE SOL À SURFACE DURE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX TACHES	
(73) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue P.O. Box 3001, Lancaster, PA 17604-3001, US	
(72) TIAN, Dong, Lancaster, Pennsylvania 17601, US	
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB	
C09D 175/04	→ (51) B05D 1/36
C09D 175/04	→ (51) C08G 18/06
C09D 175/04	→ (51) C09D 11/033
C09D 175/12	→ (51) C09D 11/033
C09D 175/16	→ (51) C09D 11/033
C09D 179/00	→ (51) B05D 1/36
(51) C09D 179/08 (11) 3 530 708 B1 C08G 73/10 C08G 73/16	
(25) En (26) En	
(21) 19158211.3 (22) 20.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.08.2019	
(30) 22.02.2018 KR 20180021278	
(54) • POLYMER, FOLIE MIT DEM POLYMER UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER FOLIE • POLYMER, FILM INCLUDING THE POLYMER, AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE FILM	

<i>POLYMÈRE, FILM COMPRENANT LE POLYMÈRE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT LE FILM</i>		
(73)	Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	
(72)	FEDOSYA, Kalinina, Gyeonggi-do, KR ANDROSOV, Dmitry, Gyeonggi-do, KR CHOI, Hyunseok, Seoul, KR	
(74)	Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
C09D 183/04 → (51) C03C 17/30		
(51)	C09D 183/08 C08G 77/388 C08L 83/08	(11) 3 390 552 B1 C09J 183/08
(25)	De	(26) De
(21)	16809103.1	(22) 14.12.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	24.10.2018	
(86)	EP 2016/081018 14.12.2016	
(87)	WO 2017/102851 2017/25 22.06.2017	
(30)	15.12.2015 EP 15200134	
(54)	<i>KATALYSATOR MIT POLYSILOXAN-STRUKTUREINHEIT FÜR HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN</i> <i>CATALYST WITH POLYSILOXANE STRUCTURE UNIT FOR CURABLE COMPOSITIONS</i> <i>CATALYSEUR COMPRENANT UNE UNITÉ STRUCTURALE DE POLYSILOXANE POUR COMPOSITIONS DURCISSABLES</i>	
(73)	Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH	
(72)	CANNAS, Rita, 8600 Dübendorf, CH BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH	
(74)	Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH	
(60)	20202036.8	
(51)	C09D 191/00	(11) 3 420 043 B1
(25)	En	(26) En
(21)	17710631.7	(22) 14.02.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	02.01.2019	
(86)	US 2017/017784 14.02.2017	
(87)	WO 2017/146936 2017/35 31.08.2017	
(30)	26.02.2016 US 201662300120 P	
(54)	<i>BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR GROBSPANPLATTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG</i> <i>COATING COMPOSITIONS FOR ORIENTED STRAND BOARDS AND ASSOCIATED METHODS OF USE</i> <i>COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT POUR PANNEAUX DE COPEAUX ORIENTÉS ET PROCÉDÉS D’UTILISATION ASSOCIÉS</i>	
(73)	ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US	
(72)	AGRAWAL, Sarvesh K., Woolwich Township, NJ 08085, US RUD, Joseph P., Oakton, VA 22124, US HOCH, Larry E., Yardley, PA 19067, US	
(74)	ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	

C09J 5/06 → (51) C09J 177/02		
C09J 7/00 → (51) B32B 37/02		
C09J 7/35 → (51) C09J 177/02		
C09J 11/08 → (51) C08G 18/06		
C09J 127/12 → (51) F16C 33/20		
C09J 151/06 → (51) C08F 255/02		
C09J 163/00 → (51) C08K 3/013		
C09J 175/04 → (51) C08G 18/06		
(51)	C09J 177/02 C09J 177/06 C09J 5/06	(11) 3 197 974 B1 C09J 7/35
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	15780920.3	(22) 21.09.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	02.08.2017	
(86)	FR 2015/052518 21.09.2015	
(87)	WO 2016/046478 2016/13 31.03.2016	
(30)	23.09.2014 FR 1458974	
(54)	• <i>ZUSAMMENSETZUNG FÜR THERMOPLASTISCHEN KLEBSTOFF, THERMOPLASTISCHER KLEBSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>COMPOSITION FOR THERMOPLASTIC ADHESIVE, THERMOPLASTIC ADHESIVE, METHODS FOR PRODUCING SAME AND USES THEREOF</i> • <i>COMPOSITION POUR ADHÉSIF THERMOPLASTIQUE, ADHÉSIF THERMOPLASTIQUE, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS</i>	
(73)	ARKEMA FRANCE, Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72)	PINEAU, Quentin, 27000 Evreux, FR PAPORE, Emilie, 27670 Bosroumois, FR	
(74)	Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
C09J 177/06 → (51) C09J 177/02		
C09J 183/04 → (51) C08L 83/04		
C09J 183/08 → (51) C09D 183/08		
C09J 201/00 → (51) B32B 37/02		
C09K 3/00 → (51) C09K 11/02		
(51)	C09K 3/14 F16D 69/02	(11) 3 438 223 B1
(25)	Ja	(26) En
(21)	17775097.3	(22) 28.03.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	06.02.2019	
(86)	JP 2017/012657 28.03.2017	
(87)	WO 2017/170560 2017/40 05.10.2017	
(30)	29.03.2016 JP 2016065111	
(54)	• <i>REIBMATERIALZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>FRICTION MATERIAL COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE MATÉRIAU DE FROTTEMENT</i>	
(73)	Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP	
(72)	SUN Shouqi, Tokyo 100-6606, JP MAGARA Akihito, Tokyo 100-6606, JP	

(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
	C09K 3/14	→ (51) B24D 3/34
	C09K 3/14	→ (51) H01L 21/304
	C09K 5/04	→ (51) C10M 171/02
	C09K 5/04	→ (51) F25B 1/00
	C09K 8/58	→ (51) C08F 2/32
	C09K 8/68	→ (51) C08F 2/32
	C09K 8/72	→ (51) C08F 2/32
(51)	C09K 8/80 E21B 43/267	(11) 2 855 618 B1
(25)	En	(26) En
(21)	12834849.7	(22) 26.09.2012
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	08.04.2015	
(86)	US 2012/057372 26.09.2012	
(87)	WO 2013/049235 2013/14 04.04.2013	
(30)	30.09.2011 US 201161541253 P 19.10.2011 US 201161549083 P	
(54)	• <i>STÜTZMITTEL UND VERFAHREN ZUR INDIVIDUELLEN ANPASSUNG DER OBERFLÄCHENBENETZBARKEIT EINES STÜTZMITTELS</i> • <i>PROPPANT MATERIALS AND METHODS OF TAILORING PROPPANT MATERIAL SURFACE WETTABILITY</i> • <i>MATÉRIAUX DE SOUTÈNEMENT ET MODULATION DE LA MOUILLABILITÉ DE LEUR SURFACE</i>	
(73)	Hexion Research Belgium SA, Avenue Jean Monnet 1, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE	
(72)	GREEN, John William, Cypress, TX 77429, US TERRACINA, John Mario, Katy, TX 77450, US BORGES, Jerry Francis, Richmond, TX 77406, US SPILLARS, Scott Edward, Houston, TX 77064, US MAH, Samantha Huixian, Houston, TX 77024, US	
	C09K 11/00	→ (51) C09K 11/66
(51)	C09K 11/02 C09K 3/00	(11) 3 359 622 B1 G02F 1/15
(25)	En	(26) En
(21)	16854159.7	(22) 04.10.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	15.08.2018	
(86)	US 2016/055294 04.10.2016	
(87)	WO 2017/062345 2017/15 13.04.2017	
(30)	06.10.2015 US 201562237691 P	
(54)	• <i>VERBESSERTE ELEKTROPHORETISCHE MEDIEN FÜR NIEDRIGE TEMPERATUREN</i> • <i>IMPROVED LOW-TEMPERATURE ELEC- TROPHORETIC MEDIA</i> • <i>SUPPORT ÉLECTROPHORÉTIQUE AMÉLIORÉ, À BASSE-TEMPÉRATURE</i>	
(73)	E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massa- chusetts 01821-4165, US	
(72)	WU, Ziyang, Billerica, Massachusetts 01821- 4165, US FEICK, Jason D., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US	

- ABORN, James H., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
LOCK, John, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
LADAVAC, Kosta, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
DUNKERLEY, Erik, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
DU, Hui, Fremont, California 94538, US
BARYKINA-TASSA, Olga Vladimirovna, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

(51) **C09K 11/02** (11) **3 591 024 B1**
C09K 11/85

- (25) En (26) En
(21) 18305890.8 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • **ULTRAHELLE LUMINESZIERENDE LANTHANID-NANOPARTIKEL ENTHALTEND TERBIUM MIT LÄNGERER LEBENS-DAUER IM ANGEREGTEN ZUSTAND**
• **ULTRABRIGHT LUMINESCENT LANTHANIDE NANOPARTICLES COMPRISING TERBIUM, WITH LONGER EXCITED-STATE LIFETIME**
• **NANOPARTICULES DE LANTHANIDE LUMINESCENTES ULTRA BRILLANTES COMPRENANT DU TERBIUM ET AYANT UNE DURÉE DE VIE PLUS LONGUE À L'ÉTAT EXCITÉ**

- (73) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal CS 90032, 67081 Strasbourg Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
Hong Kong Baptist University, Kowloon Tong Kowloon, Hong Kong, CN

- (72) WONG, Ka-Leung, Kowloon, HK
GOETZ, Joan, 67100 STRASBOURG, FR
CHARBONNIERE, Loïc, 67720 WEYERSHEIM, FR
HILDEBRANDT, Niko, 91400 ORSAY, FR
NONAT, Aline, 67201 ECKBOLSHEIM, FR
CHARPENTIER, Cyrille, 67000 STRASBOURG, FR
CARDOSO DOS SANTOS, Marcelina, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR
CIFLIKU, Vjona, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR

- (74) Radzinski, Eric, Cabinet Aubenard 2C, chemin de Palente, 25000 Besançon, FR

C09K 11/02 → (51) **C07F 5/02**

(51) **C09K 11/06** (11) **3 272 833 B1**
H01L 51/54

- (25) Ko (26) En
(21) 16811819.8 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) KR 2016/004929 11.05.2016
(87) WO 2016/204406 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 KR 20150087776
10.05.2016 KR 20160057082

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ORGANISCHES FOTOELEKTRONISCHES ELEMENT, ORGANISCHES FOTOELEKTRO-NISCHES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

- **COMPOSITION FOR ORGANIC PHOTO-ELECTRONIC ELEMENT, ORGANIC PHOTOELECTRONIC ELEMENT, AND DISPLAY APPARATUS**
• **COMPOSITION POUR ÉLÉMENT PHOTO-ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, ÉLÉMENT PHOTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET APPAREIL D'AFFICHAGE**

- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) LEE, Sangshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
KANG, Giwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
KANG, Dong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Youngkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
YU, Eun Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Byoungkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
JANG, Kipo, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
PARK, Youngsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C09K 11/06 → (51) **C07F 5/00**

C09K 11/06 → (51) **C07F 5/02**

C09K 11/06 → (51) **H01L 51/54**

C09K 11/08 → (51) **C09K 11/66**

C09K 11/59 → (51) **H01L 33/50**

C09K 11/64 → (51) **H01L 33/50**

(51) **C09K 11/66** (11) **3 252 126 B1**
C09K 11/00 **C09K 11/08**
H01L 31/055 **C01G 19/02**
C01F 11/02 **C22C 19/05**

- (25) Ja (26) En
(21) 16743395.2 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/052268 27.01.2016
(87) WO 2016/121792 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 JP 2015014041
04.08.2015 JP 2015153965
01.10.2015 JP 2015195950

- (54) • **FEINE FLUORESZIERENDE PARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FEINER FLUORESZIERENDER PARTIKEL, FLUORESZIERENDE DÜNNSCHICHT, WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSFOLIE, WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND SOLARZELLE**
• **FINE FLUORESCENT PARTICLES, PROCESS FOR PRODUCING FINE FLUORESCENT PARTICLES, THIN FLUORESCENT FILM, WAVELENGTH CONVERSION FILM, WAVELENGTH CONVERSION DEVICE, AND SOLAR CELL**
• **PARTICULES FINES FLUORESCENTES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES FINES FLUORESCENTES, FILM MINCE FLUORESCENT, FILM DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, DISPOSITIF DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, ET CELLULE SOLAIRE**

- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

- (72) HISHIKI Tatsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09K 11/71 → (51) **H01L 33/50**

C09K 11/77 → (51) **H01L 33/50**

C09K 11/85 → (51) **C09K 11/02**

(51) **C09K 19/56** (11) **3 575 380 B1**
G02F 1/1337 **C08L 79/08**
C08G 73/10

- (25) Ko (26) En
(21) 18849056.9 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) KR 2018/009404 16.08.2018
(87) WO 2019/039791 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 KR 20170107525

- (54) • **POLYMER FÜR FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSMITTEL, FLÜSSIGKRISTALL-AUSRICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSFILM UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG**
• **POLYMER FOR LIQUID CRYSTAL ALIGNING AGENT, LIQUID CRYSTAL ALIGNING AGENT COMPOSITION COMPRISING SAME, AND LIQUID CRYSTAL ALIGNING FILM AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE USING SAME COMPOSITION**
• **POLYMÈRE D'AGENT D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES, COMPOSITION D'AGENT D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES LE COMPRENANT, ET FILM D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES UTILISANT LADITE COMPOSITION**

- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) KIM, Seongku, Daejeon 34122, KR
HAN, Hee, Daejeon 34122, KR
JO, Jung Ho, Daejeon 34122, KR
MIN, Sung Joon, Daejeon 34122, KR
KWON, Soon Ho, Daejeon 34122, KR
YOON, Jun Young, Daejeon 34122, KR
YUN, Hyeongseuk, Daejeon 34122, KR
PARK, Hoonseo, Daejeon 34122, KR

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C10B 15/02 → (51) **C10B 31/00**

(51) **C10B 31/00** (11) **3 186 336 B1**
C10B 37/04 **C10B 35/00**
C10B 31/08 **C10B 15/02**

- (25) En (26) En
(21) 15835588.3 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/047522 28.08.2015
(87) WO 2016/033515 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201462043359 P
(54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON BETRIEB UND LEISTUNG EINER VERKOKUNGSANLAGE**
• **METHOD FOR OPTIMIZING COKE PLANT OPERATION AND OUTPUT**

- *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DU FONCTIONNEMENT ET DU RENDEMENT D'UNE COKERIE*
- (73) Suncoco Technology and Development LLC, 1011 Warrenville Road 6th Floor, Lisle, Illinois 60532, US
- (72) QUANCI, John Francis, Lisle, Illinois 60532, US
- CHOI, Chun Wai, Lisle, Illinois 60532, US
- KESAVAN, Parthasarathy, Lisle, Illinois 60532, US
- RUSSELL, Katharine Elizabeth, Lisle, Illinois 60532, US
- VICHITVONGSA, Khambath, Granite City, Illinois 62040, US
- BROMBOLICH, Jeffrey Scott, O'Fallen, Illinois 62269, US
- MROZOWICZ, Richard Alan, Granite City, Illinois 62040, US
- GLASS, Edward A., Granite City, Illinois 62040, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- C10B 31/08** → (51) **C10B 31/00**
-
- C10B 35/00** → (51) **C10B 31/00**
-
- C10B 37/04** → (51) **C10B 31/00**
-
- C10B 47/30** → (51) **E04B 2/00**
-
- (51) **C10B 57/04** (11) **2 980 187 B1**
C10L 5/02 **G01N 33/22**
G01N 13/02
- (25) En (26) En
(21) 15002657.3 (22) 25.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(30) 27.03.2012 JP 2012071517
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLEMISCHUNG ZUR KOKSERZEUGUNG, KOHLEMISCHUNG UND KOKS-HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *PREPARATION METHOD FOR COAL MIXTURE FOR COKE PRODUCTION, COAL MIXTURE, AND COKE PRODUCTION METHOD*
 - *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE DE CHARBON POUR LA PRODUCTION DE COKE, MÉLANGE DE CHARBON ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COKE*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) Shimoyama, Izumi, Tokyo 100-0011, JP
- Anyashiki, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
- Fukada, Kiyoshi, Tokyo 100-0011, JP
- Fujimoto, Hidekazu, Tokyo 100-0011, JP
- Sumi, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 13768491.6 / 2 832 824
-
- C10G 1/06** → (51) **C10L 1/04**
-
- (51) **C10G 3/00** (11) **3 298 108 B1**
C10G 45/00 **C10G 45/58**
- (25) En (26) En
(21) 16724052.2 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061506 20.05.2016
(87) WO 2016/185047 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 EP 15168547

- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEITEN*
- *BIODEGRADABLE HYDROCARBON FLUIDS*
 - *FLUIDES HYDROCARBONÉS BIODÉGRADABLES*
- (73) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
- (72) GERMANAUD, Laurent, 38540 Heyrieux, FR
- DOUCET, Clarisse, 92300 Levallois-Perret, FR
- (74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR
- (60) 20210471.7
-
- C10G 3/00** → (51) **C10L 1/04**
-
- C10G 9/00** → (51) **H01M 4/587**
-
- C10G 45/00** → (51) **C10G 3/00**
-
- C10G 45/58** → (51) **C10G 3/00**
-
- C10K 3/04** → (51) **C01C 1/04**
-
- (51) **C10L 1/04** (11) **2 714 625 B1**
C07C 1/20 **C10G 3/00**
C10L 1/06 **C10L 1/08**
C10G 1/06
- (25) En (26) En
(21) 12726668.2 (22) 23.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) US 2012/039166 23.05.2012
(87) WO 2012/162403 2012/48 29.11.2012
(30) 23.05.2011 US 201161489135 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON CHEMIKALIEN UND BRENNSTOFFEN AUS BIOMASSE*
- *PRODUCTION OF CHEMICALS AND FUELS FROM BIOMASS*
 - *PRODUCTION DE PRODUITS CHIMIQUES ET DE COMBUSTIBLES À PARTIR DE BIOMASSE*
- (73) Virent, Inc., 3571 Anderson Street, Madison, WI 53704, US
- (72) QIAO, Ming, Pewaukee, WI 53072, US
- WOODS, Elizabeth, M., Middleton, WI 53562, US
- MYREN, Paul, Madison, WI 53718, US
- CORTRIGHT, Randy, D., Madison, WI 53726, US
- KANIA, John, Madison, WI 53703, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- C10L 1/06** → (51) **C10L 1/04**
-
- C10L 1/08** → (51) **C10L 1/04**
-
- C10L 3/10** → (51) **B01D 53/62**
-
- C10L 5/02** → (51) **C10B 57/04**
-
- C10M 105/38** → (51) **C10M 171/02**
-
- C10M 107/24** → (51) **C10M 171/02**
-
- (51) **C10M 111/04** (11) **3 074 491 B1**
C10M 169/04 **C10N 20/02**
C10N 30/02 **C10N 30/10**
C10N 30/00 **C10N 40/00**
C10N 40/08 **C10N 40/25**
C10N 40/04 **C10N 40/30**
- (25) En (26) En
(21) 14805259.0 (22) 27.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075816 27.11.2014
(87) WO 2015/078968 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 EP 13194911
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR NIEDRIGE TEMPERATUR*
- *COMPOSITION FOR LOW TEMPERATURE*
 - *COMPOSITION POUR TEMPÉRATURE BASSE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) RETTEMEYER, Dirk, 41836 Hückelhoven, DE
- RINKLIEB, Ronny, 40599 Düsseldorf, DE
- SCHERER, Markus, 68165 Mannheim, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C10M 135/30** (11) **3 470 499 B1**
(25) En (26) En
(21) 18195639.2 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(30) 16.10.2017 EP 17196562
- (54) • *VERWENDUNG VON DETERGENTEN IN SCHMIERMITTELN FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN*
- *USE OF DETERGENT FOR INTERNAL COMPUSSION ENGINE OIL COMPOSITIONS*
 - *UTILISATION DES DÉTERGENTS DANS LES HUILES LUBRIFIANTES DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
- (72) Coxon, Alexander, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
- Cant, Alastair, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
- Maranska, Malgorzata, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
- (74) Hart, Richard Joseph, et al, PO Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
-
- (51) **C10M 141/10** (11) **2 949 738 B1**
(25) En (26) En
(21) 15170007.7 (22) 31.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005135 P
01.05.2015 US 201514701899
- (54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG UND ADDITIV DAFÜR MIT VERBESSERTEN VERSCHLEISSEIGENSCHAFTEN*
- *LUBRICATING OIL COMPOSITION AND ADDITIVE THEREFOR HAVING IMPROVED WEAR PROPERTIES*
 - *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE ET ADDITIF ASSOCIÉ PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES DE RÉSISTANCE À L'USURE*
- (73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
- (72) Lagona, Jason A., Richmond, VA 23225, US
- Loper, John T., Richmond, VA 23233, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **C10M 169/04** (11) **3 066 180 B1**
C10N 30/02 C10N 30/04
C10N 30/08 C10N 30/10
C10N 30/00 C10N 40/25
- (25) En (26) En
(21) 14793598.5 (22) 06.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073984 06.11.2014
- (87) WO 2015/067724 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 US 201361900671 P
- (54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR MEERESDIESELZYLINDER*
• *MARINE DIESEL CYLINDER LUBRICANT OIL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE POUR CYLINDRE DIESEL MARIN*
- (73) Chevron Oronite Technology B.V., Petroleumweg 32, 3196 KD Vondelingenplaat, NL
- (72) BOONS, Cornelis Hendrikus Maria, San Ramon, California 94583, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **C10M 169/04** (11) **3 066 181 B1**
C10N 30/02 C10N 30/04
C10N 30/08 C10N 30/10
C10N 30/00 C10N 40/25
- (25) En (26) En
(21) 14796051.2 (22) 06.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073983 06.11.2014
- (87) WO 2015/067723 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 US 201361900678 P
- (54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR MEERESDIESELZYLINDER*
• *MARINE DIESEL CYLINDER LUBRICANT OIL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'HUILES LUBRIFIANTES POUR CYLINDRES DIESELS MARINS*
- (73) Chevron Oronite Technology B.V., Petroleumweg 32, 3196 KD Vondelingenplaat, NL
- (72) BOONS, Cornelis Hendrikus Maria, San Ramon, California 94583, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10M 169/04 → (51) **C10M 111/04**

- (51) **C10M 171/00** (11) **2 814 922 B1**
C10N 30/00 **C10N 40/30**
- (25) En (26) En
(21) 13706880.5 (22) 15.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
(86) US 2013/026302 15.02.2013
- (87) WO 2013/123300 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 US 201261599004 P
14.02.2013 US 201313766884
- (54) • *ARBEITSFLÜSSIGKEITEN MIT DIFLUOR-METHAN- UND DIPENTAERYTHRITOLESTER*
• *WORKING FLUIDS COMPRISING DIFLUOROMETHANE AND DI-PENTAERYTHRITOL ESTER*
• *FLUIDES DE TRAVAIL CONTENANT DU DIFLUOROMÉTHANE ET DE L'ESTER DE DI-PENTAÉRYTHRITOL*
- (73) LANXESS Corporation, 111 RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275-1112, US
- (72) HESSELL, Edward, T., Fairfield, CT 06825, US

- BENANTI, Travis, Farmington, CT 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C10M 171/02** (11) **3 109 304 B1**
C09K 5/04 **C10M 105/38**
C10M 107/24 **C10N 20/00**
C10N 20/02 **C10N 30/04**
C10N 30/06 **C10N 30/10**
C10N 40/30
- (25) Ja (26) En
(21) 15752777.1 (22) 19.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) JP 2015/054657 19.02.2015
- (87) WO 2015/125883 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 JP 2014030857
20.06.2014 JP 2014127744
18.07.2014 JP 2014148347
12.09.2014 JP 2014187005
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMEKREISLAUFSYSTEM UND WÄRMEKREISLAUFSYSTEM*
• *COMPOSITION FOR HEAT CYCLE SYSTEM, AND HEAT CYCLE SYSTEM*
• *COMPOSITION POUR SYSTÈME À CYCLE THERMODYNAMIQUE, ET SYSTÈME À CYCLE THERMODYNAMIQUE*
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (72) FUKUSHIMA, Masato, Tokyo 100-8405, JP
MITSUOKA, Hiroaki, Tokyo 100-8405, JP
TASAKA, Mai, Tokyo 100-8405, JP
SHIRAKAWA, Daisuke, Tokyo 100-8405, JP
TAKAGI, Hirokazu, Tokyo 100-8405, JP
ARAI, Takeaki, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (60) 20213134.8

C10N 20/00 → (51) **C10M 171/02****C10N 20/02** → (51) **C10M 111/04****C10N 20/02** → (51) **C10M 171/02****C10N 30/00** → (51) **C10M 111/04****C10N 30/00** → (51) **C10M 171/00****C10N 30/02** → (51) **C10M 111/04****C10N 30/04** → (51) **C10M 171/02****C10N 30/06** → (51) **C10M 171/02****C10N 30/10** → (51) **C10M 111/04****C10N 30/10** → (51) **C10M 171/02****C10N 40/00** → (51) **C10M 111/04****C10N 40/04** → (51) **C10M 111/04****C10N 40/08** → (51) **C10M 111/04****C10N 40/25** → (51) **C10M 111/04****C10N 40/30** → (51) **C10M 111/04****C10N 40/30** → (51) **C10M 171/00****C10N 40/30** → (51) **C10M 171/02****C11B 9/00** → (51) **C07C 43/162****C11D 1/00** → (51) **A61K 8/46****C11D 1/04** → (51) **A61K 8/46****C11D 1/12** → (51) **A61K 8/46**

- (51) **C11D 1/14** (11) **2 960 322 B1**
C11D 3/382 **C11D 17/00**
C11D 11/00 **C11D 3/20**
- (25) En (26) En
(21) 14173931.8 (22) 25.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (54) • *Strukturierungsvormischungen mit nicht-polymeren, kristallinen, hydroxylhaltigen Strukturierungsmitteln und einem linearen Alkylsulfat sowie Zusammensetzungen damit*
• *Structuring premixes comprising non-polymeric, crystalline, hydroxyl-containing structuring agents and a linear alkyl sulphate, and compositions comprising them*
• *Prémélanges de structuration comprenant un groupe hydroxy, non polymère, cristallin et un sulfate d'alkyle linéaire et compositions les comprenant*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) Broeckx, Walter August Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
De Meirleir, Niels, 1853 Strombeek-bever, BE
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 1/14** (11) **3 004 305 B1**
C11D 1/29 **C11D 3/20**
C11D 11/00

- (25) En (26) En
(21) 14731122.9 (22) 22.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) US 2014/039099 22.05.2014
- (87) WO 2014/190130 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 US 201361827155 P
- (54) • *KONZENTRIERTE TENSIDZUSAMMENSETZUNG*
• *CONCENTRATED SURFACTANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TENSIOACTIFS CONCENTRÉE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) HOLDER, James, William, Cincinnati, Ohio 45202, US
FRANKENBACH, Gayle, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
HODSON, Stephen, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
VANHOUTTE, Diederik Emiel Omer, B-1853 Strombeek-Bever, BE
WANING, Gregory Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/28 → (51) **A61K 8/46****C11D 1/29** → (51) **C11D 1/14****C11D 1/37** → (51) **A61K 8/46**

- (51) **C11D 3/00** (11) **3 122 852 B1**
C11D 17/04 **B05B 7/00**
B05B 11/00
- (25) It (26) En
(21) 15731673.8 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) IB 2015/052283 27.03.2015
(87) WO 2015/145399 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 IT T020140265
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM MIT EINER SPRÜHFLASCHE UND EINER REINIGUNGSSUSAMMENSETZUNG*
• *CLEANING SYSTEM COMPRISING A SPRAYER BOTTLE AND A CLEANING COMPOSITION*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE COMPRENANT UN FLACON PULVÉRISATEUR ET UNE COMPOSITION DE NETTOYAGE*
- (73) Fater S.p.A., Via Mare Adriatico 122, 65010 Spoltore (PE), IT
(72) SARCINELLI, Luca, I-65129 Pescara, IT
MARRA, Giuliano, I-65129 Pescara, IT
PERFILI, Bruna, I-65129 Pescara, IT
CASTELLINI, Serena, I-65129 Pescara, IT
(74) Fiussello, Francesco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino (TO), IT
-
- (51) **C11D 3/00** (11) **3 387 101 B1**
C11D 3/37 **C11D 17/00**
C11D 17/04
- (25) En (26) En
(21) 16801362.1 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) US 2016/061744 14.11.2016
(87) WO 2017/099943 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15290307
(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT TRÜBUNGSMITTELN*
• *OPACIFIERS FOR DETERGENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DÉTERGENTES AVEC DES AGENTS OPACIFIANTS*
- (73) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) PEERA, Asghar A., Collegeville, PA 19426, US
OBERLIN, Anne, Midland MI 48674, US
KARIKARI, Afua Sarpong, Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- (51) **C11D 3/00** (11) **3 536 770 B1**
C11D 3/48 **C11D 17/04**
- (25) En (26) En
(21) 19158440.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201815912069
(54) • *WASCHMITTELEINHEITSDOSISVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DETERGENT SINGLE DOSE PACKS AND METHODS OF PRODUCING THE SAME*
• *CONDITIONNEMENTS DE DOSE UNIQUE DE DÉTERGENT ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CEUX-CI*

- (73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Piorkowski, Daniel T, Fairfield, 06824, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
-
- C11D 3/04** → (51) **A61K 8/46**
-
- C11D 3/20** → (51) **C11D 1/14**
-
- (51) **C11D 3/37** (11) **2 727 986 B1**
- (25) De (26) De
(21) 13190046.6 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(30) 31.10.2012 DE 102012219948
(54) • *Polymere zur allergen-adhäsiven Ausrüstung*
• *Polymers for allergen adhesive equipment*
• *Polymères pour équipement adhésif pour les allergènes*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BREVES, Roland, 40822 Mettmann, DE
SIMMERING, Rainer, 41515 Grevenbroich, DE
WEIDE, Mirko, 40223 Düsseldorf, DE
WRUBBEL, Noelle, 40591 Düsseldorf, DE
-
- C11D 3/37** → (51) **C11D 3/00**
-
- C11D 3/382** → (51) **C11D 1/14**
-
- C11D 3/48** → (51) **C11D 3/00**
-
- C11D 3/50** → (51) **C07C 43/162**
-
- C11D 11/00** → (51) **C11D 1/14**
-
- C11D 17/00** → (51) **C11D 1/14**
-
- C11D 17/00** → (51) **C11D 3/00**
-
- C11D 17/04** → (51) **C11D 3/00**
-
- C12C 3/00** → (51) **A23L 2/38**
-
- C12C 3/10** → (51) **A23L 2/38**
-
- C12C 7/20** → (51) **A23L 2/38**
-
- C12C 11/00** → (51) **A23L 2/38**
-
- (51) **C12C 13/00** (11) **3 204 482 B1**
F02G 5/04
- (25) De (26) De
(21) 15784586.8 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) EP 2015/073194 07.10.2015
(87) WO 2016/055548 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 DE 102014220334
(54) • *LEBENSMITTELTECHNISCHE PROZESSANLAGE, INSBESONDERE BRAUEREIANLAGE MIT BLOCKHEIZKRAFT*
• *FOOD-TECHNOLOGICAL PROCESS PLANT, IN PARTICULAR BREWERY PLANT WITH COMBINED HEAT AND POWER*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DANS LE DOMAINE ALIMENTAIRE, NOTAMMENT UNE INSTALLATION DE BRASSERIE ÉQUIPÉE D'UNE MINI CENTRALE DE COGÉNERATION*

- (73) Kronen Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) KAMMERLOHER, Helmut, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C12H 1/07** → (51) **B01D 39/16**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00**
-
- (51) **C12M 1/02** (11) **3 540 040 B1**
C12M 1/06 **C12M 1/107**
C12M 1/113
- (25) En (26) En
(21) 18215754.5 (22) 09.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(30) 09.02.2009 EP 09001755
(54) • *BIOREAKTOR ZUR KULTIVIERUNG VON SÄUGERZELLEN*
• *BIOREACTOR FOR THE CULTIVATION OF MAMMALIAN CELLS*
• *BIOREACTEUR POUR LA CULTURE DE CELLULES DE MAMMIFÈRE*
- (73) Lonza Biologics Plc., 228-230 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(72) KHAN, Mohsan, Watford, Hertfordshire WD24 6HJ, GB
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(62) 10704752.4 / 2 393 912
-
- C12M 1/06** → (51) **C12M 1/02**
-
- C12M 1/107** → (51) **C12M 1/02**
-
- C12M 1/113** → (51) **C12M 1/02**
-
- C12M 1/12** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12M 1/34** → (51) **G01N 15/10**
-
- (51) **C12M 3/00** (11) **3 561 045 B1**
C12M 1/00 **C12M 1/12**
- (25) De (26) De
(21) 19170636.5 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 24.04.2018 DE 102018206268
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG UND DIFFERENZIERUNG VON ZELLEN*
• *METHOD FOR CULTURING AND DIFFERENTIATING CELLS*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE ET DE DIFFÉRENCIATION DE CELLULES*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
(72) EMMERT, Martin, 81669 München, DE
SOMOROWSKY, Ferdinand, 97082 Würzburg, DE
HEINRICH, Doris, 97082 Würzburg, DE
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- C12N 1/06** → (51) **B01D 39/16**
-
- (51) **C12N 1/20** (11) **3 483 258 B1**
C12P 7/24 **C12R 1/11**
- (25) Zh (26) En

- (21) 17893308.1 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) CN 2017/097297 14.08.2017
(87) WO 2018/133399 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 CN 201710046221
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON P-HYDROXYBENZALDEHYD UNTER VERWENDUNG EINES MIKROORGANISMUS*
• *METHOD FOR PRODUCING P-HYDROXY-BENZALDEHYDE USING MICROORGANISM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE P-HYDROXYBENZALDÉHYDE METTANT EN OEUVRE UN MICRO-ORGANISME*
(73) Xiamen Oamic Biotechnology Co., Ltd., Room 236 No.2999 Dongfu Road Dongfu Town Haicang District, Xiamen City, Fujian 361000, CN
(72) ZHAO, Xijing, Xiamen Fujian 361000, CN
XING, Chenguang, Xiamen Fujian 361000, CN
HUANG, Zhiqiang, Xiamen Fujian 361000, CN
MA, Fang, Xiamen Fujian 361000, CN
GONG, Hongcan, Xiamen Fujian 361000, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

- (51) **C12N 5/00** (11) **3 047 016 B1**
C12N 5/0775 **A61F 2/18**
(25) En (26) En
(21) 14786340.1 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) IB 2014/064593 17.09.2014
(87) WO 2015/040554 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 IT FI20130220
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOMETRISCHEN GEWEBEPROTHESE DES TROMMELFELLS*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR THE PREPARATION OF A BIOMIMETIC TISSUE PROSTHESIS OF THE TYMPANIC MEMBRANE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE PROTHÈSE EN TISSU BIOMIMÉTIQUE DE LA MEMBRANE TYMPANIQUE*
(73) Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana, Via Roma 67, 56126 Pisa, IT
(72) DANTI, Serena, I-51100 Pistoia, IT
BERRETTINI, Stefano, I-55100 Lucca, IT
MARRAZZA, Stefano, I-51035 Lamporecchio (Pistoia), IT
STEFANINI, Cesare, I-56021 Cascina (Pisa), IT
(74) Brazzini, Silvia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

C12N 5/07 → (51) **C07K 1/18****C12N 5/074** → (51) **C12N 5/10****C12N 5/0775** → (51) **C12N 5/00****C12N 5/0775** → (51) **C12N 5/0797****C12N 5/078** → (51) **A61K 35/15****C12N 5/0783** → (51) **A61K 38/17****C12N 5/0783** → (51) **A61K 39/00****C12N 5/0783** → (51) **C07K 7/06****C12N 5/0784** → (51) **C07K 7/06****C12N 5/0786** → (51) **C07K 7/06**

- (51) **C12N 5/0789** (11) **3 365 435 B1**
(25) En (26) En
(21) 16788382.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057893 20.10.2016
(87) WO 2017/070333 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244101 P
05.10.2016 US 201662404470 P
(54) • *HERSTELLUNG VON HÄMATOPOITISCHEN VORLÄUFERZELLEN MIT MEHREREN ABSTAMMUNGSLINIEN DURCH GENETISCHE PROGRAMMIERUNG*
• *MULTI-LINEAGE HEMATOPOIETIC PRECURSOR CELL PRODUCTION BY GENETIC PROGRAMMING*
• *PRODUCTION DE CELLULES PRÉCURSEURS HÉMATOPOÏÉTIQUES À LIGNÉES MULTIPLES PAR PROGRAMMATION GÉNÉTIQUE*
(73) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., University Research Park 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US
(72) YU, Junying, Madison, WI 53711, US
VODYANYK, Maksym, A., Madison, WI 53711, US
SASAKI, Jeffrey, Madison, WI 53711, US
RAJESH, Deepika, Madison, WI 53711, US
BURTON, Sarah, A., Madison, WI 53711, US
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Seckenheimer Landstr. 4 68163 Mannheim, DE

C12N 5/079 → (51) **C12N 5/0797**

- (51) **C12N 5/0797** (11) **2 964 238 B1**
C12N 5/0775 **C12N 5/079**
A61K 35/44 **A61P 27/02**
A61K 35/30
(25) En (26) En
(21) 14754427.4 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/017076 19.02.2014
(87) WO 2014/130518 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 US 201361766424 P
(54) • *ABCB5(+)-STAMMZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *ABCB5(+) STEM CELLS FOR TREATING OCULAR DISEASE*
• *CELLULES SOUCHES ABCB5(+) UTILISABLES À DES FINS DE TRAITEMENT D'UNE AFFECTION OCULAIRE*
(73) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
Schepens Eye Research Institute, 20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US
The United States of America as represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, NW, Washington, DC 20420, US
(72) FRANK, Markus, H., Cambridge, MA 02138, US
FRANK, Natasha, Y., Cambridge, MA 02138, US
KSANDER, Bruce, Boston, MA 02114, US
KOLOVOU, Paraskevi Evi, Boston MA 02114, US

- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C12N 5/10** (11) **3 064 578 B1**
A61K 35/12 **A61L 27/38**
A61P 9/04 **A61P 9/10**
C12N 5/074 **A61K 35/28**
A61K 35/34 **A61L 27/54**

- (25) Ja (26) En
(21) 15754953.6 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2015/055467 25.02.2015
(87) WO 2015/129764 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 JP 2014035358
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZELLPOPULATION MIT HOHER ZIELZELLENREINHEIT*
• *METHOD OF PRODUCING CELL POPULATION WITH HIGH TARGET CELL PURITY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE POPULATION CELLULAIRE AYANT UNE GRANDE PURETÉ DES CELLULES CIBLES*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) NOGUCHI, Eri, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C12N 5/10 → (51) **A61K 38/17****C12N 5/10** → (51) **C07K 7/06****C12N 5/10** → (51) **C12N 15/82****C12N 5/14** → (51) **C07K 1/18**

- (51) **C12N 9/08** (11) **3 224 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 15864252.0 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062300 24.11.2015
(87) WO 2016/085916 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462084037 P
(54) • *MANIPULIERTE IMINREDUKTASEN UND VERFAHREN ZUR REDUKTIVEN AMINIERUNG VON KETON- UND AMINVERBINDUNGEN*
• *ENGINEERED IMINE REDUCTASES AND METHODS FOR THE REDUCTIVE AMINATION OF KETONE AND AMINE COMPOUNDS*
• *IMINES RÉDUCTASES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES ET PROCÉDÉS D'AMINATION RÉDUCTRICE DE COMPOSÉS CÉTONIQUES ET AMINÉS*
(73) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) ALVIZO, Oscar, Redwood City, CA 94063, US
MAYO, Melissa Ann, San Mateo, CA 94403, US
MOORE, Jeffrey C., Westfield, NJ 07090, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 9/10 → (51) **A61P 25/00**

(51) **C12N 9/12** (11) **3 362 555 B1**
C12N 15/62

(25) En (26) En
(21) 16795177.1 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 22.08.2018
(86) US 2016/057044 14.10.2016
(87) WO 2017/066573 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201562241350 P
(54) • *MODIFIZIERUNG VON RNA-ZUGEHÖRIGEN ENZYME ZUR ERHÖHTEN PRODUKTION*
• *MODIFICATION OF RNA-RELATED ENZYMES FOR ENHANCED PRODUCTION*
• *MODIFICATION D'ENZYMES APPARENTES À L'ARN POUR UNE PRODUCTION AMÉLIORÉE*
(73) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) STRACK-LOGUE, Bettina, Lexington, MA 02421, US
DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12N 9/24** (11) **3 282 012 B1**
C12P 7/10 C12P 19/02
C12P 19/14 C12N 9/42

(25) Es (26) En
(21) 16776174.1 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) ES 2016/070243 08.04.2016
(87) WO 2016/162587 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 ES 201530467
(54) • *VERBESSERTE VARIANTEN VON CELLO-BIOHYDROLASE 1*
• *IMPROVED VARIANTS OF CELLOBIOHYDROLASE 1*
• *VARIANTES AMÉLIORÉES DE CELLOBIOHYDROLASE 1*
(73) Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías, S. A., Campus Palmas Altas C/ Energía Solar 1, 41014 Sevilla, ES
(72) DIEZ GARCÍA, Bruno, 41014 Sevilla, ES
VALBUENA CRESPO, Noelia, 41014 Sevilla, ES
REYES SOSA, Francisco Manuel, 41014 Sevilla, ES
MORENO PÉREZ, Antonio Javier, 41014 Sevilla, ES
PÉREZ GÓMEZ, Dolores, 41014 Sevilla, ES
PLATERO GÓMEZ, Ana Isabel, 41014 Sevilla, ES
MARTÍN PÉREZ, Lucía, 41014 Sevilla, ES
GAVALDÁ MARTÍN, Sandra, 41014 Sevilla, ES
VIÑAS DE LA CRUZ, Laura, 41014 Sevilla, ES
SÁNCHEZ ZAMORANO, Laura, 41014 Sevilla, ES
ÁLVAREZ NÚÑEZ, Consolación, 41014 Sevilla, ES
BERMÚDEZ ALCÁNTARA, María de los Ángeles, 41014 Sevilla, ES
ROCHA MARTÍN, Javier, 41014 Sevilla, ES
LEDESMA GARCÍA, Laura, 41014 Sevilla, ES
RAMOS MARTÍN, Juan Luis, 41014 Sevilla, ES
BENÍTEZ CASANOVA, Laura, 41014 Sevilla, ES

LÓPEZ MORALES, Macarena, 41014 Sevilla, ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **C12N 9/38** (11) **2 280 065 B1**
A23J 1/18 **A23J 3/20**
A23C 9/14

(25) En (26) En
(21) 10176987.5 (22) 03.04.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI
LU MC NL PT SE TR
(43) 02.02.2011
(30) 04.04.2001 EP 01000102
(54) • *Gereinigte Lactase*
• *Purified lactase*
• *Lactase purifiée*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) Beckhoven, Van, Rudolf Franciscus Wilhelmus Cornelis, 4854EJ Bavel, NL
Paridon, Van, Petrus Andreas, 2264 DS Leidschendam, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(62) 02759791.3 / 1 373 491

C12N 9/90 → (51) **C07H 3/02****C12N 15/00** → (51) **C07K 1/00****C12N 15/01** → (51) **C12N 15/82**

(51) **C12N 15/04** (11) **2 855 676 B1**
C07K 14/255 **C07K 14/435**
C12N 15/62 **C12N 15/74**

(25) En (26) En
(21) 13798228.6 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043384 30.05.2013
(87) WO 2013/181404 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 US 201261689284 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR PEPTIDEXPRESSION UND -REINIGUNG MIT EINEM TYP-III-SEKRETIONSSYSTEM*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PEPTIDE EXPRESSION AND PURIFICATION USING A TYPE III SECRETION SYSTEM*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'EXPRESSION ET LA PURIFICATION DE PEPTIDES AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE SÉCRÉTION TYPE III*
(73) University of Utah Research Foundation, 615 Arapsee Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) HUGHES, Kelly, T., Salt Lake City, UT 84105, US
OLIVERA, Baldomero, M., Salt Lake City, UT 84105, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C12N 15/09 → (51) **A61K 31/7105****C12N 15/09** → (51) **C07K 1/00****C12N 15/09** → (51) **C07K 7/06****C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/6897****C12N 15/13** → (51) **A61K 39/395****C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28****C12N 15/62** → (51) **C12N 9/12****C12N 15/63** → (51) **C07K 1/00****C12N 15/63** → (51) **C12Q 1/6897****C12N 15/70** → (51) **C07K 1/00****C12N 15/74** → (51) **C07K 1/00**

(51) **C12N 15/82** (11) **3 158 072 B1**
C12N 15/01

(25) En (26) En
(21) 15731725.6 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) IB 2015/054641 19.06.2015
(87) WO 2015/193858 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462014808 P
(54) • *KARTOFFELN MIT REDUZIERTER GRANULE-BOUND-STARCH-SYNTASE*
• *POTATOES WITH REDUCED GRANULE-BOUND STARCH SYNTHASE*
• *POMMES DE TERRE À TENEUR RÉDUITE EN ENZYME GBSS*
(73) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) CLASEN, Benjamin, South St. Paul, 55075, US
VOYTAS, Daniel F., Falcon Heights, Minnesota 55108, US
ZHANG, Feng, Plymouth, Minnesota 55446, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C12N 15/82** (11) **3 508 582 B1**
A01H 5/00 **C12N 5/10**
A61K 31/7105 **A61K 31/711**

(25) En (26) En
(21) 19156673.6 (22) 15.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 10.07.2019
(30) 16.09.2005 US 71803405 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GENETISCHEN KONTROLLE VON INSEKTENBEFALL BEI PFLANZEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS FOR GENETIC CONTROL OF INSECT INFESTATIONS IN PLANTS AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE CONTRÔLE GÉNÉTIQUE D'INFESTATION D'INSECTES DANS DES PLANTES ET COMPOSITIONS CORRESPONDANTES*
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
(72) BAUM, James A., Webster Groves, MO 63119, US
CAJACOB, Claire A., Chesterfield, MO 63017, US
FELDMANN, Pascale, St. Louis, MO 63167, US
HECK, Gregory R., Crystal Lake Park, MO 63131, US
NOOREN, Irene, 2341 Oegstgeest, NL
PLAETINCK, Geert, 9820 Merelbeke-Bottelare, BE
VAUGHN, Ty T., St. Louis, MO Missouri 63167, US
MADDELEIN, Wendy, 9860 Gijzenzele, BE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 16197682.4 / 3 173 486
11191393.5 / 2 431 473

06814873.3 / 1 924 696	
C12N 15/82	→ (51) A01H 3/00
C12N 15/86	→ (51) A61K 39/23
C12N 15/864	→ (51) A61K 48/00
C12N 15/864	→ (51) C07K 1/00
C12P 3/00	→ (51) C12P 19/02
C12P 5/02	→ (51) C12P 19/02
C12P 7/02	→ (51) C12P 19/02
C12P 7/10	→ (51) C12N 9/24
C12P 7/10	→ (51) C12P 19/02
C12P 7/14	→ (51) C12P 19/02
C12P 7/24	→ (51) C12N 1/20
C12P 7/40	→ (51) C12P 19/02
(51) C12P 7/52	(11) 2 224 011 B1
C12P 7/54	
(25) En	(26) En
(21) 09155490.7	(22) 18.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 01.09.2010	
(30) 25.02.2009 EP 09153615	
(54) • Verfahren zur Herstellung eines Propionat und Acetat enthaltenden Fermentationsproduktes umfassend einen Schritt des Entfernens von Carbonat abgeleiteten Substanzen	
• Method for manufacturing a fermentation product containing propionate and acetate comprising a step of removing carbonate-derived compounds	
• Procédé de production d'un produit de fermentation contenant du propionate et de l'acétate comprenant une étape de l'élimination des composés dérivés de carbonate	
(73) PURAC Biochem BV, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL	
(72) Sliemers, Arne Olav, 4826 GG, Breda, NL Visser, Diana, 3039 LP, Rotterdam, NL Kon, Adriaan Dirk, 4231 AN, Meerkerk, NL	
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL	
C12P 7/54	→ (51) C12P 7/52
C12P 13/00	→ (51) C07C 211/09
C12P 13/04	→ (51) C12P 19/02
(51) C12P 19/02	(11) 2 959 004 B1
C12P 19/14	C12P 7/10
C12P 13/04	C12P 3/00
C12P 5/02	C12P 7/02
C12P 7/14	C12P 7/40
(25) En	(26) En
(21) 14754800.2	(22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2015	
(86) US 2014/017690 21.02.2014	
(87) WO 2014/130812 2014/35 28.08.2014	
(30) 21.02.2013 US 201361767488 P	
01.11.2013 US 201361898707 P	

(54) • VERFAHREN ZUR VERZUCKERUNG UND FERMENTIERUNG EINES CELLULOSE-MATERIALS	
• METHODS OF SACCHARIFYING AND FERMENTING A CELLULOSIC MATERIAL	
• PROCÉDÉS DE SACCHARIFICATION ET DE FERMENTATION D'UN MATÉRIAU CELLULOSIQUE	
(73) Novozymes A/S, Krogshoevej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	
(72) FRICKMANN, Jesper, Raleigh, North Carolina 27614, US GASPAR, Armando Ribiero, Rolesville, North Carolina 27571, US STEVENS, Mark, Kitrell, North Carolina 27544, US XU, Hui, Wake Forest, North Carolina 27587, US JOHANSEN, Katja Salomon, DK-2820 Gentofte, DK	
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoevej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	
C12P 19/02	→ (51) C07H 3/02
C12P 19/14	→ (51) C12P 19/02
C12P 21/04	→ (51) C07K 1/18
C12P 21/06	→ (51) C07K 1/18
C12Q 1/02	→ (51) C07K 7/06
C12Q 1/02	→ (51) G01N 15/10
C12Q 1/30	→ (51) G01N 21/33
(51) C12Q 1/68	(11) 3 022 321 B1
C07H 21/02	
(25) En	(26) En
(21) 14826682.8	(22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2016	
(86) US 2014/046876 16.07.2014	
(87) WO 2015/009844 2015/03 22.01.2015	
(30) 16.07.2013 US 201361847058 P	
(54) • BISULFITSPIEGELANALYSE	
• MIRROR BISULFITE ANALYSIS	
• ANALYSE MIROIR FAISANT APPEL AU BISULFITE	
(73) Zymo Research Corporation, 17062 Murphy Ave., Irvine, CA 92614, US	
(72) JIA, Xi-Yu, Newport Beach California 92660, US SUN, Xueguang, Tustin California 92614, US	
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestraße 20, 14163 Berlin, DE	
(51) C12Q 1/68	(11) 3 526 347 B1
C12Q 1/6886	
(25) En	(26) En
(21) 17791982.6	(22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.08.2019	
(86) EP 2017/076169 13.10.2017	
(87) WO 2018/069494 2018/16 19.04.2018	
(30) 14.10.2016 EP 16194043	
30.06.2017 EP 17179152	
(54) • INDOLEAMIN-2,3-DIOXYGENAS-ASSAY ZUR PROSTATAKREBSDIAGNOSE UND -PROGNOSE	
• INDOLEAMINE-2,3-DIOXYGENASE ASSAY FOR PROSTATE CANCER DIAGNOSIS AND PROGNOSIS	
• ANALYSE D'INDOLÉAMINE-2,3-DIOXYGÉNASE POUR LE DIAGNOSTIC ET	

PROGNOSTIC DU CANCER DE LA PROSTATE	
(73) Universität Zürich, Prorektorat Forschung Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH	
(72) BAZZOLA, Irina, 8052 Zürich, CH PROVENZANO, Maurizio, 5708 Birrwil (AG), CH	
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE	
(51) C12Q 1/6806	(11) 3 177 740 B1
C12Q 1/689	G16B 30/00
G16B 50/00	
(25) En	(26) En
(21) 15830393.3	(22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2017	
(86) US 2015/044065 06.08.2015	
(87) WO 2016/022833 2016/06 11.02.2016	
(30) 06.08.2014 US 201462034043 P	
(54) • DIGITALE MESSUNGEN VON GEZIELTER SEQUENZIERUNG	
• DIGITAL MEASUREMENTS FROM TARGETED SEQUENCING	
• MESURES NUMÉRIQUES À PARTIR DE SÉQUENÇAGE CIBLÉ	
(73) Nugen Technologies, Inc., 201 Industrial Road, Suite 310, San Carlos, CA 94070, US	
(72) SCOLNICK, Jonathan, San Francisco, California 94107, US AMORESE, Douglas, Los Altos, California 94022, US HUELGA, Stephanie C., Belmont, California 94002, US SCHROEDER, Benjamin, San Mateo, California 94401, US	
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB	
(51) C12Q 1/6809	(11) 3 249 051 B1
C12Q 1/6886	A61K 38/16
(25) Zh	(26) En
(21) 15878635.0	(22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2017	
(86) CN 2015/099922 30.12.2015	
(87) WO 2016/115967 2016/30 28.07.2016	
(30) 20.01.2015 CN 201510027708	
(54) • VERWENDUNG VON METHYLIERUNGS-STELLEN BEIM Y-CHROMOSOM ALS MARKER FÜR DIE DIAGNOSE VON PROSTATAKREBS	
• USE OF METHYLATION SITES IN Y CHROMOSOME AS PROSTATE CANCER DIAGNOSIS MARKER	
• UTILISATION DE SITES DE MÉTHYLATION DANS UN CHROMOSOME Y EN TANT QUE MARQUEUR DE DIAGNOSTIC DU CANCER DE LA PROSTATE	
(73) Wuxi Shenrui Bio-Pharmaceuticals Co., Ltd, Building C5, Area C 30303 Wuxi Huishan Life Science Technology Park No. 1699 Huishan Avenue, Huishan District, Wuxi, Jiangsu 214000, CN	
(72) SUN, Yingli, Beijing 100101, CN YAO, Lushuai, Beijing 100101, CN	
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	
C12Q 1/6886	→ (51) C07K 16/28
C12Q 1/6886	→ (51) C12Q 1/68
C12Q 1/6886	→ (51) C12Q 1/6809

C12Q 1/689 → (51) **C12Q 1/6806**(51) **C12Q 1/6897** (11) **3 152 326 B1**
C12N 15/11 **C12N 15/63**

- (25) En (26) En
(21) 15730082.3 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062507 04.06.2015
(87) WO 2015/185691 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 EP 14001960
(54) • **LECKARMES ZELLULÄRES BIOSENSOR-SYSTEM**
• **LOW-LEAKAGE CELLULAR BIOSENSOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BIOCAPTEUR CELLULAIRE À FAIBLE FUITE**
(73) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) BENENSON, Yaakov, CH-4051 Basel, CH
LAPIQUE, Nicolas, F-1058 Villars-Tiercelin, FR
(74) Kasche, André, Kasche & Partner AG Bühlerstrasse 1, 8125 Zollikerberg / Zürich, CH

C12Q 1/70 → (51) **C07K 16/28****C21C 7/04** → (51) **C22C 38/24****C21C 7/06** → (51) **C22C 38/24**(51) **C21D 1/00** (11) **3 296 409 B1**
B21B 1/085 **B21B 45/02**
C21D 9/04 **C22C 38/00**
C22C 38/60

- (25) Ja (26) En
(21) 16792616.1 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/063603 02.05.2016
(87) WO 2016/181891 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 JP 2015099365
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLMATERIAL, VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN VON STAHLMATERIAL UND STAHLMATERIAL**
• **METHOD FOR PRODUCING STEEL MATERIAL, APPARATUS FOR COOLING STEEL MATERIAL, AND STEEL MATERIAL**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MATÉRIAU EN ACIER, APPAREIL POUR LE REFROIDISSEMENT DE MATÉRIAU EN ACIER ET MATÉRIAU EN ACIER**
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OKUSHIRO Kenji, Tokyo 100-0011, JP
FUKUDA Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP
KIJIMA Hideo, Tokyo 100-0011, JP
YOSHIDA Yoshikazu, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
NAKANO Sadanori, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/00**(51) **C21D 1/62** (11) **2 904 123 B1**
F27D 15/02 **C04B 35/01**
C21D 9/00 **H01M 4/04**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13782782.0 (22) 02.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.08.2015
(86) FR 2013/052345 02.10.2013
(87) WO 2014/053773 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 FR 1259411
(54) • **WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN PULVERFÖRMIGES MATERIAL UND ENTSPRECHENDES WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN**
• **HEAT TREATMENT DEVICE FOR MATERIAL IN POWDER FORM AND CORRESPONDING HEAT TREATMENT METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR MATÉRIAU EN POUDRE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE CORRESPONDANT**
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) REY, Marlène, F-38113 Veurey-Voroize, FR
DESBOIS, Philippe, F-38490 Saint-Andre-le-Gaz, FR
HAON, Cédric, F-38000 Grenoble, FR
LAUNOIS, Sébastien, F-38100 Grenoble, FR

C21D 1/76 → (51) **C23C 2/06****C21D 6/00** → (51) **B22F 7/08****C21D 6/00** → (51) **C22C 38/00****C21D 6/00** → (51) **C22C 38/50****C21D 6/02** → (51) **C22C 38/00**(51) **C21D 8/02** (11) **3 132 063 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/14**
C22C 38/28

- (25) En (26) En
(21) 15718353.4 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058101 14.04.2015
(87) WO 2015/158731 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 DE 102014105396
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALTGEWALZTEN STAHLFLACHPRODUKTS MIT HOHER STRECKGRENZE UND FLACHES KALTGEWALZTES STAHLPRODUKT**
• **METHOD FOR PRODUCING A COLD-ROLLED FLAT STEEL PRODUCT WITH HIGH YIELD STRENGTH AND FLAT COLD-ROLLED STEEL PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT PLAT EN ACIER LAMINÉ À FROID À LIMITE D'ÉLASTICITÉ ÉLEVÉE ET PRODUIT PLAT EN ACIER LAMINÉ À FROID**
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) HAMMER, Brigitte, 46562 Voerde, DE
HISKER, Frank, 46240 Bottrop, DE
HELLER, Thomas, 47229 Duisburg, DE
DZAFIC, Almir, 44137 Dortmund, DE
THIESSEN, Richard, G., NL-6581 JK Malsden, NL
KANEKO, Shinjiro, Tokyo 100-0011, JP
SHIIMORI, Fusae, Tokyo 100-0011, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00****C21D 8/02** → (51) **C22C 38/50****C21D 8/04** → (51) **C22C 38/00**(51) **C21D 8/12** (11) **3 591 080 B1**
C21D 9/46 **C21D 10/00**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/08 **H01F 1/16**
C22C 38/60

- (25) Ja (26) En
(21) 18761106.6 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) JP 2018/006040 20.02.2018
(87) WO 2018/159390 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037495
(54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OMURA Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
INOUE Hirotaka, Tokyo 100-0011, JP
TAKAJO Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 8/12 → (51) **C21D 9/46****C21D 9/00** → (51) **C21D 1/62****C21D 9/04** → (51) **C21D 1/00**(51) **C21D 9/46** (11) **2 031 079 B1**
C21D 8/12 **C22C 38/00**
C22C 38/60 **H01F 1/147**
H01F 1/16

- (25) Ja (26) En
(21) 06767202.2 (22) 16.06.2006
(84) DE FR GB SE
(43) 04.03.2009
(86) JP 2006/312552 16.06.2006
(87) WO 2007/144964 2007/51 21.12.2007
(54) • **HOCHFESTE ELEKTROMAGNETISCHE STAHLPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HIGH-STRENGTH ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME**
• **TÔLE EN ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) MURAKAMI, Hidekuni, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/12****C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00****C21D 9/46** → (51) **C22C 38/50****C21D 9/46** → (51) **C23C 2/06**

C21D 9/56	→ (51) C23C 2/06
C21D 10/00	→ (51) C21D 8/12
C22B 1/00	→ (51) F27B 1/02
(51) C22B 3/00 (11) 3 702 478 B1 (25) De (26) De (21) 19159893.7 (22) 28.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.09.2020 (54) • VERFAHREN ZUM AUFSCHLUSS EINES RUTHENIUM UMFASSENDEN GEMISCHS VON FESTSTOFFPARTIKELN • METHOD FOR DECOMPOSITION OF A RUTHENIUM-CONTAINING MIXTURE OF SOLID PARTICLES • PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION D'UN MÉLANGE DE PARTICULES SOLIDES COMPORTANT DU RUTHÉNIUM (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co KG, He- raeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE (72) STETTNER, Martin, 63450 Hanau, DE GÜNTHER, Magdalena, 63450 Hanau, DE KRÖCKEL, Sophia, 63450 Hanau, DE	
C22B 7/00	→ (51) F27B 1/02
C22B 21/00	→ (51) F27B 1/02
C22C 1/02	→ (51) C22C 38/24
(51) C22C 1/04 (11) 3 333 274 B1 B22F 3/26 C22C 5/04 C22C 9/00 C22C 9/10 C22C 14/00 C22C 16/00 C22C 25/00 C22C 27/02 C22C 27/04 C22C 27/06 C22C 30/02 H01H 33/662 H01H 33/664 (25) Ja (26) En (21) 16835206.0 (22) 10.08.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.06.2018 (86) JP 2016/073567 10.08.2016 (87) WO 2017/026509 2017/07 16.02.2017 (30) 11.08.2015 JP 2015158622 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENMATERIALS • METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE MATERIAL • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉ- RIAU D'ÉLECTRODE (73) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP (72) ISHIKAWA, Keita, Tokyo 141-6029, JP YAMAMURA, Kenta, Tokyo 141-6029, JP HASEGAWA, Kosuke, Tokyo 141-6029, JP HAYASHI, Shota, Tokyo 141-6029, JP FURUHATA, Takaaki, Tokyo 141-6029, JP (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts- anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif- Strasse 1, 80336 München, DE	
C22C 1/04	→ (51) B22F 1/00
C22C 1/05	→ (51) B22F 7/08
C22C 1/08	→ (51) B22F 7/08
C22C 5/04	→ (51) C22C 1/04
C22C 9/00	→ (51) C22C 1/04
C22C 9/00	→ (51) H01B 1/22

C22C 9/10	→ (51) C22C 1/04
C22C 14/00	→ (51) C22C 1/04
C22C 16/00	→ (51) C22C 1/04
C22C 18/00	→ (51) C22C 38/00
C22C 18/04	→ (51) C22C 38/00
C22C 19/05	→ (51) C09K 11/66
C22C 21/02	→ (51) C22C 21/08
(51) C22C 21/08 C22C 21/02 B22D 21/00	(11) 3 301 198 B1 C22F 1/05
(25) En	(26) En
(21) 17192766.8	(22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.04.2018	
(30) 29.09.2016 KR 20160125390	
(54) • ALUMINIUMLEGIERUNG ZUM DRUCK- GIESSEN UND HERSTELLUNGSVERFAH- REN DAFÜR • ALUMINUM ALLOY FOR DIE CASTING AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME • ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR COULÉE SOUS PRESSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) PARK, Sung-tae, Gyeonggi-do, KR JU, Won, Gyeonggi-do, KR LIM, Jung-soo, Gyeonggi-do, KR HAN, Jeong-su, Gyeonggi-do, KR	
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
C22C 21/12	(11) 3 425 074 B1
(25) En	(26) En
(21) 17181963.4	(22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.01.2019	
(30) 03.07.2017 US 201715640722	
(54) • IM WESENTLICHEN BLEIFREIE ALUMINI- UMLEGIERUNG • SUBSTANTIALLY PB-FREE ALUMINUM ALLOY COMPOSITION • COMPOSITION D'ALLIAGE D'ALUMI- NIUM SENSIBLEMENT EXEMPT DE PB	
(73) Kaiser Aluminum Fabricated Products, LLC, 27422 Portola Parkway, Suite 200, Foothill Ranch, CA 92610-2831, US	
(72) ILDENIZ, Emre, Jackson, TN 38305, US MATUSKA, Robert A., Heath, OH 43056, US SHOEMAKER, Dave J., Heath, OH 43056, US	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
C22C 25/00	→ (51) C22C 1/04
C22C 26/00	→ (51) B22F 7/08
C22C 27/02	→ (51) C22C 1/04
C22C 27/04	→ (51) B22F 1/00
C22C 27/04	→ (51) C22C 1/04
C22C 27/06	→ (51) C22C 1/04
C22C 29/06	→ (51) B22F 7/08

C22C 29/08	→ (51) B22F 7/08
C22C 29/16	→ (51) B22F 7/08
C22C 30/02	→ (51) C22C 1/04
(51) C22C 38/00 (11) 3 388 541 B1 C21D 9/46 C22C 18/00 C22C 38/06 C22C 38/60 C22C 18/04 C21D 6/00 C21D 8/02 C21D 8/04 C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/16 C22C 38/08 (25) Ja (26) En (21) 17744282.9 (22) 26.01.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.10.2018 (86) JP 2017/002613 26.01.2017 (87) WO 2017/131052 2017/31 03.08.2017 (30) 29.01.2016 JP 2016016096 (54) • HOCHFESTES STAHLBLECH ZUM WARMFORMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • HIGH-STRENGTH STEEL SHEET FOR WARM WORKING, AND METHOD FOR PRODUCING SAME • TÔLE EN ACIER HAUTEMENT RÉSIS- TANTE POUR FORMAGE PAR PRÉCHAUFFAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2- chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP (72) HASEGAWA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP FUNAKAWA Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
(51) C22C 38/00 (11) 3 406 749 B1 C22C 38/12 C22C 38/54 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/16 C22C 38/22 C22C 38/28 C22C 38/32 C21D 6/00 C21D 6/02 C21D 9/46 C21D 1/18 C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/06 C22C 38/42 C22C 38/46 C22C 38/48 C22C 38/50 (25) Ja (26) En (21) 17850989.9 (22) 14.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.11.2018 (86) JP 2017/033302 14.09.2017 (87) WO 2018/052089 2018/12 22.03.2018 (30) 15.09.2016 JP 2016180889 (54) • STAHLPLATTE AUS ABRIEBFESTEM STAHL • STEEL PLATE MADE OF ABRASION RESISTANT STEEL • PLAQUE D'ACIER EN ACIER RÉSISTANT À L'ABRASION (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP (72) ISHIKAWA, Kyohei, Tokyo 100-8071, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE	
(51) C22C 38/00 (11) 3 483 295 B1 B23K 26/00 B23K 9/167 B23K 35/30 B23K 9/04 C22C 38/58 C22C 38/52 C22C 38/46 C22C 38/44	

C22C 38/42	C22C 38/04
C22C 38/02	B23K 9/173
B23K 26/34	C21D 1/32
B23K 35/40	B23K 35/02
B23K 101/20	B23K 103/04
(25) En	(26) En
(21) 18205833.9	(22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(30) 14.11.2017 JP 2017218923	
(54) • REPARATURSCHWEISSMATERIAL FÜR MATRIZE • REPAIR-WELDING MATERIAL FOR DIE • MATÉRIAU DU SOUDAGE DE RÉPARATION POUR MOULE	
(73) Daido Steel Co., Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi 461-8581, JP	
(72) SHIMIZU, Takayuki, deceased, JP MASUDA, Tetsuya, Tokyo, Tokyo 108-8478, JP UMEMORI, Naoki, Nagoya-shi., Aichi 457-8545, JP	
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE	
C22C 38/00 → (51) C21D 1/00	
C22C 38/00 → (51) C21D 8/12	
C22C 38/00 → (51) C21D 9/46	
C22C 38/00 → (51) C22C 38/50	
C22C 38/00 → (51) C23C 2/06	
C22C 38/02 → (51) B32B 15/01	
C22C 38/02 → (51) C21D 8/02	
C22C 38/02 → (51) C21D 8/12	
C22C 38/02 → (51) C22C 38/00	
C22C 38/02 → (51) C22C 38/24	
C22C 38/02 → (51) C22C 38/50	
C22C 38/04 → (51) B32B 15/01	
C22C 38/04 → (51) C21D 8/02	
C22C 38/04 → (51) C21D 8/12	
C22C 38/04 → (51) C22C 38/00	
C22C 38/04 → (51) C22C 38/24	
C22C 38/04 → (51) C22C 38/50	
C22C 38/04 → (51) C23C 2/06	
C22C 38/06 → (51) B32B 15/01	
C22C 38/06 → (51) C21D 8/02	
C22C 38/06 → (51) C21D 8/12	
C22C 38/06 → (51) C22C 38/00	
C22C 38/06 → (51) C22C 38/24	
C22C 38/06 → (51) C22C 38/50	
C22C 38/08 → (51) C21D 8/12	

C22C 38/08 → (51) C22C 38/00	
C22C 38/08 → (51) C22C 38/24	
C22C 38/10 → (51) C22C 38/24	
C22C 38/12 → (51) C22C 38/00	
C22C 38/12 → (51) C22C 38/24	
C22C 38/14 → (51) C21D 8/02	
C22C 38/14 → (51) C22C 38/00	
C22C 38/16 → (51) C22C 38/00	
C22C 38/16 → (51) C22C 38/24	
C22C 38/18 → (51) C22C 38/24	
C22C 38/20 → (51) C22C 38/24	
C22C 38/22 → (51) B32B 15/01	
C22C 38/22 → (51) C22C 38/00	
C22C 38/22 → (51) C22C 38/24	
(51) C22C 38/24	(11) 2 682 489 B1
C21C 7/04	C21C 7/06
C22C 38/06	C22C 38/18
C22C 38/30	C22C 38/02
C22C 38/04	C22C 38/08
C22C 38/10	C22C 38/12
C22C 38/16	C22C 38/20
C22C 38/22	C22C 38/26
C22C 38/28	C22C 38/32
C22C 38/34	B21C 1/00
C22C 1/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 12751796.9	(22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.01.2014	
(86) JP 2012/054971 28.02.2012	
(87) WO 2012/118093 2012/36 07.09.2012	
(30) 01.03.2011 JP 2011043811	
(54) • STAHLWALZDRAHT MIT HOHEM KOHLENSTOFFGEHALT MIT HERVORRAGEN DEN ZIEHEIGENSCHAFTEN UND ERMÜDUNGSEIGENSCHAFTEN NACH EINEM DRAHTZIEHEN • HIGH-CARBON STEEL WIRE ROD EXCELLENT IN DRAWABILITY AND FATIGUE CHARACTERISTICS AFTER WIRE DRAWING • TIGE DE FILE D'ACIER À FORTE TENEUR EN CARBONE AYANT D'EXCELLENTE CARACTÉRISTIQUES D'APTITUDE À L'ÉTIRAGE ET DE FATIGUE APRÈS ÉTIRAGE	
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP	
(72) HASEGAWA, Hajime, Tokyo 100-8071, JP YAMADA, Wataru, Tokyo 100-8071, JP KIYOSE, Akihito, Tokyo 100-8071, JP KUDOU, Kouichi, Tokyo 100-8071, JP YAMASAKI, Shingo, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
C22C 38/26 → (51) B32B 15/01	
C22C 38/26 → (51) C22C 38/24	
C22C 38/28 → (51) B32B 15/01	

C22C 38/28 → (51) C21D 8/02	
C22C 38/28 → (51) C22C 38/00	
C22C 38/28 → (51) C22C 38/24	
C22C 38/30 → (51) C22C 38/24	
C22C 38/32 → (51) B32B 15/01	
C22C 38/32 → (51) C22C 38/00	
C22C 38/32 → (51) C22C 38/24	
C22C 38/34 → (51) C22C 38/24	
C22C 38/38 → (51) B32B 15/01	
C22C 38/42 → (51) C22C 38/00	
C22C 38/42 → (51) C22C 38/50	
C22C 38/44 → (51) C22C 38/00	
C22C 38/44 → (51) C22C 38/50	
C22C 38/46 → (51) C22C 38/00	
C22C 38/46 → (51) C22C 38/50	
C22C 38/48 → (51) C22C 38/00	
C22C 38/48 → (51) C22C 38/50	
(51) C22C 38/50	(11) 3 444 371 B1
C22C 38/02	C22C 38/04
C22C 38/06	C22C 38/42
C22C 38/44	C22C 38/52
C22C 38/48	C22C 38/46
C22C 38/54	C22C 38/00
C22C 38/58	C21D 8/02
C21D 6/00	C21D 9/46
(25) Ja	(26) En
(21) 17782164.2	(22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.02.2019	
(86) JP 2017/009578 09.03.2017	
(87) WO 2017/179346 2017/42 19.10.2017	
(30) 12.04.2016 JP 2016079695	
(54) • BLECH AUS MARTENSITISCHEM EDELSTAHL • MARTENSITIC STAINLESS STEEL SHEET • TÔLE D'ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) NAKAMURA Tetsuyuki, Tokyo 100-0011, JP ISHIKAWA Shin, Tokyo 100-0011, JP KAMI Chikara, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE	
C22C 38/50 → (51) C22C 38/00	
C22C 38/52 → (51) C22C 38/00	
C22C 38/52 → (51) C22C 38/50	
C22C 38/54 → (51) C22C 38/00	
C22C 38/54 → (51) C22C 38/50	
C22C 38/58 → (51) C22C 38/00	
C22C 38/58 → (51) C22C 38/50	
C22C 38/60 → (51) C21D 1/00	

C22C 38/60	→ (51)	C21D 9/46
C22C 38/60	→ (51)	C22C 38/00
C22F 1/05	→ (51)	C22C 21/08
(51) C23C 2/00	(11) 3 638 821 B1	
(25) De	(26) De	
(21) 17732049.6	(22) 12.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.04.2020		
(86) EP 2017/064296	12.06.2017	
(87) WO 2018/228662	2018/51 20.12.2018	
(54) • RÜSSEL FÜR EINE SCHMELZTAUCH-BESCHICHTUNGSANLAGE		
• NOZZLE FOR A HOT-DIP COATING SYSTEM		
• PIÈCE EN FORME DE TROMPE POUR UNE INSTALLATION DE REVÊTEMENT PAR GALVANISATION À CHAUD		
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE		
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE		
(72) PALEPU, Sridhar, 47119 Duisburg, DE		
PETERS, Michael, 47533 Kleve, DE		
WESTERFELD, Andreas, 47877 Willich, DE		
HÜLSTRUNG, Joachim, 40629 Düsseldorf, DE		
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE		
(51) C23C 2/00	(11) 3 638 823 B1	
(25) De	(26) De	
(21) 17751018.7	(22) 12.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.04.2020		
(86) EP 2017/064289	12.06.2017	
(87) WO 2018/228661	2018/51 20.12.2018	
(54) • RÜSSEL FÜR EINE SCHMELZTAUCH-BESCHICHTUNGSANLAGE SOWIE VERFAHREN FÜR DESSEN BETRIEB		
• NOZZLE FOR A HOT-DIP COATING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME		
• TROMPE POUR UNE INSTALLATION DE REVÊTEMENT PAR IMMERSION À CHAUD AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT		
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE		
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE		
(72) PETERS, Michael, 47533 Kleve, DE		
PALEPU, Sridhar, 47119 Duisburg, DE		
BLUMENAU, Marc, 44287 Dortmund, DE		
SPELZ, Florian, 46047 Oberhausen, DE		
WESTERFELD, Andreas, 47877 Willich, DE		
MEYRING, Heinrich, 45966 Gladbeck, DE		
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE		
(51) C23C 2/06	(11) 2 250 297 B1	
(25) En	(26) En	
(21) 09719076.3	(22) 13.03.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		
(43) 17.11.2010		

(86) AU 2009/000305	13.03.2009	
(87) WO 2009/111842	2009/38 17.09.2009	
(30) 13.03.2008 AU 2008901224		
13.03.2008 AU 2008901223		
(54) • METALLBESCHICHTETES STAHLBAND UND METHODE ZU SEINER HERSTELLUNG		
• METAL-COATED STEEL STRIP AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF		
• BANDE D'ACIER REVÊTUE DE MÉTAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION		
(73) Bluescope Steel Limited, Level 11 120 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU		
(72) LIU, Qiyang, Mount Keira New South Wales 2500, AU		
RENSHAW, Wayne, Unanderra New South Wales 2526, AU		
WILLIAMS, Joe, Woonona New South Wales 2517, AU		
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB		
(60) 20199705.3		
(51) C23C 2/06	(11) 3 502 300 B1	
C21D 9/46	C21D 9/56	
C22C 38/00	C22C 38/04	
C23C 2/28	C23C 2/40	
C21D 1/76		
(25) Ja	(26) En	
(21) 17864391.2	(22) 14.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 26.06.2019		
(86) JP 2017/033180	14.09.2017	
(87) WO 2018/079124	2018/18 03.05.2018	
(30) 25.10.2016 JP 2016208421		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHFESTEM FEUERVERZINKTEM STAHLBLECH		
• METHOD FOR PRODUCING HIGH STRENGTH HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET		
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER DE HAUTE RÉSISTANCE GALVANISÉE À CHAUD		
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP		
(72) MAKIMIZU Yoichi, Tokyo 100-0011, JP		
TAKEDA Gentaro, Tokyo 100-0011, JP		
HASEGAWA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP		
HIMEI Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP		
SUZUKI Yoshikazu, Tokyo 100-0011, JP		
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE		
C23C 2/06	→ (51)	C23C 22/34
C23C 2/26	→ (51)	C23C 2/06
C23C 2/26	→ (51)	C23C 22/34
C23C 2/28	→ (51)	C23C 2/06
C23C 2/40	→ (51)	C23C 2/00
C23C 2/40	→ (51)	C23C 2/06
C23C 4/06	→ (51)	B22F 1/00
C23C 4/08	→ (51)	B22F 1/00
C23C 4/08	→ (51)	B23K 35/40
C23C 4/12	→ (51)	B22F 7/08
C23C 4/134	→ (51)	B22F 1/00

C23C 4/134	→ (51)	B23K 35/40
C23C 14/02	→ (51)	C23C 28/00
C23C 14/04	→ (51)	H01L 39/24
C23C 14/06	→ (51)	C23C 14/58
C23C 14/06	→ (51)	H01M 4/134
C23C 14/12	→ (51)	G04B 19/32
C23C 14/16	→ (51)	C23C 28/00
C23C 14/22	→ (51)	H01L 39/24
(51) C23C 14/58	(11) 3 640 366 B1	
C23C 14/06	C23C 28/04	
G02F 1/01	G02F 1/15	
G02B 1/11	F24S 70/30	
F24S 70/225	F24S 70/25	
G02B 1/116	F24S 80/00	
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 19202545.0	(22) 10.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.04.2020		
(30) 16.10.2018 FR 1859555		
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MEHRSCICHTIGEN WÄRMEREGULIERENDEN MATERIALS AUF VO2-BASIS		
• METHOD FOR MANUFACTURING A MULTILAYER THERMOREGULATED MATERIAL MADE OF VO2		
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU MULTICOUCHE THERMORÉGLÉ À BASE DE VO2		
(73) Viessmann Faulquemont, Avenue André Gouy, 57380 Faulquemont, FR		
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR		
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR		
(72) CAPON, Fabien, 54740 GERMONVILLE, FR		
PIELLOU, David, 54000 NANCY, FR		
PIERSON, Jean-François, 88450 VINCEY, FR		
(74) Cabinet Bieger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR		
C23C 14/58	→ (51)	H01L 39/24
C23C 14/58	→ (51)	H01M 4/134
(51) C23C 16/04	(11) 3 093 366 B1	
(25) En	(26) En	
(21) 16169893.1	(22) 17.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 16.11.2016		
(30) 15.05.2015 US 201514713377		
(54) • GESCHLITZTE DICHTUNGSPLETTEN SOWIE GESCHLITZTE VORFORMEN ZUR CHEMISCHEN DAMPFABSCHICHTUNGS-VERDICHTUNG		
• SLOTTED SEAL PLATES AND SLOTTED PREFORMS FOR CHEMICAL VAPOR DEPOSITION DENSIFICATION		
• PLAQUES D'ÉTANCHÉITÉ FENDUES ET PRÉFORMES À FENTES DE DENSIFICATION POUR DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR		
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US		
(72) KIRKPATRICK, Christopher T., Pueblo West, CO 81007, US		

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 16/26 → (51) **H01M 4/134****C23C 16/44** → (51) **B01J 19/12**(51) **C23C 16/455** (11) **3 161 182 B1**
C23C 16/513 **H01J 37/32**
H05H 1/24 **H01L 21/314**(25) En (26) En
(21) 15736674.1 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 03.05.2017
(86) NL 2015/050463 25.06.2015
(87) WO 2015/199539 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 EP 14173878(54) • **PLASMAQUELLE UND OBERFLÄCHENBE-**
HANDLUNGSVERFAHREN
• **PLASMA SOURCE AND SURFACE**
TREATMENT METHODS
• **SOURCE DE PLASMA ET PROCÉDÉS DE**
TRAITEMENT DE SURFACE(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Graven-
hage, NL(72) CREYGHTON, Yves Lodewijk Maria, NL-
2595 DA 's-Gravenhage, NL
POODT, Paulus Willibrordus George, NL-
2595 DA 's-Gravenhage, NL(74) SIMOR, Marcel, NL-2595 DA 's-Gravenhage,
NL
ROOZEBOOM, Freddy, NL-2595 DA 's-Graven-
hage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL**C23C 16/513** → (51) **C23C 16/455****C23C 16/56** → (51) **H01M 4/134**(51) **C23C 18/16** (11) **3 052 675 B1**
C23C 18/32 **C23C 18/50**
E21B 17/042 **F16L 58/08**
F16L 58/18 **F16L 25/00**
F16L 15/00(25) En (26) En
(21) 14762003.3 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/069363 11.09.2014
(87) WO 2015/049098 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 FR 1359529(54) • **WIDERLAGER FÜR EINE RÖHRENFÖR-**
MIGE KOMPONENTE ÜBERLAGERT MIT
EINER METALLISCHER KOMPOSIT-
BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG
• **ABUTMENT FOR A TUBULAR**
COMPONENT OVERLAID WITH A
METALLIC COMPOSITE DEPOSIT AND
METHOD FOR MAKING IT
• **BUTEE POUR ÉLÉMENT TUBULAIRE**
RECOURT D'UN DÉPÔT MÉTALLIQUE
COMPOSITE(73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole
France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
Nippon Steel Corporation, 6-3, Ohtemachi-
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP(72) MILLET, Cécile, F-59670 La Longueville, FR
DAVID, Didier, F-59530 Ruesnes, FR(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE**C23C 18/32** → (51) **C23C 18/16****C23C 18/50** → (51) **C23C 18/16**(51) **C23C 22/34** (11) **3 428 315 B1**
C23C 2/06 **C23C 2/26**(25) Ja (26) En
(21) 17762838.5 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/005604 16.02.2017
(87) WO 2017/154495 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 JP 2016047816(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
GALVANISIERTEN STAHLPLATTE
• **METHOD FOR PRODUCING GALVANIZED**
STEEL PLATE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE**
D'ACIER GALVANISÉ(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP(72) HOSHINO Katsuya, Tokyo 100-0011, JP
FURUYA Shinichi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
TSUCHIMOTO Kazuaki, Tokyo 100-0011, JP
MATSUZAKI Akira, Tokyo 100-0011, JP(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE(51) **C23C 28/00** (11) **3 601 634 B1**
F01D 5/28 **C23C 14/16**
C23C 14/02(25) Fr (26) Fr
(21) 18723899.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 05.02.2020
(86) FR 2018/050814 30.03.2018
(87) WO 2018/178603 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1700347(54) • **TURBINENKOMPONENTE AUS SUPER-**
LEGIERUNG UND ZUGEHÖRIGES HER-
STELLUNGSVERFAHREN
• **TURBINE COMPONENT MADE FROM**
SUPERALLOY AND ASSOCIATED MANU-
FACTURING METHOD
• **PIECE DE TURBINE EN SUPERALLIAGE**
ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE(73) Safran, 2 boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR(72) SABOUNDJI, Amar, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
JAQUET, Virginie, 77550 Moissy-Cramayel,
FR(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR**C23C 28/04** → (51) **C23C 14/58****C23C 30/00** → (51) **C23C 2/06****C23G 5/00** → (51) **B22F 1/00**(51) **C25B 1/00** (11) **3 581 680 B1**
C25B 9/08 **C25B 9/18**
C25B 15/08 **B01D 53/32**
B01D 53/92 **F01N 3/08**
B01D 53/94 **F01N 3/28**(25) En (26) En
(21) 19174728.6 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 18.12.2019
(86) 05.06.2018 JP 2018107584
(30) (54) • **ELEKTROCHEMISCHER REAKTOR**• **ELECTROCHEMICAL REACTOR**
• **RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE**(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-
8571, JP(72) SAKUMA, Tetsuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAKADA, Keishi, Aichi-ken, 471-8571, JP(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB(51) **C25B 1/04** (11) **3 502 318 B1**
C01G 39/06(25) Zh (26) En
(21) 17833534.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 26.06.2019
(86) CN 2017/094308 25.07.2017
(87) WO 2018/019231 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610600245(54) • **MOSX/KOHLNSTOFF SCHWARZ NANO-**
VERBUNDATERIAL, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG
DAVON• **MOSX/CARBON BLACK NANOCOM-**
POSITE MATERIAL, AND MANUFAC-
TURING METHOD AND APPLICATION
THEREOF
• **MATÉRIAU NANO COMPOSITE MOSX/**
NOIR DE CARBONE, SON PROCÉDÉ DE
PREPARATION ET SON UTILISATION(73) Peking University, No. 5 Yiheyuan Road
Haidian District, Beijing 100871, CN(72) ZHAI, Maolin, Beijing 100871, CN
CAO, Pengfei, Beijing 100871, CNPENG, Jing, Beijing 100871, CN
LI, Jiuqiang, Beijing 100871, CN(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014
Paris, FR**C25B 1/10** → (51) **C25B 11/04**(51) **C25B 1/46** (11) **3 348 673 B1**
C25B 9/08 **C25B 13/08**
C08J 5/22(25) Ja (26) En
(21) 16844451.1 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/076487 08.09.2016
(87) WO 2017/043590 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 JP 2015176814(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
IONENAUSTAUSCHMEMBRAN FÜR DIE
ALKALICHLORIDELEKTROLYSE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ALKALICHLORIDELEKTROLYSEVOR-
RICHTUNG• **PRODUCTION METHOD FOR ION**
EXCHANGE MEMBRANE FOR ALKALI
CHLORIDE ELECTROLYSIS, AND
PRODUCTION METHOD FOR ALKALI
CHLORIDE ELECTROLYSIS APPARATUS
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE**
MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS POUR
L'ÉLECTROLYSE DE CHLORURE
ALCALIN ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE DE
CHLORURE ALCALIN(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP(72) CHINSOGA, Tamaki, Tokyo 100-8405, JP
NISHIO, Takuo, Tokyo 100-8405, JPYAMAKI, Yasushi, Tokyo 100-8405, JP
KANEKO, Takayuki, Tokyo 100-8405, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C25B 3/04** (11) **3 571 331 B1**
C25B 11/03 **C25B 11/04**
H01M 8/1004

- (25) En (26) En
(21) 19714188.0 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2019/057573 26.03.2019
(87) WO 2019/185622 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 US 201862648067 P
(54) • **ZUSAMMENGESETZTE MEHRSCICHTIGE ELEKTROKATALYSATOREN ZUR CO₂-REDUKTION UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

- **COMPOSITE MULTILAYERED ELECTRO-CATALYSTS FOR CO₂ REDUCTION AND ASSOCIATED METHODS**
- **ÉLECTROCATALYSEURS MULTICOUCHE COMPOSITES DESTINÉS À LA RÉDUCTION DE CO₂ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

- (73) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, ON M5G 1L5, CA
(72) SARGENT, Edward, Toronto, ON M5G 1L5, CA
DINH, Cao-Thang, Toronto, ON M5G 1L5, CA
PELAYO GARCIA DE ARQUER, Francisco, Toronto, ON M5G 1L5, CA
IP, Alexander, Toronto, ON M5G 1L5, CA
(74) Mellet, Valérie Martine, Patent42 34 rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

C25B 9/08 → (51) **C25B 1/00**

C25B 9/08 → (51) **C25B 1/46**

C25B 9/18 → (51) **C25B 1/00**

C25B 11/03 → (51) **C25B 3/04**

(51) **C25B 11/04** (11) **3 444 383 B1**
C25B 1/10

- (25) Ja (26) En
(21) 17782290.5 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) JP 2017/014284 05.04.2017
(87) WO 2017/179473 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 JP 2016079262
(54) • **ANODE FÜR ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANODE FÜR ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSE**

- **ANODE FOR ALKALINE WATER ELECTROLYSIS AND METHOD FOR PRODUCING ANODE FOR ALKALINE WATER ELECTROLYSIS**
- **ANODE POUR L'ÉLECTROLYSE D'EAU ALCALINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ANODE POUR L'ÉLECTROLYSE D'EAU ALCALINE**

- (73) De Nora Permelec Ltd, 2023-15, Endo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) KATO Akihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
TSUJII Fumiya, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP

KAMEI Yuji, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
SHIMOMURA Ikuo, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
NAGASHIMA Ikuo, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP

- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

C25B 11/04 → (51) **C25B 3/04**

C25B 13/08 → (51) **C25B 1/46**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/00**

(51) **C25C 1/12** (11) **3 502 319 B1**
B01J 45/00

- (25) En (26) En
(21) 18196117.8 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607678 P

- **KATALYTISCHE REGENERATION EINES HARZES ZUR ENTFERNUNG VON ANTIMON**
- **CATALYTIC REGENERATION OF RESIN FOR ANTIMONY REMOVAL**
- **RÉGÉNÉRATION CATALYTIQUE DE RÉSINE POUR L'ÉLIMINATION D'ANTI-MOINE**

- (73) Eco-Tec Ltd., 1145 Squires Beach Road, Pickering, Ontario L1W 3T9, CA
(72) SHEEDY, Michael, A., deceased, CA
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelvein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **C25C 1/18** (11) **3 221 918 B1**
H01M 10/54 **C25C 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 15861829.8 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.09.2017
(86) US 2015/030626 13.05.2015
(87) WO 2016/081030 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 PCT/US2014/066142
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHMELZUNGSLOSEN RECYCLING VON BLEISÄUREBATTERIEN**

- **METHOD FOR SMELTERLESS RECYCLING OF LEAD ACID BATTERIES**
 - **PROCÉDÉ POUR LE RECYCLAGE SANS FONDERIE D'ACCUMULATEURS AU PLOMB**
- (73) Aqua Metals Inc., 501 23rd Avenue, Oakland, California 94606, US
(72) DOUGHERTY, Brian, Emeryville, California 94608, US
KING, Michael John, Oakland, California 94606, US
CLARKE, Robert Lewis, Orinda, California 94563, US
CLARKE, Stephen R., Orinda, California 94563, US
HURWITZ, Michael David, Alameda, California 94501, US

- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **C25C 3/08** (11) **3 415 663 B1**

- (25) Ru (26) En
(21) 16890024.9 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(86) RU 2016/000953 30.12.2016

- (87) WO 2017/138843 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 RU 2016104190
(54) • **ELEKTROLYSEKATHODENAUSKLEIDUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRIMÄREM ALUMINIUM**

- **ELECTROLYZER CATHODE LINING METHOD FOR PRODUCING PRIMARY ALUMINUM**
- **PROCÉDÉ D'APPLICATION DE REVÊTEMENT DE CATHODE D'UN ÉLECTROLYSEUR POUR PRODUIRE DE L'ALUMINIUM PRIMAIRE**

- (73) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost' Yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhen-Erno- Tekhnologicheskij Tsentri", Ul. Pogranichnikov 37 str. 1, G. Krasnoyarsk 660111, RU
(72) PROSHKIN, Aleksandr Vladimirovich, Krasnoyarsk 660122, RU
PINGIN, Vitalij Valer'evich, Krasnoyarsk 660028, RU
NAGIBIN, Gennadij Efimovich, Krasnoyarsk 660036, RU
SBITNEV, Andrej Gennad'evich, Krasnoyarsk 660037, RU
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **C25C 3/34** (11) **3 339 480 B1**
C25C 3/36 **C25C 7/02**

- (25) En (26) En
(21) 16205757.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.06.2018
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE HERSTELLUNG VON SELTENERDLEGIERUNGEN UND METALLEN MIT EINER FLÜSSIGEN ANODE**

- **ELECTROCHEMICAL PRODUCTION OF RARE EARTH ALLOYS AND METALS COMPRISING A LIQUID ANODE**
 - **PRODUCTION ÉLECTROCHIMIQUE DE MÉTAUX ET D'ALLIAGES DE TERRES RARES COMPRENANT UNE ANODE LIQUIDE**
- (73) Sintef TTO AS, 7465 Trondheim, NO
(72) Cuellar, Ana Maria Martinez, 7072 Heimdal, NO
Ratvik, Arne Petter, 7048 Trondheim, NO
Osen, Karen Sende, 7052 Trondheim, NO
Øye, Bjarte Arne, 7020 Trondheim, NO
Solheim, Asbjørn, 7624 Ekne, NO
(74) Middtun, Gisle Johan, Bryn Aarflot AS Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

C25C 3/36 → (51) **C25C 3/34**

C25C 7/00 → (51) **C25C 1/18**

C25C 7/02 → (51) **C25C 3/34**

(51) **C30B 15/20** (11) **3 411 515 B1**
C30B 15/30 **C30B 29/06**

- (25) De (26) De
(21) 17701854.6 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.12.2018
(86) EP 2017/051446 24.01.2017
(87) WO 2017/133930 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 DE 102016201778
(54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN UND REGELN EINES DURCHMESSERS EINES EINKRISTALLS BEIM ZIEHEN DES EINKRISTALLS**

- **METHOD FOR DETERMINING AND REGULATING A DIAMETER OF A SINGLE**

- CRYSTAL DURING PULLING OF THE SINGLE CRYSTAL*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION ET DE RÉGULATION D'UN DIAMÈTRE D'UN MONOCRISTAL LORS DU TIRAGE DU MONOCRISTAL*
- (73) Siltronic AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) SCHRÖCK, Thomas, 84556 Kastl, DE
AUBRUNNER, Thomas, 83342 Tacherting, DE
(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE
-
- C30B 15/20** → (51) **H01L 21/32**
-
- C30B 15/30** → (51) **C30B 15/20**
-
- C30B 29/06** → (51) **C30B 15/20**
-
- C30B 29/06** → (51) **H01L 21/32**
-
- C30B 31/04** → (51) **H01L 21/32**
-
- C40B 50/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- (51) **D01D 5/00** (11) **3 445 897 B1**
D01D 13/00 **D04H 1/728**
G01N 21/86
- (25) En (26) En
(21) 17717752.4 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059376 20.04.2017
(87) WO 2017/182560 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 NL 2016652
(54) • *ELEKTROSPIN-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ELECTROSPINNING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE*
- (73) Innovative Mechanical Engineering Technologies B.V., Van Dijklaan 6, 5581 WG Waalre, NL
(72) JANSSEN, Paul Johannes Franciscus Maria, 5646 AN Eindhoven, NL
SOLBERG, Ramon Hubertus Mathijs, 6151 GS Munstergeleen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- D01D 13/00** → (51) **D01D 5/00**
-
- D01G 31/00** → (51) **G01N 21/85**
-
- (51) **D01H 1/241** (11) **3 184 677 B1**
D01H 7/10
- (25) De (26) De
(21) 16200134.1 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 19.12.2015 DE 102015016583
(54) • *SPINDELANORDNUNG UND RINGSPINN-MASCHINE MIT DER SPINDELANORDNUNG*
• *SPINDLE ASSEMBLY AND RING SPINNING MACHINE WITH THE SPINDLE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE BROCHE ET MÉTIER À FILER CONTINU À ANNEAUX COMPRENANT UN SYSTÈME DE BROCHE*
- (73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Mann, Peter, 73095 Albershausen, DE

- (74) Schniedermeier, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
-
- D01H 7/10** → (51) **D01H 1/241**
-
- (51) **D03C 9/02** (11) **2 855 751 B1**
D03D 11/00 **D03D 25/00**
D03D 41/00
- (25) En (26) En
(21) 13726835.5 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) GB 2013/051432 30.05.2013
(87) WO 2013/179037 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 US 201261653066 P
30.05.2012 GB 201209602
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN GEWEBES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WEAVING A THREE-DIMENSIONAL FABRIC*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR TISSER UN TISSU TRIDIMENSIONNEL*
- (73) The University Of Manchester, Oxford Road, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, GB
(72) POTLURI, Prasad, Manchester Greater Manchester M20 4QP, GB
JETAVAT, Dhavalsinh, Manchester Greater Manchester M15 4BP, GB
SHARMA, Sandeep, Manchester Greater Manchester M14 4BN, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- D03D 1/00** → (51) **D03D 15/12**
-
- D03D 11/00** → (51) **D03C 9/02**
-
- D03D 11/00** → (51) **D03D 15/12**
-
- (51) **D03D 15/12** (11) **3 155 154 B1**
D03D 1/00 **D04B 1/16**
- (25) En (26) En
(21) 15806706.6 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035833 15.06.2015
(87) WO 2015/192131 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462011624 P
(54) • *FLAMMFESTER STOFF MIT HOCHFESTEN LANGEN STAPELFASERGARNEN*
• *FLAME RESISTANT FABRIC HAVING HIGH TENACITY LONG STAPLE YARNS*
• *TISSU RÉISTANT À LA FLAMME POSSÉDANT DES FILS DE FIBRES LONGUES À TÉNACITÉ ÉLEVÉE*
- (73) Southern Mills, Inc., 6501 Mall Boulevard P. O. Box 289, Union City, GA 30291, US
(72) STANHOPE, Michael T., Atlanta, Georgia 30327, US
COLATRUGLIO, Matthew Lucius, Roswell, Georgia 30076, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **D03D 15/12** (11) **3 582 859 B1**
D03D 11/00 **A62B 17/00**
A41D 31/08
- (25) En (26) En
(21) 18705485.3 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.12.2019
(86) GB 2018/050376 12.02.2018
(87) WO 2018/150165 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 GB 201702606
(54) • *FEUERFESTES TEXTIL*
• *FIRE RESISTANT TEXTILE*
• *TEXTILE RÉISTANT AU FEU*
- (73) Arville Textiles Limited, Arville House Sandbeck Way, Wetherby, Yorkshire LS22 7DQ, GB
(72) BEADLE, Robert Wesley, Bradford Yorkshire BD10 0AJ, GB
(74) Sewell, Adrian David, Tandem Patents Limited Grange Farm Wetherby Road Little Ribston, Wetherby LS22 4EP, GB
-
- D03D 25/00** → (51) **D03C 9/02**
-
- D03D 27/08** → (51) **D06M 101/06**
-
- D03D 41/00** → (51) **D03C 9/02**
-
- (51) **D04B 1/16** (11) **3 587 642 B1**
A43B 23/02
- (25) En (26) En
(21) 19192467.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 26.05.2015 US 201514721450
(54) • *GEFLOCHTENES OBERMATERIAL MIT MEHREREN MATERIALIEN*
• *BRAIDED UPPER WITH MULTIPLE MATERIALS*
• *TIGE TRESSÉE COMPORTANT DE MULTIPLES MATÉRIAUX*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BRUCE, Robert M., Beaverton, OR 97005-6453, US
LEE, Kyung Eun, Beaverton, OR 97005-6453, US
SILLS, Craig K., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 16731401.2 / 3 303 670
-
- D04B 1/16** → (51) **D03D 15/12**
-
- D04B 21/16** → (51) **A43B 13/20**
-
- (51) **D04H 1/26** (11) **3 580 383 B1**
D04H 1/49 **D04H 1/492**
D04H 1/58 **D04H 1/593**
D04H 1/64
- (25) En (26) En
(21) 18706290.6 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) FI 2018/050091 08.02.2018
(87) WO 2018/146385 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 US 201762456199 P
(54) • *MEHRLAGIGER DISPERGIERBARER VLIESTOFF*
• *MULTI-PLY DISPERSIBLE NONWOVEN FABRIC*
• *NON-TISSÉ DISPERSIBLE MULTI-COUCHE*
- (73) Suominen Corporation, Karvaamokuja 2 B, 00380 Helsinki, FI
(72) NANDGAONKAR, Avinav G., Manchester Connecticut 06042, US
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

D04H 1/49	→ (51) D04H 1/26
D04H 1/492	→ (51) D04H 1/26
D04H 1/58	→ (51) D04H 1/26
D04H 1/593	→ (51) D04H 1/26
D04H 1/60	→ (51) D04H 1/732
D04H 1/64	→ (51) D04H 1/26
D04H 1/728	→ (51) D01D 5/00
(51) D04H 1/732 (11) 3 378 981 B1 B27N 1/02 B27N 3/04 D04H 1/60	
(25) Ja (26) En	
(21) 16866327.6 (22) 15.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.09.2018	
(86) JP 2016/083870 15.11.2016	
(87) WO 2017/086326 2017/21 26.05.2017	
(30) 20.11.2015 JP 2015227322	
(54) • BOGENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND HARZPULVER • SHEET MANUFACTURING METHOD, AND RESIN POWDER • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE, ET RÉSINE EN POUDRE	
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP	
(72) UENO Yoshihiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP	
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	
D06C 17/00	→ (51) D06M 101/06
(51) D06F 3/00 (11) 2 789 722 B1 B65D 51/32 D06F 39/02	
(25) En (26) En	
(21) 13163326.5 (22) 11.04.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.10.2014	
(54) • Vorbehandlungsbecher zur Behandlung strapazierfähiger und empfindlicher Stoffe • Pretreatment cup for treating durable and delicate fabrics • Coupe de prétraitement pour le traitement de tissus délicats et durables	
(73) The Procter & Gamble Company, IP Department One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) Van Den Bergh, Pieter Paul Dirk Jenny Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE Mayeux, Annabelle, 1853 Strombeek-Bever, BE Samir, Mohamed, 1213 Geneve - Petit-Lancy, CH Davis, William John, Bath, Somerset BA1 2EY, GB	
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
(51) D06F 37/22 (11) 2 436 825 B1	
(25) En (26) En	
(21) 11008921.6 (22) 24.05.2007	
(84) DE FR GB	
(43) 04.04.2012	
(30) 01.06.2006 KR 20060049501 01.06.2006 KR 20060049482	
(54) • Waschmaschine mit Ausgleichsregler • Washing machine having balancer • Machine à laver dotée de compensateur	

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR	
(72) Ryu, Doo Young, Suwon-si Gyeonggi-do, KR Kim, Ja Young, Seoul, KR Michiaki, Ito, Suwon-si Gyeonggi-do, KR Kang, Myung Sun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
(62) 07108821.5 / 1 862 577	
(51) D06F 39/12 (11) 3 502 339 B1 A47L 15/42 F16M 7/00	
(25) Zh (26) En	
(21) 16913441.8 (22) 28.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2019	
(86) CN 2016/112601 28.12.2016	
(87) WO 2018/032689 2018/08 22.02.2018	
(30) 16.08.2016 CN 201610675665	
(54) • WASCHMASCHINE MIT EINEM WASCHMASCHINENFUSS MIT AUTOMATISCHER NIVELLIERFUNKTION • A WASHING MACHINE COMPRISING A WASHING MACHINE LEG WITH AUTOMATIC LEVELING FUNCTION • UNE MACHINE À LAVER COMPRENANT UN PIED DE MACHINE À LAVER AVEC UNE FONCTION DE NIVELLEMENT AUTOMATIQUE	
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN	
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN	
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE	
(51) D06F 39/14 (11) 3 115 494 B1 D06F 37/10	
(25) Ko (26) En	
(21) 16755822.0 (22) 22.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.01.2017	
(86) KR 2016/001699 22.02.2016	
(87) WO 2016/137172 2016/35 01.09.2016	
(30) 25.02.2015 KR 20150026866	
(54) • WASCHMASCHINE • WASHING MACHINE • MACHINE À LAVER	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KIM, Dong Young, Seoul 08576, KR WISHNEY, Adam, 098830, SG RYU, Doo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16703, KR LEE, In Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 16904, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
D06F 39/14	→ (51) A47L 15/42
D06F 58/04	→ (51) D06F 58/20

(51) D06F 58/20 (11) 2 570 546 B1 D06F 58/04	
(25) En (26) En	
(21) 11181841.5 (22) 19.09.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2013	
(54) • Wäschetrockner mit Wärmepumpensystem • A laundry dryer with a heat pump system • Sèche-linge avec système de pompe à chaleur	
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE	
(72) DAL BEN, Diego, 33080 Porcia (PN), IT SANTAROSSA, Marco, 33080 Porcia (PN), IT	
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE	
(51) D06F 75/18 (11) 3 642 407 B1 D06F 75/12 D06F 75/14	
(25) En (26) En	
(21) 18730751.7 (22) 11.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2020	
(86) EP 2018/065271 11.06.2018	
(87) WO 2018/234072 2018/52 27.12.2018	
(30) 20.06.2017 EP 17176854	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON WASSER IN EINER DAMPFKAMMER • METHOD AND DEVICE FOR DOSING WATER IN A STEAM CHAMBER • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DOSAGE DE L'EAU DANS UNE CHAMBRE À VAPEUR	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) ANNAMALAI, Sivakami, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
D06M 11/38	→ (51) D06M 101/06
D06M 11/84	→ (51) D06M 101/06
D06M 15/263	→ (51) D06M 15/55
D06M 15/273	→ (51) D06M 15/55
(51) D06M 15/41 (11) 3 369 860 B1 D06M 15/59 D06M 15/693 F16G 1/08 F16G 1/28 F16G 5/06 F16G 5/20 D06M 101/36	
(25) Ja (26) En	
(21) 16859876.1 (22) 27.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2018	
(86) JP 2016/081834 27.10.2016	
(87) WO 2017/073647 2017/18 04.05.2017	
(30) 29.10.2015 JP 2015213243 18.10.2016 JP 2016204528	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNDRAHTS FÜR ÜBERTRAGUNGSRIEMEN, BEHANDLUNGSMITTEL UND KIT ZUR BEHANDLUNG • METHOD FOR MANUFACTURING CORE WIRE FOR TRANSMISSION BELT, TREATMENT AGENT, AND KIT FOR TREATMENT • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÂME POUR COURROIE DE TRANSMISSION,	

- AGENT DE TRAITEMENT, ET KIT POUR TRAITEMENT
- (73) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
- (72) TOMODA Takuya, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **D06M 15/55** (11) **3 372 728 B1**
C08J 5/24 **D06M 15/263**
D06M 15/273 **D06M 15/564**

- (25) Ja (26) En
(21) 16862201.7 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/082815 04.11.2016
(87) WO 2017/078142 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 JP 2015217697
31.08.2016 JP 2016169560
(54) • KONTINUIERLICHES KOHLENSTOFF-FASERBÜNDEL, HARZMATTE UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL ZUR FORMUNG DAMIT
• CONTINUOUS CARBON FIBER BUNDLE, SHEET MOLDING COMPOUND, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL TO BE MOLDED USING THE SAME
• FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE CONTINUES, COMPOSÉ DE MOULAGE EN FEUILLE, ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES À MOULER L'UTILISANT
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) SINMEN, Yuusuke, Tokyo 1008251, JP
MIURA, Kento, Tokyo 1008251, JP
IMURA, Hiroyuki, Tokyo 1008251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D06M 15/564 → (51) **D06M 15/55**

D06M 15/59 → (51) **D06M 15/41**

D06M 15/693 → (51) **D06M 15/41**

(51) **D06M 101/06** (11) **3 178 980 B1**
D06C 17/00 **D06M 11/38**
D03D 27/08 **D06M 11/84**

- (25) En (26) En
(21) 16202403.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 07.12.2015 IN 3978DE2015
(54) • STOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STOFFS
• FABRIC AND METHOD OF MANUFACTURING FABRIC
• TISSU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TISSU
- (73) Trident Limited, Sanghera Complex Raikot Road District Barnala, Punjab 148101, IN
- (72) GUPTA, Abhishek, Punjab 148101, IN
KUMAR, Swadesh, Barnala, Punjab 148101, IN
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

D06M 101/36 → (51) **D06M 15/41**

(51) **D21F 5/20** (11) **3 321 419 B1**
(25) En (26) En
(21) 16197891.1 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.05.2018
(54) • MEHRSTUFIGE WASCHSÄULE UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON FEUCHTEM MATERIAL MIT MEHRSTUFIGER WASCHSÄULE
• MULTI STAGE WASHING COLUMN AND DEVICE FOR DRYING WETTED MATERIAL COMPRISING A MULTI STAGE WASHING COLUMN
• COLONNE DE LAVAGE À ÉTAGES MULTIPLES ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE MATÉRIAU MOUILLÉ COMPRENANT UNE COLONNE DE LAVAGE À ÉTAGES MULTIPLES
- (73) RWE Generation NL B.V., Amerweg 1, 4931 NC Geertruidenberg, NL
- (72) EURLINGS, Johannes Theodorus Gerardus Marie, 6125 RC Obbicht, NL
- (74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

D21H 17/60 → (51) **D21H 27/10**

D21H 19/18 → (51) **D21H 27/10**

D21H 21/16 → (51) **D21H 27/10**

D21H 23/08 → (51) **G01N 27/60**

(51) **D21H 27/10** (11) **3 215 675 B1**
B65D 65/40 **D21H 17/60**
D21H 19/18 **D21H 21/16**

- (25) En (26) En
(21) 15791145.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/057034 23.10.2015
(87) WO 2016/073219 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 US 201462074168 P
22.10.2015 US 201514920095
(54) • SÄTTIGUNG EINER WACHSBESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• SATURATING WAX COATING COMPOSITION AND ASSOCIATED METHODS OF USE
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE CIRE DE SATURATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS
- (73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) AGRAWAL, Sarvesh K., Woolwich Twp, NJ 08085, US
HOCH, Larry E., Yardley, PA 19067, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

E01B 26/00 → (51) **B61L 1/00**

(51) **E01F 8/00** (11) **3 581 713 B1**
(25) De (26) De
(21) 19179754.7 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018114096

- (54) • WANDELEMENT FÜR EINE LÄRM-SCHUTZWAND
• NOISE-PROTECTION WALL ELEMENT
• ÉLÉMENT DE PAROI POUR UNE PAROI ANTI-BRUIT
- (73) Sehnix GmbH, Marschweg 36a, 26122 Oldenburg, DE
- (72) Heltriegel, Gerd, 26209 Kirchhatten, DE
- (74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

E01H 11/00 → (51) **A01M 7/00**

(51) **E02D 1/02** (11) **3 263 773 B1**
E02D 13/06 **E02D 5/24**
E02D 5/34 **E02D 7/10**
G01L 5/00

- (25) Ja (26) En
(21) 16878210.0 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/083919 16.11.2016
(87) WO 2017/110314 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015254925
10.03.2016 JP 2016047296
31.03.2016 JP 2016071845
08.04.2016 JP 2016078302
16.06.2016 JP 2016120081
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PFAHLKONSTRUKTIONEN
• PILING CONSTRUCTION MANAGEMENT METHOD
• PROCÉDÉ DE GESTION DE CONSTRUCTION DE PILOTIS
- (73) Oak Co., Ltd., 991 Azawada Kaminogo Hidaka-cho, Toyooka-shi, Hyogo 669-5324, JP
- (72) KASHIMOTO, Takahiko, Toyooka-shi Hyogo 669-5324, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E02D 5/24 → (51) **E02D 1/02**

E02D 5/34 → (51) **E02D 1/02**

(51) **E02D 7/00** (11) **3 708 714 B1**
E02D 7/16 **E02D 13/02**
E02D 15/08

- (25) De (26) De
(21) 19162495.6 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(54) • SICHERUNGSVORRICHTUNG ZUM SICHERN EINES TIEFBAUELEMENTES UND TIEFBAUVERFAHREN
• SECURING DEVICE FOR SECURING A CIVIL ENGINEERING ELEMENT AND CIVIL ENGINEERING METHOD
• DISPOSITIF DE FIXATION PERMETTANT DE FIXER UN ÉLÉMENT DE GÉNIE CIVIL ET PROCÉDÉ DE GÉNIE CIVIL
- (73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) HAAS, Josef, 86529 Schrobenhausen, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E02D 7/10 → (51) **E02D 1/02**

E02D 7/16 → (51) **E02D 7/00**

- (51) **E02D 7/18** (11) **3 221 521 B1**
E02D 11/00 **E02D 13/00**
- (25) Fi (26) En
(21) 13751617.5 (22) 28.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) FI 2013/000002 28.01.2013
- (87) WO 2013/124525 2013/35 29.08.2013
- (30) 27.01.2012 FI 20120026
- (54) • *HAMMERVORRICHTUNG ZUM HÄMMERN VON PFOSTEN IN DEN BODEN*
• *HAMMERING DEVICE MEANT FOR HAMMERING POLES INTO THE GROUND*
• *DISPOSITIF DE BATTAGE DESTINÉ AU BATTAGE DE PIEUX DANS LE SOL*
- (73) Movax Oy, Tölkimäentie 10, 13130 Hämeenlinna, FI
- (72) LINDEMAN, Mikko, 13100 Hämeenlinna, FI
KUIVAMÄKI, Pentti, 05460 Hyvinkää, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

E02D 11/00 → (51) **E02D 7/18****E02D 13/00** → (51) **E02D 7/18****E02D 13/02** → (51) **E02D 7/00****E02D 13/06** → (51) **E02D 1/02****E02D 15/08** → (51) **E02D 7/00****E02D 17/13** → (51) **E02F 3/47****E02F 3/36** → (51) **E02F 3/47**

- (51) **E02F 3/40** (11) **2 918 732 B1**
B03C 1/30 **B03C 1/033**
E02F 9/28
- (25) NI (26) En
(21) 15158688.0 (22) 11.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(30) 11.03.2014 NL 2012401
- (54) • *MAGNETVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *MAGNET DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ*
- (73) K.W. Supply Beheer B.V., van Ostadestraat 53, 2931 EA Krimpen aan de Lek, NL
- (72) Krebs, Robert Roeland, 2931 EA Krimpen aan de Lek, NL
- (74) Louwaard, Jan-Willem Paul, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **E02F 3/47** (11) **3 569 774 B1**
E02D 17/13 **E02F 3/36**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19181576.0 (22) 29.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(30) 04.11.2011 FR 1160036
- (54) • *AUSHUBGERÄT, DAS MIT EINER FÜHRUNGSLEITUNG ZUR DREHUNG DES GESTELLS AUSGESTATTET IST*
• *EXCAVATING MACHINE COMPRISING A STEERING TUBE THAT ENABLES THE ROTATION OF THE CHASSIS*
• *MACHINE D'EXCAVATION COMPRENANT UN TUBE DE GUIDAGE PERMETTANT LA ROTATION DU CHASSIS*
- (73) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR

- (72) STEFF DE VERNINAC, Bertrand, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) COUDRY, Michel, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Euro-centre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR
- (62) 12190421.3 / 2 589 706

- (51) **E02F 3/88** (11) **3 399 108 B1**
E02F 3/90
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18170314.1 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(30) 03.05.2017 FR 1753874
- (54) • *GELENK-SAUGARM EINES SAUGBAGGERS, DER MIT EINER NEIGBAREN DÜSE AUSGESTATTET IST*
• *ARTICULATED SUCTION ARM OF A SUCTION EXCAVATOR, PROVIDED WITH A TILTING NOZZLE*
• *BRAS D'ASPIRATION ARTICULÉ D'UNE EXCAVATRICE ASPIRATRICE, MUNI D'UNE BUSE INCLINABLE*

- (73) Lomaroute, 32 Rue de la Gare, 59269 Artres, FR
- (72) DUPIRE, Marc, 59300 Famars, FR
- (74) Cabinet Riffraff Vandenbossche, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

E02F 3/90 → (51) **E02F 3/88****E02F 9/00** → (51) **E02F 9/20****E02F 9/00** → (51) **F01N 3/08****E02F 9/08** → (51) **F01N 3/08****E02F 9/16** → (51) **E02F 9/20**

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 412 835 B1**
E02F 9/00 **B66C 13/56**
E02F 9/16 **E02F 9/22**
G05G 1/44 **G05G 1/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 17897221.2 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) JP 2017/013733 31.03.2017
(87) WO 2018/179385 2018/40 04.10.2018
- (54) • *BAUMASCHINE MIT MITTELS EINES FUSSPEDALS BETRIEBENEM STEUERUNGSVENTIL*
• *CONSTRUCTION MACHINE WITH PILOT VALVE OPERATED BY A FOOT PEDAL*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION AVEC VANNE PILOTE COMANDÉE PAR UNE PÉDALE*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) WATANABE Daisuke, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **E02F 9/26** (11) **2 626 477 B1**
A01D 41/12 **A01D 69/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 12747514.3 (22) 13.02.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2013
(86) JP 2012/053239 13.02.2012
- (87) WO 2012/111597 2012/34 23.08.2012
- (30) 16.02.2011 JP 2011030977
16.02.2011 JP 2011030978
22.03.2011 JP 2011062623
- (54) • *BETRIEBSMASCHINE*
• *OPERATION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
- (73) Kubota Corporation, 2-47 Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) KINUGAWA Ryosuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
- MATSUMOTO Atsushi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
- MIURA Keisuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

- (51) **E02F 9/28** (11) **3 292 250 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16720838.8 (22) 04.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(86) EP 2016/060051 04.05.2016
- (87) WO 2016/177807 2016/45 10.11.2016
- (30) 05.05.2015 FR 1554024
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER KANTE EINER SCHAUFEL*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING AN EDGE OF A BUCKET*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UNE ARÊTE DE GODET*
- (73) Safe Metal, 2 Place de Francfort, 69003 Lyon, FR
- (72) MARCHAND, Fabrice, 42330 Saint Galmier, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E02F 9/28 → (51) **E02F 3/40**

- (51) **E03B 1/00** (11) **2 176 470 B1**
G01F 1/36 **G01F 1/42**
G01F 25/00 **G01F 1/72**
- (25) En (26) En
(21) 08794589.5 (22) 18.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.04.2010
(86) US 2008/008820 18.07.2008
- (87) WO 2009/014656 2009/05 29.01.2009
- (30) 20.07.2007 US 961540 P
- (54) • *DIFFERENZIALDRUCKDIAGNOSE FÜR PROZESSFLÜSSIGKEITSPULSIERUNG*
• *DIFFERENTIAL PRESSURE DIAGNOSTIC FOR PROCESS FLUID PULSATIONS*
• *DIAGNOSTIC BASÉ SUR LA PRESSION DIFFÉRENTIELLE POUR DES PULSATIONS DE FLUIDE DE TRAITEMENT*
- (73) Rosemount Inc., 12001 Technology Drive, Eden Prairie, Minnesota 55344-3695, US
- (72) KLOSINSKI, Andrew Juri, Eden Prairie, Minnesota 55344-3695, US
- (74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **E03B 7/04** (11) **3 577 282 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18705694.0 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) FR 2018/050215 30.01.2018
(87) WO 2018/142060 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 FR 1750807
(54) • *KALTWASSERRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE DUSCHE*
• *COLD WATER RECOVERY DEVICE FOR A SHOWER*
• *DISPOSITIF RECUPERATEUR D'EAU FROIDE POUR DOUCHE*
- (73) Groupe Adeo, 135 Rue Sadi Carnot CS 00001, 59790 Ronchin, FR
(72) CASTELEYN, Nicolas, 59830 Wannehain, FR
(74) Cabinet Riffart Vandenbossche, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

E03B 9/20 → (51) **A47K 1/04****E03C 1/02** → (51) **A47K 1/04**

- (51) **E03C 1/04** (11) **3 467 212 B1**
(25) De (26) De
(21) 18199076.3 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 09.10.2017 DE 102017123428
(54) • *SANITÄRARMATUR*
• *SANITARY FITTING*
• *ROBINETTERIE SANITAIRE*
- (73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) Faust, Günter, 58730 Fröndenberg, DE

- (51) **E03C 1/05** (11) **3 265 618 B1**
(25) De (26) De
(21) 16713730.6 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/000379 04.03.2016
(87) WO 2016/142044 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 DE 102015002779
(54) • *HYBRID-ARMATUR MIT WASSERSTRAHLERKENNUNG*
• *HYBRID FITTING WITH WATER JET DETECTION*
• *ROBINETTERIE HYBRIDE À RECONNAISSANCE DE JET D'EAU*
- (73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) SCHÖNBECK, Heiko, 58675 Hemer, DE
JUNG, Andreas, 58730 Fröndenberg, DE
STEINHOFF, Stefan, 59846 Sundern, DE

- (51) **E03C 1/12** (11) **2 129 840 B1**
E03F 3/00 **F15D 1/04**
F17D 1/00 **F16L 41/02**
E04F 17/00 **F16L 55/07**
- (25) En (26) En
(21) 08724350.7 (22) 19.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) SG 2008/000086 19.03.2008
(87) WO 2008/118099 2008/40 02.10.2008
(30) 23.03.2007 SG 200702177
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAINAGE VON FLÜSSIGKEITEN*

- *JUNCTION DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR FLUID DRAINAGE*
• *DISPOSITIF DE JONCTION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DRAINAGE DE FLUIDE*
- (73) Fast Flow Limited, 1 Fifth Avenue 04-04 Guthrie House, Singapore 268802, SG
(72) GOH, Chun Hee, Singapore 268802, SG
YAP, Kern Ling, Singapore 268802, SG
ANG, Gilbert, Singapore 268802, SG
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

E03D 1/14 → (51) **E03D 1/33**

- (51) **E03D 1/33** (11) **3 321 434 B1**
E03D 1/14
- (25) De (26) De
(21) 16197877.0 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54) • *ABLAUFGERÄT*
• *DRAINAGE FITTING*
• *RACCORD FILETÉ D'ÉVACUATION*
- (73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) MAHLER, Alfred, 8630 Rüti, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03F 3/00 → (51) **E03C 1/12**

- (51) **E03F 5/14** (11) **3 564 454 B1**
- (25) De (26) De
(21) 19171374.2 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 03.05.2018 DE 102018110633
(54) • *ABSCHEIDUNGSEINRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON GEGENSTÄNDEN AUS EINEM WASSERSTROM UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER SOLCHEN ABSCHEIDUNGSEINRICHTUNG*
• *SEPARATION DEVICE FOR REMOVING OBJECTS FROM A WATER FLOW AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION PERMETTANT D'ÉLIMINER DES OBJETS D'UN COURANT D'EAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF DE SÉPARATION*
- (73) Jürgen Kuhn und Michael Kuhn Grundstücksverwaltungs und Verpachtungs GbR, Franz-Kuhn-Straße 1-3, 74746 Höpfingen, DE
(72) Kuhn, Michael, 74746 Höpfingen, DE
Blaha, Stefan, 74740 Adelsheim, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

E03F 7/04 → (51) **F16L 45/00**

- (51) **E04B 1/343** (11) **3 423 644 B1**
B64F 1/305 **E04B 1/94**
A62B 3/00
- (25) En (26) En
(21) 17709492.7 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) PL 2017/000008 13.02.2017
(87) WO 2017/150994 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 PL 41630816

- (54) • *VERWENDUNG EINES NOTFALLFLUCHT-TUNNEL*
• *USE OF AN EMERGENCY ESCAPE TUNNEL*
• *UTILISATION D'UN TUNNEL D'ÉVACUATION D'URGENCE*
- (73) Fimarc, Bezpieczeństwo i Ochrona Przeciwpowodziarowa Biuro Ekspertyz Doradztwa i Nadzoru Ul. Grabowa 9, 62-051 Wiry, PL
(72) MALKOWSKI, Zenon, 62-051 Wiry, PL
(74) Piatkowska, Elżbieta, Kancelaria Patentowa Skorzewo, ul. Truskawkowa 12, 60-185 Poznań, PL

E04B 1/35 → (51) **E04B 2/00****E04B 1/94** → (51) **E04B 1/343**

- (51) **E04B 2/00** (11) **3 450 896 B1**
E04C 1/40 **E04C 2/16**
E04B 1/35 **C10B 47/30**
- (25) Ru (26) En
(21) 17788851.8 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EA 2017/000001 25.01.2017
(87) WO 2017/186253 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 EA 20160003
(54) • *PYROLYSEOFEN MIT EXTERNER ERWÄRMUNG ZUR VERARBEITUNG VON FESTEN KOHLENSTOFFHALTIGEN MATERIALIEN (VARIANTEN)*
• *PYROLYSIS FURNACE WITH EXTERNAL HEATING FOR PROCESSING SOLID CARBON-CONTAINING MATERIALS (VARIANTS)*
• *FOUR À PYROLYSE À CHAUFFAGE EXTERNE POUR LA TRANSFORMATION DE MATÉRIAUX SOLIDES CONTENANT DES HYDROCARBURES (VARIANTES)*
- (73) ThermoDeg s.r.o., Komenského 856, 929 01 Dunajská Streda, SK
(72) ZHDANOK, Vitali Aleksandrovich, Minsk, BY
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

- (51) **E04B 2/14** (11) **3 153 636 B1**
E04C 1/40
- (25) Cs (26) En
(21) 16001930.3 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 02.09.2015 CZ 20150599
(54) • *PRÄZISER MAUERBLOCK*
• *A PRECISE WALLING BLOCK*
• *BLOC DE MUR PRÉCIS*
- (73) HELUZ cihlarsky prumysl v.o.s., U Cihelny 295, 373 65 Dolní Bukovsko, CZ
(72) FAJTL, Vladimír, 373 65 Dolní Bukovsko, CZ
UJKA, Vojtech, 373 65 Dolní Bukovsko, CZ
SMOLA, Jan, 691 81 Brezi, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Okružní 2824, 370 01 České Budejovice, CZ

E04B 2/72 → (51) **A47B 96/20**

- (51) **E04B 5/10** (11) **3 626 909 B1**
E04C 3/04 **E04G 1/15**
E04G 5/08 **E04F 15/02**
E04F 15/06
- (25) En (26) En
(21) 18195722.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020

- (54) • *PLANKENARTIGER FUSSBODEN UND EINE PROFILPLANKE FÜR SOLCH EINEN FUSSBODEN*
• *PLANK TYPE FLOORING AND A PROFILE PLANK FOR SUCH FLOORING*
• *REVÊTEMENT DE SOL DE TYPE PLANCHE ET PLANCHE PROFILÉE CE REVÊTEMENT*
- (73) WELAND AB, Box 503, 333 28 Smalandsstenar, SE
- (72) HOLMGREN, Jonas, 333 32 Smålandsstenar, SE
- (74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

E04B 9/00 → (51) **E04F 13/08****E04B 9/04** → (51) **E04F 13/08****E04C 1/40** → (51) **E04B 2/00****E04C 1/40** → (51) **E04B 2/14****E04C 2/00** → (51) **A47B 96/20****E04C 2/16** → (51) **E04B 2/00****E04C 2/34** → (51) **A62C 35/58****E04C 3/04** → (51) **E04B 5/10**

- (51) **E04C 5/065** (11) **2 444 567 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11153695.9 (22) 08.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012
(30) 08.02.2010 FR 1000496
- (54) • *Verschalungselement zum Bau eines Trägers*
• *Formwork element for building a beam*
• *Élément de coffrage pour la construction d'une poutrelle*
- (73) Sekrane, Gérard, 12, rue Paganel, 47000 Agen, FR
- (72) Sekrane, Gérard, 47000 Agen, FR
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E04F 13/074 → (51) **A62C 35/58**

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 371 389 B1**
(25) En (26) En
(21) 16794006.3 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) GB 2016/053453 04.11.2016
(87) WO 2017/077328 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 GB 201519670
- (54) • *VERKLEIDUNGS-CLIP*
• *CLADDING CLIP*
• *CLIP POUR REVÊTEMENT*
- (73) Smart, Hugh Thomas, Milestone Farm Barley Rd, Royston, Hertfordshire SG87QD, GB
- (72) Smart, Hugh Thomas, Royston, Hertfordshire SG87QD, GB
- (74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

E04F 13/08 (11) **3 529 432 B1**
E04B 9/00 **E04B 9/04**(25) En (26) En
(21) 16791103.1 (22) 24.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) IB 2016/056380 24.10.2016
(87) WO 2018/078416 2018/18 03.05.2018
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM BEFESTIGEN VON PANEELEN AN EINE STRUKTUR*
• *FASTENING DEVICE AND SYSTEM OF FASTENING PANELS TO A STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET SYSTÈME DE FIXATION DE PANNEAUX À UNE STRUCTURE*
- (73) Kvadrat Soft Cells A/S, Lundbergsvej 10, 8400 Ebeltoft, DK
- (72) NIELSEN, Jesper, 22763 Hamburg, DE
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

E04F 13/08 → (51) **A62C 35/58****E04F 13/14** → (51) **C03C 17/30****E04F 15/00** → (51) **A47B 96/20****E04F 15/02** → (51) **E04B 5/10****E04F 15/06** → (51) **E04B 5/10****E04F 15/18** → (51) **F24D 3/14****E04F 17/00** → (51) **E03C 1/12****E04G 1/15** → (51) **E04B 5/10****E04G 5/08** → (51) **E04B 5/10**

- (51) **E04H 12/12** (11) **2 886 752 B1**
(25) En (26) En
(21) 14199983.9 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
(30) 23.12.2013 ES 201331902
- (54) • *Windturbine mit einem Turm mit mehreren Keilsteinen und Verfahren zur Herstellung einer derartigen Windturbine*
• *Wind turbine comprising a tower fitted with a plurality of voussoirs and method of construction of said wind turbine*
• *Éolienne comprenant une tour équipée d'une pluralité de voussoirs et procédé de construction de ladite turbine éolienne*
- (73) Nordex Energy Spain, S.A., Poligono industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain Navarra, ES
- (72) SAMPEDRO GUTIÉRREZ, Rodrigo, 31621 Sarriuren (Navarra), ES
GARCIA MAESTRE, Iván, 31621 Sarriuren (Navarra), ES
ARLABÁN GABEIRAS, Teresa, 31621 Sarriuren (Navarra), ES
ARISTEGUI LANTERO, José Luis, 31621 Sarriuren (Navarra), ES
GARCÍA SAYÉS, José Miguel, 31621 Sarriuren (Navarra), ES
NÚÑEZ POLO, Miguel, 31621 Sarriuren (Navarra), ES
- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

E05B 9/08 → (51) **E05C 3/00****E05B 13/10** → (51) **E05C 3/00****E05B 15/04** → (51) **E05C 9/18****E05B 15/08** → (51) **E05B 27/00****E05B 17/20** → (51) **E05C 3/00**

- (51) **E05B 27/00** (11) **3 428 371 B1**
E05B 63/00 **E05B 15/08**
- (25) De (26) De
(21) 18173996.2 (22) 24.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(30) 10.07.2017 DE 102017115415
10.07.2017 DE 102017115417
- (54) • *SCHLIESSKERN, SCHLIESSZYLINDER, SCHLIESSVORRICHTUNG UND ZYLINDER-SCHLOSS SOWIE VERFAHREN HIERZU*
• *LOCK CORE, LOCK CYLINDER, LOCKING DEVICE AND CYLINDER LOCK AND METHOD FOR SAME*
• *BARILLET DE SERRURE, CYLINDRE DE SERRURE, DISPOSITIF DE FERMETURE, SERRURE À CYLINDRE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) C.Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik, Friedrichstr. 243, 42551 Velbert, DE
- (72) Baumann, Andreas, 45136 Essen, DE
Wallberg, Thomas, 42489 Wülfrath, DE
- (74) Sebastian, Jens, et al, Ott & Sebastian Patentanwaltskanzlei Geranienweg 7, 42579 Heiligenhaus, DE

E05B 47/00 → (51) **E05B 47/02**

- (51) **E05B 47/02** (11) **3 555 393 B1**
E05B 65/10 **F24C 15/02**
E05B 63/00 **E05B 47/00**
- (25) It (26) En
(21) 17811726.3 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) IB 2017/057361 23.11.2017
(87) WO 2018/109590 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 IT 201600127578
- (54) • *TÜRVERSCHLUSSANORNG FÜR EIN ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT, INSBESONDERE EINEN OFEN*
• *DOOR-LOCKING DEVICE FOR AN ELECTRICAL HOUSEHOLD APPLIANCE, IN PARTICULAR AN OVEN*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE POUR UN APPAREIL ELECTROMENAGER, EN PARTICULIER UN FOUR*
- (73) Elitek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
- (72) GAJ, Renato, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
- (74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

E05B 63/00 (11) **3 546 680 B1**
E05B 65/462 **E05B 47/00**

- (25) It (26) En
(21) 19159961.2 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 IT 20180004106
- (54) • *VERSCHLUSSSYSTEM MIT SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR MANUELLEN ENTRIEGELUNG DER TÜRBLÄTTER ODER SCHUBLADEN*
• *CLOSURE ASSEMBLY WITH SAFETY DEVICE FOR MANUAL UNLOCKING OF DOOR PANELS OR DRAWERS*

- *ENSEMBLE DE FERMETURE AVEC DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR DÉVERROUILLAGE MANUEL DE PANNEAUX DE PORTE OU TIROIRS*
- (73) Mobilpref - S.P.A., Via Carlo Maccari, 10, 60131 Ancona, IT
- (72) PIERDICCA, GIANCARLO, 60127 ANCONA, IT
- (74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

E05B 63/00 → (51) **E05B 27/00****E05B 63/00** → (51) **E05B 47/02****E05B 65/10** → (51) **E05B 47/02****E05B 65/462** → (51) **E05B 63/00**

- (51) **E05C 3/00** (11) **3 425 145 B1**
E05C 3/16 **E05B 9/08**
E05B 17/20 **E05B 13/10**
- (25) De (26) De
(21) 18179471.0 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(30) 07.07.2017 DE 102017006435
- (54) • *FALLENVERSCHLUSS MIT BETRIEBS-SICHERER BETÄTIGUNG*
• *CATCH LOCK WITH FAIL-SAFE ACTUATION*
• *FERMETURE À LOQUET À COMMANDE D'UN FONCTIONNEMENT FIABLE*
- (73) Otto Ganter GmbH & Co. KG Normteilefabrik, Triberger Strasse 3, 78120 Furtwangen, DE
- (72) Kienzler, Rudolf, 78120 Furtwangen, DE
- (74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

E05C 3/12 → (51) **A47L 15/42****E05C 3/14** → (51) **A47L 15/42****E05C 3/16** → (51) **E05C 3/00**

- (51) **E05C 9/18** (11) **3 277 900 B1**
E05B 15/04
- (25) De (26) De
(21) 16723688.4 (22) 04.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) EP 2016/060020 04.05.2016
(87) WO 2016/192919 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015108557
- (54) • *VERSCHLUSSZAPFEN*
• *FASTENING PIN*
• *TENON DE FERMETURE*
- (73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
- (72) GREISBERGER, Klaus, 5082 Gröding, AT
COVIC, Dragan, 5020 Salzburg, AT
GEISSLER, Jürgen, 8786 Rottenmann, AT
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 20208934.8
20208940.5

- (51) **E05D 3/02** (11) **3 563 019 B1**
E05F 3/08 **E05F 3/20**
- (25) En (26) En
(21) 17825864.6 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084404 22.12.2017
(87) WO 2018/122170 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16206956
- (54) • *HYDRAULISCH GEDÄMPFTES, SELBST-SCHLIESSENDES SCHARNIER*
• *HYDRAULICALLY DAMPED, SELF CLOSING HINGE*
• *CHARNIÈRE À FERMETURE AUTOMATIQUE AVEC AMORTISSEMENT HYDRAULIQUE*
- (73) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790 Waregem, BE
- (72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

E05D 3/02 → (51) **A47L 15/42****E05D 15/06** → (51) **E05D 15/56****E05D 15/10** → (51) **E05D 15/56**

- (51) **E05D 15/24** (11) **3 047 089 B1**
E05F 15/686
- (25) De (26) De
(21) 14795661.9 (22) 17.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(86) IB 2014/001853 17.09.2014
(87) WO 2015/040469 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 DE 102013015351
22.01.2014 DE 102014000674
- (54) • *SEKTIONALTOR*
• *SECTIONAL DOOR*
• *PORTE À SECTIONS*
- (73) Niemeyer LM-Industrie GmbH, Hansestraße 1, 48477 Hörstel-Riesenbeck, DE
- (72) NIEWÖHNER, Sabine, 33335 Gütersloh, DE
- (74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **E05D 15/56** (11) **3 421 705 B1**
E05D 15/06 **E05D 15/10**
- (25) De (26) De
(21) 17001123.3 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (54) • *KOMPENSATIONSHILFE FÜR SCHIEBETÜREN*
• *COMPENSATION AID FOR SLIDING DOORS*
• *AIDE DE COMPENSATION POUR PORTES COULISSANTES*

- (73) LANDERT Group AG, Unterweg 14, 8180 Bülach, CH
- (72) Kaspar, Alexander, 8037 Zürich, CH
- (74) Riebling, Peter, Patentanwalt Rennerle 10, 88131 Lindau, DE

- (51) **E05D 15/58** (11) **3 224 440 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15807784.2 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) AT 2015/000141 13.11.2015
(87) WO 2016/081961 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 AT 8532014
- (54) • *ANORDNUNG AUS EINER MÖBELTÜRE UND EINEM HOHLRAUM*
• *ASSEMBLY OF A FURNITURE DOOR AND A CAVITY*

- *AGENCEMENT D'UNE PORTE DE MEUBLE ET UNE CAVITÉ*
- (73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) GABL, Dominik, 6700 Bludenz, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

E05F 1/12 → (51) **A47L 15/42****E05F 3/08** → (51) **E05D 3/02****E05F 3/20** → (51) **E05D 3/02****E05F 15/611** → (51) **F25D 23/02**

- (51) **E05F 15/63** (11) **2 728 098 B1**
- (25) De (26) De
(21) 13190614.1 (22) 29.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(30) 05.11.2012 DE 102012220067
- (54) • *ANTRIEB ZUM ÖFFNEN UND/ODER SCHLIESSEN EINES SCHWENKTÜRFLÜGELS*
• *DRIVE FOR OPENING AND/OR CLOSING A SWINGING DOOR WING*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR OUVRIR ET/OU FERMER LE BATTANT D'UNE PORTE PIVOTANTE*
- (73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
- (72) Savarino, Pascal, 94370 Sucy en Brie, FR

- (51) **E05F 15/632** (11) **3 015 634 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15188148.9 (22) 02.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 DE 102014115932
- (54) • *TÜRANTRIEB*
• *DOOR DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE PORTE*
- (73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
- (72) WAGNER, Martin, 58256 Ennepetal, DE
BUSCH, Sven, 58256 Ennepetal, DE
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05F 15/73 → (51) **B60Q 9/00**

- (51) **E06B 1/02** (11) **3 095 944 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16159960.0 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(30) 18.05.2015 EP 15168003
- (54) • *BAUWERKSABSCHNITT MIT FENSTER-RAHMEN*
• *STRUCTURE SECTION HAVING A WINDOW FRAME*
• *SECTION D'OUVRAGE COMPRENANT UN CADRE DE FENÊTRE*
- (73) ISO-Chemie GmbH, Röntgenstrasse 12, 73431 Aalen, DE
- (72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

- (74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

E06B 3/66 → (51) **C03C 17/34**

E21B 15/02 → (51) **E21B 17/10**

E21B 17/042 → (51) **C23C 18/16**

E21B 17/042 → (51) **F16L 15/04**

- (51) **E21B 17/10** (11) **3 314 082 B1**
E21B 15/02 **B63B 21/50**
F16D 1/06 **F15D 1/12**
F16L 55/04 **B63B 21/66**
- (25) En (26) En
(21) 16813408.8 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) AU 2016/050552 27.06.2016
(87) WO 2016/205900 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 AU 2015902489
23.09.2015 AU 2015903879
(54) • ZUR WIRBELINDUZIERTEN VIBRATION UND/ODER ZUR WIDERSTANDSREDUZIERUNG ANGEPAßTES ZYLINDRISCHES ELEMENT
• A CYLINDRICAL ELEMENT ADAPTED TO REDUCE VORTEX-INDUCED VIBRATION AND/OR DRAG
• ÉLÉMENT CYLINDRIQUE CONÇU POUR RÉDUIRE UNE VIBRATION ET/OU UNE RÉSISTANCE INDUITES PAR UN TOURBILLON
(73) Amog Technologies PTY Ltd, 19 Business Park Drive, Notting Hill, Victoria 3168, AU
(72) POTTS, Andrew Elmhirst, North Balwyn, Victoria 3104, AU
MARCOLLO, Hayden, Box Hill North, Victoria 3129, AU
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **E21B 21/12** (11) **2 670 940 B1**
E21B 43/10 **E21B 43/12**
- (25) En (26) En
(21) 11857649.5 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2011/049325 26.08.2011
(87) WO 2012/106012 2012/32 09.08.2012
(30) 03.02.2011 US 201113020618
(54) • VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG VON AUSREICHENDEM HYDROSTATISCHEM DRUCK IN MEHREREN INTERVALLEN EINER BOHRLOCHES IN EINER WEICHEN GESTEINSFORMATION
• METHODS OF MAINTAINING SUFFICIENT HYDROSTATIC PRESSURE IN MULTIPLE INTERVALS OF A WELLBORE IN A SOFT FORMATION
• PROCÉDÉS DE MAINTIEN D'UNE PRESION HYDROSTATIQUE SUFFISANTE DANS DE MULTIPLES INTERVALLES D'UN Puits DE FORAGE DANS UNE FORMATION MOLLE
(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) GRIGSBY, Tommy, F., Houston, TX 77072, US
TECHENTIEN, Bruce, Houston, TX 77072, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

- (51) **E21B 23/02** (11) **2 486 223 B1**
E21B 25/02
- (25) En (26) En
(21) 10822658.0 (22) 07.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) US 2010/051747 07.10.2010
(87) WO 2011/044314 2011/15 14.04.2011
(30) 16.12.2009 US 287106 P
07.10.2009 US 249544 P
06.10.2010 US 898878
(54) • ANGETRIEBENER VERRIEGELUNGS-MECHANISMUS
• DRIVEN LATCH MECHANISM
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE ENTRAÎNÉ
(73) Longyear TM, Inc., 10808 South River Front Parkway Suite 600, South Jordan, UT 84095, US
(72) DRENTH, Christopher, L., Draper, UT 84020, US
IONDOV, George, Milton, ON L4Y 3M5, CA
IBRAHIM, George, Mississauga, ON L5A 3Y5, CA
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

E21B 25/02 → (51) **E21B 23/02**

- (51) **E21B 27/02** (11) **3 563 025 B1**
E21B 29/02 **E21B 33/12**
E21B 43/11 **E21B 47/06**
E21B 47/12 **E21B 47/18**
- (25) En (26) En
(21) 17818245.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) MA
(43) 06.11.2019
(86) GB 2017/053819 19.12.2017
(87) WO 2018/122548 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 GB 201622440
(54) • BOHRLOCHÜBERWACHUNGSVERFAHREN
• A DOWNHOLE MONITORING METHOD
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE FOND DE TROU
(73) Metrol Technology Limited, Unit 24, Kirkhill Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GU, GB
(72) ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aberdeenshire AB15 9ES, GB
JARVIS, Leslie, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2GJ, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **E21B 27/04** (11) **3 550 104 B1**
E21B 43/12
- (25) En (26) En
(21) 19020274.7 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201815947568
(54) • ROTATIONSPUMPE UND VERFAHREN
• ROTATIONAL PUMP AND METHOD
• POMPE ROTATIVE ET PROCÉDÉ
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) Hart, Daniel, Houston, TX 77073, US
Joppe, Lambertus, Houston, TX 77073, US
Jorpeland, Jon-Tore, Houston, TX 77073, US

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 29/02 → (51) **E21B 27/02**

E21B 33/06 → (51) **E21B 47/117**

E21B 33/12 → (51) **E21B 27/02**

E21B 37/00 → (51) **E21B 43/34**

E21B 41/00 → (51) **E21B 43/34**

E21B 41/00 → (51) **E21B 47/117**

E21B 43/00 → (51) **G01V 99/00**

E21B 43/017 → (51) **E21B 43/34**

E21B 43/10 → (51) **E21B 21/12**

E21B 43/11 → (51) **E21B 27/02**

E21B 43/12 → (51) **E21B 21/12**

E21B 43/12 → (51) **E21B 27/04**

E21B 43/25 → (51) **C08F 2/32**

E21B 43/267 → (51) **C09K 8/80**

- (51) **E21B 43/34** (11) **3 584 404 B1**
E21B 43/017 **E21B 37/00**
E21B 41/00
- (25) En (26) En
(21) 19190811.0 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 22.05.2015 GB 201508818
(54) • FESTPARTIKELTRENUNG IN DER ÖL-UND/ODER GASPRODUKTION
• SOLID PARTICLE SEPARATION IN OIL AND/OR GAS PRODUCTION
• SÉPARATION DE PARTICULES SOLIDES DANS LA PRODUCTION DE PÉTROLE ET/OU DE GAZ
(73) Fourphase AS, Hegglandsdalsvegen 271, 5211 Os, NO
(72) AREFJORD, Anders, 5217 Hagavik, NO
BRUNTVEIT, Joergen, 5073 Bergen, NO
LYNGBOE, Karl Ole Daviksnes, 5216 Lepsoey, NO
MCCANN, Dominic Patrick, Romsey, Hampshire SO51 9LN, GB
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 16722683.6 / 3 292 269

E21B 47/06 → (51) **E21B 27/02**

- (51) **E21B 47/117** (11) **2 678 840 B1**
E21B 33/06 **E21B 41/00**
- (25) En (26) En
(21) 11863117.5 (22) 04.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2011/031101 04.04.2011
(87) WO 2012/138321 2012/41 11.10.2012
(54) • ALARM FÜR EINE SICHERHEITSSPERRE
• SAFETY BARRIER ALERT
• ALERTE DE BARRIÈRE DE SÉCURITÉ
(73) Landmark Graphics Corporation, 2107 City West Blvd., Bldg. 2, Houston, Texas 77042-3051, US

- (72) SANCHEZ, Diego, Cypress, Texas 77433, US
(74) Jennings, Michael John, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

E21B 47/12 → (51) **E21B 27/02****E21B 47/18** → (51) **E21B 27/02**

- (51) **E21C 35/02** (11) **3 417 148 B1**
B65G 41/00
(25) En (26) En
(21) 16707167.9 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) FI 2016/050107 19.02.2016
(87) WO 2017/140940 2017/34 24.08.2017
(54) • **VERRIEGELUNG EINER VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **LOCKING OF A PROCESSING APPARATUS**
• **VERROUILLAGE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT**
(73) Metso Minerals, Inc., Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
(72) TOLONEN, Pasi, 37100 Nokia, FI
SALMINEN, Vesa-Matti, 37830 Akaa, FI
JUUTINEN, Tuomas, 33710 Tampere, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

E21F 17/18 → (51) **G05B 13/04**

- (51) **F01B 3/00** (11) **3 596 310 B1**
(25) De (26) De
(21) 18712810.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/055619 07.03.2018
(87) WO 2018/166867 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 DE 102017105609
(54) • **AXIALKOLBENMOTOR, KREISPROZESSVORRICHTUNG, ANTRIEBSEINHEIT UND KRAFTFAHRZEUG**
• **AXIAL PISTON MOTOR, CIRCUIT DEVICE, DRIVE UNIT AND MOTOR VEHICLE**
• **MOTEUR À PISTONS AXIAUX, SYSTÈME À CYCLE, ENSEMBLE DE PROPULSION, ET VÉHICULE À MOTEUR**
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) CARSTENSEN, Asmus, 38557 Osloss, DE
SEMKE, Artur, 38446 Wolfsburg, DE
SCHULENBURG, Thomas, 38550 Isenbüttel, DE
HERR, Andreas, 38442 Wolfsburg, DE
DALLMANN, Marcus, 38527 Meine, DE
HUPFELD, Bernd, 38518 Gifhorn, DE
LANGE, Holger, 38106 Braunschweig, DE
HORN, Andre, 38104 Braunschweig, DE
KAACK, Michael, 38531 Rödgesbüttel, DE
KAMMANN, Uwe, 38350 Helmstedt, DE
MAISCHIK, Thomas, 38173 Sickinge, DE
(74) Bungartz, Florian, et al, Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE

F01D 5/00 → (51) **F01D 11/08****F01D 5/06** → (51) **F01D 25/16**

- (51) **F01D 5/08** (11) **3 039 249 B1**
F01D 11/00
(25) En (26) En
(21) 14840790.1 (22) 21.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/052114 21.08.2014
(87) WO 2015/031160 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 US 201361872151 P
(54) • **MATEFACE-OBERFLÄCHEN MIT EINER GEOMETRIE AUF EINER TURBOMASCHINEN-HARDWARE**
• **MATEFACE SURFACES HAVING A GEOMETRY ON TURBOMACHINERY HARDWARE**
• **SURFACES DE FACE D'ACCOUPLEMENT AYANT UNE CERTAINE GÉOMÉTRIE SUR UN APPAREIL DE TURBOMACHINE**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LEWIS, Scott, D., East Hartford, CT 06108, US
MAGOWAN, John, W., East Hartford, CT 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/10 → (51) **F01D 5/30**

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 153 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 15290256.5 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54) • **ROTORBLÄTTER DER LETZTEN STUFE FÜR HALBGESCHWINDIGKEITS-NUKLEARDAMPFTURBINE, ZUGEHÖRIGER SCHAUFELKRANZ, VERWENDUNG UND FERTIGUNGSVERFAHREN SOLCHER SCHAUFELN**
• **LAST STAGE ROTOR BLADES FOR HALF-SPEED NUCLEAR STEAM TURBINE, CORRESPONDING CIRCUMFERENTIAL ROW OF SUCH BLADES, THEIR USE, AND PROCESS OF MANUFACTURING**
• **AUBES DE ROTOR DE DERNIER ÉTAGE POUR TURBINE À VAPEUR NUCLÉAIRE À DEMI-VITESSE, RANGÉE D'AUBES, LEURS USAGES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Noirot, Vivian, 95590 Presles, FR
Lemaire, Julien, 92250 La Garenne-Colombes, FR
Berquier, Christophe, 93360 Neuilly Plaisance, FR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 5/16 → (51) **F01D 5/30**

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 043 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 15191352.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 23.12.2014 US 201462096158 P
(54) • **HOCHAUFTRIEBSCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM LENKEN VON KÜHLLUFT**
• **HIGH LIFT AIRFOIL AND CORRESPONDING METHOD OF VECTORING COOLING AIR**
• **AUBE À PORTANCE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE VECTORISATION D'AIR DE REFROIDISSEMENT**

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) QUACH, San, East Hartford, CT 06108, US
KING, Christopher, Bristol, CT 06010, US
GAUTSCHI, Steven Bruce, Naugatuck, CT 06770, US
CANDELORI, David J., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(51) **F01D 5/18** (11) **3 388 631 B1**
(25) En (26) En
(21) 18166660.3 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 10.04.2017 US 201715483003
(54) • **TURBINENSCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK**
• **TURBINE BLADE AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE**
• **AUBE DE TURBINE ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WHITFIELD, Christopher, Manchester, CT Connecticut 06040, US
CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
BORJA, Mark, Palm Beach Gardens, FL Florida 33410, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) **C04B 41/89****F01D 5/28** → (51) **C23C 28/00**

- (51) **F01D 5/30** (11) **2 986 822 B1**
F01D 5/10
F01D 5/34
(25) En (26) En
(21) 14808183.9 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/033407 09.04.2014
(87) WO 2014/197119 2014/50 11.12.2014
(30) 16.04.2013 US 201361812392 P
(54) • **ROTOREN MIT SCHAUFELN MIT DEJUSTIERTEM ELASTIZITÄTSMODUL**
• **ROTORS WITH ELASTIC MODULUS MISTUNED AIRFOILS**
• **ROTORS À AUBES DÉSACCORDÉES PAR MODIFICATION DU MODULE DE YOUNG**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GRELOTTI, Robert A., Colchester, Connecticut 06415, US
MORRIS, Robert J., Portland, Connecticut 06480, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/34 → (51) **F01D 5/30**

- (51) **F01D 9/04** (11) **3 575 557 B1**
(25) En (26) En
(21) 19177588.1 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 01.06.2018 US 201815995907
(54) • **LEITSCHAUFELHALTEANORDNUNG FÜR GASTURBINENTRIEBWERK**

- *GUIDE VANE RETENTION ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINE*
 - *ENSEMBLE DE RÉTENTION D'AUBES DIRECTRICES POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BARAINCA, Brian, Kennebunk, ME 04043, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **3 318 723 B1**
F01D 25/28

- (25) De (26) De
- (21) 16197268.2 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (54) • *DICHTRING EINES ROTORS SOWIE ROTOR*
• *SEALING RING OF A ROTOR AND ROTOR*
• *ANNEAU D'ÉTANCHÉITÉ D'UN ROTOR ET ROTOR*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Kury, Peter, 45257 Essen, DE
Kolk, Karsten, 45479 Mülheim a.d. Ruhr, DE
Schröder, Peter, 45327 Essen, DE
Bagaeva, Yulia, 197101 Saint-Petersburg, RU
Lbov, Ivan, 196653 Saint-Petersburg, RU
Veitsman, Vyacheslav, 45879 Gelsenkirchen, DE

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/08**

F01D 11/00 → (51) **F16J 15/34**

(51) **F01D 11/08** (11) **3 543 471 B1**
F01D 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 19173649.5 (22) 08.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (30) 11.05.2015 US 201514708385
- (54) • *SYSTEM ZUR THERMISCHEN ABSCHIRMUNG EINES ABSCHNITTS EINER GASTURBINENMANTELANORDNUNG*
• *SYSTEM FOR THERMALLY SHIELDING A PORTION OF A GAS TURBINE SHROUD ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE PROTECTION THERMIQUE D'UNE PARTIE D'UN ENSEMBLE D'ANNEAU DE CERCLAGE DE TURBINE À GAZ*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) BOGARD, Justin, Lynn, MA 01904, US
SHAPIRO, Jason David, Lynn, MA 01904, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 16159096.3 / 3 095 958

(51) **F01D 21/00** (11) **3 163 032 B1**
F02C 6/20 **F02C 7/36**

- (25) En (26) En
- (21) 16196026.5 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (30) 29.10.2015 US 201514926708
- (54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNGS ELEKTRISCHER ENERGIE MIT BREMSMECHANISMUS SOWIE VERFAHREN*

- *ELECTRICAL POWER GENERATION SYSTEM WITH BRAKING MECHANISM AND METHOD*
- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AVEC MÉCANISME DE FREINAGE ET PROCÉDÉ*

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) SPIERLING, Todd A., Rockford, IL Illinois 61109, US
LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL Illinois 61111, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 25/16** (11) **2 597 272 B1**
F02C 7/36

- (25) En (26) En
- (21) 12192539.0 (22) 14.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013
- (30) 28.11.2011 US 201113304884
- (54) • *Turbomaschine*
• *Turbomachine*
• *Turbomachine*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Hudson, Eric A., Harwinton, CT Connecticut 06791, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 25/16** (11) **3 489 472 B1**
F02K 3/06 **F02C 7/06**
F02C 7/20 **F02C 7/36**
F02C 3/107 **F01D 5/06**

- (25) En (26) En
- (21) 19150803.5 (22) 12.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (30) 17.10.2011 US 201113275286
27.10.2011 US 201113282919
29.02.2012 US 201213407916
- (54) • *VORDERE ZENTRALE KÖRPERARCHITEKTUR FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *GAS TURBINE ENGINE FRONT CENTER BODY ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE CORPS CENTRALE AVANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) DAVIS, Todd A., Tolland, CT Connecticut 06084, US
OTTO, John R., Middletown, CT Connecticut 06457, US
SHARMA, Sunil, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
CIGAL, Brian P., Windsor, CT Connecticut 06095, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 12188414.2 / 2 584 153

F01D 25/16 → (51) **F02C 7/06**

F01D 25/16 → (51) **F16C 27/04**

F01D 25/18 → (51) **F16J 15/34**

F01D 25/22 → (51) **F16J 15/34**

(51) **F01D 25/24** (11) **3 527 790 B1**
F04D 17/12 **F04D 29/08**
F04D 29/42 **F04D 29/62**

- (25) En (26) En

- (21) 19155015.1 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (30) 15.02.2018 JP 2018024936
- (54) • *DREHMASCHINE*
• *ROTARY MACHINE*
• *MACHINE ROTATIVE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
- (72) MIZUNOUE, Toshio, TOKYO, 108-8215, JP
MATSUEDA, Takanori, HIROSHIMA, 733-8553, JP
HIRATA, Daisuke, HIROSHIMA, 733-8553, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F01D 25/28** (11) **3 458 687 B1**
B66F 3/00 **B66F 7/00**
B66F 19/00 **F16M 1/04**
F16M 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 16732005.0 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) PL 2016/050023 20.05.2016
- (87) WO 2017/200404 2017/47 23.11.2017
- (54) • *MODULARES STÜTZELEMENT UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER TURBINENBAUGRUPPE DAMIT*
• *MODULAR SUPPORT MEMBER AND METHOD OF INSTALLING A TURBINE ASSEMBLY USING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT MODULAIRE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN ENSEMBLE TURBINE UTILISANT CELUI-CI*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) O'MEARA, Sean Cornelius, Schenectady, New York 12345, US
KLEJC, Adrian Adam, 02-256 Warsaw, PL
PERKOWSKI, Szymon, 02-256 Warsaw, PL
DZIECIOL, Piotr Krzysztof, 02-256 Warsaw, PL
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 25/28 → (51) **B23Q 3/06**

F01D 25/28 → (51) **B25B 27/16**

F01D 25/28 → (51) **F01D 11/00**

(51) **F01K 3/18** (11) **3 379 040 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 17161768.1 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (54) • *KRAFTWERK ZUM ERZEUGEN VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTWERKS*
• *POWER PLANT FOR GENERATING ELECTRIC POWER AND A METHOD FOR OPERATING A POWER PLANT*
• *CENTRALE DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Lumenion GmbH, Tempelhofer Weg 11-12, 10829 Berlin, DE
- (72) ZWINKELS, Andrew, 10827 Berlin, DE

- (74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patent-anwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

F01K 7/36 → (51) **F01K 25/04**

- (51) **F01K 25/04** (11) **2 954 177 B1**
F01K 7/36 **F01K 25/10**
- (25) En (26) En
(21) 14749586.5 (22) 05.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/014965 05.02.2014
(87) WO 2014/124061 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 US 201361761115 P
30.04.2013 US 201361817862 P
01.07.2013 US 201361841610 P
- (54) • **WÄRMESCHWELLENMASCHINE MIT VERBESSERTER DEKOMPRESSION DURCH EINEN ORGANISCHEN RANKINE-ZYKLUS**
• **IMPROVED ORGANIC RANKINE CYCLE DECOMPRESSION HEAT ENGINE**
• **MOTEUR THERMIQUE À DÉCOMPRESSION À CYCLE DE RANKINE ORGANIQUE AMÉLIORÉ**
- (73) Heat Source Energy Corp., 2824 E. Pennsylvania Ave., Nampa, ID 83686, US
- (72) JOHNSON, Keith Sterling, Salem, Utah 84653, US
NEWMAN, Corey Jackson, Sandy, Utah 84094, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F01K 25/10 → (51) **F01K 25/04**

- (51) **F01L 1/047** (11) **3 561 243 B1**
F01L 1/344
- (25) En (26) En
(21) 18169508.1 (22) 26.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (54) • **NOCKENWELLENBAUGRUPPE**
• **CAMSHAFT ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT D'ARBRE À CAMES**
- (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
- (72) Petrov, Peter, 42461 Angered, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F01L 1/047 → (51) **F01L 1/18**

- (51) **F01L 1/14** (11) **3 628 831 B1**
B21J 5/06
- (25) De (26) De
(21) 19185122.9 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(30) 25.09.2018 DE 102018123539
- (54) • **TASSENSTÖSSEL MIT ROTATIONS-SICHERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **TAPPET WITH ANTI-ROTATION DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **POUSSOIR À COUPELLE À BLOCAGE DE ROTATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, Hannover-sche Strasse 73, 30890 Barsinghausen, DE
- (72) MATTHIAS, Thorsten, 30826 Garbsen, DE
RINGELING, Florian, 30459 Hannover, DE

- WOLKING, Antonius, 30890 Barsinghausen, DE
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F01L 1/14 → (51) **F01L 1/22**

- (51) **F01L 1/18** (11) **3 303 782 B1**
F01L 1/047 **F01L 1/22**
- (25) En (26) En
(21) 16804627.4 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/035984 06.06.2016
(87) WO 2016/197088 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170714 P
- (54) • **ELEKTRISCH RASTENDE KIPPEBEL-ANORDNUNG MIT EINGEBAUTER OBD-FUNKTIONALITÄT**
• **ELECTRICALLY LATCHING ROCKER ARM ASSEMBLY HAVING BUILT-IN OBD FUNCTIONALITY**
• **RAMPE DE CULBUTEURS À VERROUIL-LAGE ÉLECTRIQUE AYANT UNE FONCTIONNALITÉ DE DIAGNOSTIC EMBARQUÉ (OBD) INTÉGRÉE**
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) MCCARTHY, James, Jr., Canton, Michigan 48188, US
JUDS, Mark, New Berlin, Wisconsin 53146, US
GILLETTE, Nicholas, Ceresco, Michigan 49033, US
HUGHES, Doug, Novi, Michigan 48377, US
BUSDIECKER, Matthew, Beverly Hills, Michigan 48025, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **F01L 1/18** (11) **3 401 517 B1**
F01L 13/00
- (25) De (26) De
(21) 18169713.7 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(30) 08.05.2017 AT 1872017
- (54) • **VENTILTRIEBHÉBEL**
• **VALVE GEAR LEVER**
• **LEVIER MOTEUR DE SOUPAPE**
- (73) MAN Truck & Bus Österreich GesmbH, Schönerauerstraße 5, 4400 Steyr, AT
Raab, Gottfried, 4320 Perg, AT
Eibl, Thomas, 3353 Seitenstetten, AT
Leitenmayr, Franz, 4320 Perg, AT
Hundsberger, Ewald, 4421 Aschach / Steyr, AT
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F01L 1/18 → (51) **F01L 1/22**

- (51) **F01L 1/22** (11) **2 826 963 B1**
F01L 1/18 **F01L 1/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 12870977.1 (22) 16.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(86) JP 2012/056841 16.03.2012
(87) WO 2013/136508 2013/38 19.09.2013

- (54) • **MECHANISCHE SPIELAUSGLEICHSEINRICHTUNG**
• **MECHANICAL LASH ADJUSTER**
• **RATTRAPEUR DE JEU MÉCANIQUE**
- (73) Nittan Valve Co., Ltd., 518 Soya, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP
- (72) KUBOTA Yukio, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP
KAMEDA Michihiro, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP
- (74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

F01L 1/22 → (51) **F01L 1/18****F01L 1/26** → (51) **F02D 13/02****F01L 1/34** → (51) **F01L 13/00****F01L 1/344** → (51) **F01L 1/047****F01L 1/344** → (51) **F01L 13/00**

- (51) **F01L 13/00** (11) **3 401 519 B1**
F01L 1/34 **F01L 1/344**
- (25) En (26) En
(21) 18169464.7 (22) 26.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(30) 27.04.2017 JP 2017087924
- (54) • **MONTAGESTRUKTUR EINER ÖLSTEUER-VENTILEINHEIT UND EINES MOTOR-RADS**
• **MOUNTING STRUCTURE OF OIL CONTROL VALVE UNIT AND MOTORCYCLE**
• **STRUCTURE DE MONTAGE D'UNE UNITÉ DE SOUPAPE DE COMMANDE D'HUILE ET MOTOCYCLETTE**
- (73) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) OZEKI, Hisashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F01L 13/00 → (51) **F01L 1/18****F01M 1/08** → (51) **F02M 61/12****F01M 5/00** → (51) **G05D 23/13**

- (51) **F01M 11/03** (11) **2 923 046 B1**
F02F 7/00
- (25) De (26) De
(21) 13795161.2 (22) 09.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(86) EP 2013/003382 09.11.2013
(87) WO 2014/079543 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 DE 102012022711
- (54) • **BRENNKRAFTMASCHINE MIT ZWEI WARTUNGSSEITEN**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING TWO MAINTENANCE SIDES**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPORTANT DEUX FACES D'ENTRETIEN**
- (73) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1, 51149 Köln, DE
- (72) SCHWABAUER, Paul, 56410 Montabaur, DE
MAHLBERG, Peter, 51503 Rösrath, DE
TEDSEN, Kai, 57632 Orfgen, DE

LEMME, Werner, 51503 Rösrath, DE	
F01N 3/021	→ (51) B60K 13/04
F01N 3/025	→ (51) F01N 3/20
(51) F01N 3/08 (11) 3 409 913 B1	
B01D 53/94 E02F 9/00	B01D 53/90
(25) Ja (26) En	
(21) 17836546.6 (22) 10.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.12.2018	
(86) JP 2017/009683 10.03.2017	
(87) WO 2018/025439 2018/06 08.02.2018	
(30) 02.08.2016 JP 2016152334	
(54) • ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE • EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINE • SYSTÈME D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR ENGIN DE CONSTRUCTION	
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP	
(72) SAKURAI Masatoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
F01N 3/08	→ (51) B60K 13/04
F01N 3/08	→ (51) C25B 1/00
F01N 3/10	→ (51) B01J 23/63
F01N 3/10	→ (51) B01J 23/68
F01N 3/10	→ (51) F01N 9/00
(51) F01N 3/20 (11) 3 431 730 B1	
F02M 61/16 F02M 61/18	
(25) En (26) En	
(21) 18181620.8 (22) 04.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.01.2019	
(30) 19.07.2017 US 201715653931	
(54) • FLUIDSPRÜHINJEKTOREN • FLUID SPRAY INJECTORS • INJECTEURS DE PULVÉRISATION DE FLUIDE	
(73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US	
(72) TIBBS, Andy W., Earlham, IA Iowa 50072, US	
BUELOW, Philip E. O., West Des Moines, IA Iowa 50266, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) F01N 3/20 (11) 3 686 405 B1	
F01N 3/025	
(25) De (26) De	
(21) 20151864.4 (22) 15.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.07.2020	
(30) 24.01.2019 DE 102019101679	
(54) • ABGASHEIZELEMENT • EXHAUST GAS HEATING ELEMENT • ÉLÉMENT CHAUFFANT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT	

(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE	
(72) Gaiser, Gerd, 72768 Reutlingen, DE	
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE	
(60) 20210555.7	
F01N 3/20	→ (51) B60K 13/04
F01N 3/24	→ (51) B01J 23/68
F01N 3/28	→ (51) B01J 23/63
F01N 3/28	→ (51) C25B 1/00
(51) F01N 9/00 (11) 3 625 443 B1	
F01N 3/10	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 18719963.3 (22) 11.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA	
(43) 25.03.2020	
(86) FR 2018/050906 11.04.2018	
(87) WO 2018/211186 2018/47 22.11.2018	
(30) 17.05.2017 FR 1754344	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ÜBERGANGS IN DEN ZUSTAND OHNE FLÜSSIGES WASSER IN EINER ABGASLEITUNG • METHOD FOR DETERMINING THE TRANSITION TO THE ZERO LIQUID WATER STATE IN AN EXHAUST LINE • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU PASSAGE À L'ÉTAT SANS PRÉSENCE D'EAU LIQUIDE DANS UNE LIGNE D'ÉCHAPPEMENT	
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) DAMBRICOURT, Frederic, 78600 Maisons Laffitte, FR	
FONTAINE, Nicolas, 95800 Cergy, FR	
LIENNARD, Frederic, 78500 Sartrouville, FR	
(51) F01N 11/00 (11) 3 607 184 B1	
F02M 21/02 F02D 41/20	
(25) En (26) En	
(21) 18716262.3 (22) 06.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2020	
(86) EP 2018/058912 06.04.2018	
(87) WO 2018/185314 2018/41 11.10.2018	
(30) 06.04.2017 GB 201705554	
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES DO-SIERVENTILÖFFNUNGS- ODER -SCHLIESSEREIGNISSES • METHOD OF DETECTING A DOSER VALVE OPENING OR CLOSING EVENT • PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉVÈNEMENT D'OUVERTURE OU DE FERMETURE DE SOUPAPE DE DOSAGE	
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB	
(72) SYKES, Martin, A., Rainham Kent ME8 0HY, GB	
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR	
F01N 13/18	→ (51) F16L 23/10
F01P 7/16	→ (51) F16K 1/20

(51) F02B 41/04 (11) 3 198 126 B1	
F02B 75/06 F16H 21/00	
(25) En (26) En	
(21) 15781032.6 (22) 22.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2017	
(86) EP 2015/071803 22.09.2015	
(87) WO 2016/046243 2016/13 31.03.2016	
(30) 23.09.2014 IT CS20140028	
(54) • BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD TO BUILD IT • MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION	
(73) Miceli, Giuseppe Maria, Via Canne 93, 88040 Pianopoli, IT	
(72) Miceli, Giuseppe Maria, 88040 Pianopoli, IT	
(74) Perrotta, Aldo, Ing. Aldo Perrotta Corso Umberto 81, 88068 Soverato, IT	
F02B 75/06	→ (51) F02B 41/04
F02C 3/107	→ (51) F01D 25/16
F02C 6/20	→ (51) F01D 21/00
(51) F02C 7/045 (11) 3 660 295 B1	
B64D 33/02 F02K 1/82	G10K 11/168
F02C 7/24 G10K 11/172	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19207964.8 (22) 08.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.06.2020	
(30) 28.11.2018 FR 1871984	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AKUSTISCHEN ELEMENTES EINER AKUSTISCHEN ABSORPTIONSSTRUKTUR AUS MINDESTENS EINER MATERIALBLATT • PROCESS FOR PRODUCING AN ACOUSTIC ELEMENT OF AN ACOUSTIC ABSORPTION STRUCTURE FROM AT LEAST ONE SHEET OF MATERIAL • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ACOUSTIQUE D'UNE STRUCTURE D'ABSORPTION ACOUSTIQUE À PARTIR D'AU MOINS UNE FEUILLE DE MATIÈRE	
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR	
(72) BROCHARD, Wolfgang, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR	
MAFFRE, Claire, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR	
CAZEAUX, Laurent, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR	
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S.) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR	
(51) F02C 7/06 (11) 3 036 417 B1	
F01D 25/16 F16C 27/04	
(25) En (26) En	
(21) 14860449.9 (22) 18.08.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2016	
(86) US 2014/051486 18.08.2014	
(87) WO 2015/069353 2015/19 14.05.2015	
(30) 20.08.2013 US 201361867905 P	
(54) • LAGERSYSTEM FÜR GASTURBINEN-MOTOR	

- BEARING SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINE
 - SYSTÈME PORTEUR POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) WITLICKI, Russell B., Wethersfield, Connecticut 06109, US
- AMADOR, Armando, Wethersfield, Connecticut 06109, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/16**

F02C 7/20 → (51) **F01D 25/16**

F02C 7/22 → (51) **F23R 3/12**

F02C 7/24 → (51) **F02C 7/045**

- (51) **F02C 7/264** (11) **3 183 448 B1**
F23D 11/40 **F23D 14/64**
F23Q 7/06
- (25) En (26) En
(21) 15756520.1 (22) 18.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) US 2015/045664 18.08.2015
(87) WO 2016/028760 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 US 201462038708 P
- (54) • FUNKENZÜNDER
• TORCH IGNITER
• ALLUMEUR DE CHALUMEAU
- (73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
- (72) DAM, Bidhan, Fort Collins, Colorado 80525, US
- MCCORMACK, Jimroy, Fort Collins, Colorado 80525, US
- PEDERSON, Erik, Fort Collins, Colorado 80525, US
- LEE, Fei Philip, Holland, Michigan 49423, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F02C 7/36 → (51) **F01D 21/00**

F02C 7/36 → (51) **F01D 25/16**

F02D 9/10 → (51) **F02M 26/48**

F02D 11/10 → (51) **F02M 26/48**

- (51) **F02D 13/02** (11) **2 851 537 B1**
F02D 41/04 **F02D 41/02**
F02D 41/14 **F02D 35/02**
F02D 41/00 **F01L 1/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 12876908.0 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
(86) JP 2012/062329 14.05.2012
(87) WO 2013/171830 2013/47 21.11.2013
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
• CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

- (72) TAKADA, Noriyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- ISHIYAMA, Shinobu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- OGAWA, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F02D 17/00** (11) **3 109 443 B1**
F02D 41/06 **F02D 41/34**
F02D 45/00

- (25) Ja (26) En
(21) 15768804.5 (22) 23.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) JP 2015/058783 23.03.2015
(87) WO 2015/146930 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 JP 2014061934
25.03.2014 JP 2014061935
25.03.2014 JP 2014061936
- (54) • KRAFTSTOFFINJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
• FUEL INJECTION DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• DISPOSITIF D'INJECTION DE CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
- (72) MATSUNAGA, Ayatoshi, Tokyo 108-8410, JP
- YAMAGUCHI, Yasuo, Tokyo 108-8410, JP
- MURATA, Shinichi, Tokyo 108-8410, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **F02D 19/02** (11) **3 529 478 B1**
F02M 21/02 **F02D 19/06**

- (25) En (26) En
(21) 16788653.0 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) EP 2016/075353 21.10.2016
(87) WO 2018/072839 2018/17 26.04.2018
- (54) • GASTANKANORDNUNG
• A GAS TANK ARRANGEMENT
• SYSTEME DE RÉSERVOIR DE GAZ
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) LEIDFELDT, Marcus, 417 63 Göteborg, SE
- HENSTRÖM, Bengt, 441 41 Alingsås, SE
- GOLLUNGBERG, Peter, 471 90 Kyrkesund, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F02D 19/06 → (51) **F02D 19/02**

(51) **F02D 29/06** (11) **3 553 298 B1**
F02D 41/06 **F02N 11/08**
F02N 19/00

- (25) Zh (26) En
(21) 17921270.9 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) CN 2017/106276 23.10.2017
(87) WO 2019/029003 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710683856
- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGGENERATOR UND SYSTEM DAFÜR

- VEHICLE GENERATOR CONTROL METHOD AND SYSTEM THEREOF
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GÉNÉRATEUR DE VÉHICULE ET SYSTÈME ASSOCIÉ

- (73) Guangxi Yuchai Machinery Group Co., Ltd., Wang, Hongjuan No.88 Tianqiao West Road, Yulin, Guangxi 537006, CN
- (72) XU, Xingjun, Yulin Guangxi 537006, CN
- ZHU, Xinbao, Yulin Guangxi 537006, CN
- ZHU, Wannan, Yulin Guangxi 537006, CN
- AN, Liqiang, Yulin Guangxi 537006, CN
- CHEN, Junhong, Yulin Guangxi 537006, CN
- SU, Liyong, Yulin Guangxi 537006, CN
- CAI, Wei, Yulin Guangxi 537006, CN
- WANG, Jianlong, Yulin Guangxi 537006, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

F02D 35/02 → (51) **F02D 13/02**

F02D 41/00 → (51) **F02D 13/02**

F02D 41/00 → (51) **F04D 1/00**

F02D 41/02 → (51) **F02D 13/02**

F02D 41/02 → (51) **F02D 41/04**

(51) **F02D 41/04** (11) **3 428 431 B1**
F02D 41/14 **F02D 41/38**
F02D 45/00 **F02M 61/10**
F02D 41/02 **F02D 41/24**
F02D 41/40 **F02M 61/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17762795.7 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) JP 2017/004655 09.02.2017
(87) WO 2017/154451 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 JP 2016044869
- (54) • VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINER KRAFTSTOFFMIKROEINPRITZUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR COMMON-RAIL-KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG
• FUEL MICROINJECTION VOLUME CORRECTION METHOD AND COMMON-RAIL FUEL INJECTION CONTROL DEVICE
• PROCÉDÉ DE CORRECTION DE VOLUME DE MICRO-INJECTION DE CARBURANT ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT À RAMPE COMMUNE
- (73) Bosch Corporation, 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8360, JP
- (72) HOSHINO, Atsushi, Higashimatsuyama-shi Saitama 355-8603, JP
- TASHIRO, Shouta, Higashimatsuyama-shi Saitama 355-8603, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F02D 41/04 → (51) **F02D 13/02**

F02D 41/06 → (51) **F02D 17/00**

F02D 41/06 → (51) **F02D 29/06**

(51) **F02D 41/10** (11) **3 607 193 B1**
F02D 41/12 **F02D 41/14**
F02P 5/15

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18712995.2 (22) 12.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 12.02.2020
(86) FR 2018/050574 12.03.2018
(87) WO 2018/185390 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 FR 1752836
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DREHMOMENTS EINES FREMDZÜNDUNGSMOTORS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE TORQUE OF A SPARK-IGNITION ENGINE*
• *PROCEDE DE COMMANDE DE COUPLE D'UN MOTEUR A ALLUMAGE COMMANDE*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) SOUQUET, Romain, 75017 Paris, FR
GRALL, Sebastien, 94000 Creteil, FR
GALLIENNE, Felix, 92250 La Garenne Colombes, FR

F02D 41/12 → (51) **F02D 41/10**

- (51) **F02D 41/14** (11) **3 619 412 B1**
F02D 41/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724960.2 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 11.03.2020
(86) FR 2018/051016 24.04.2018
(87) WO 2018/202975 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 FR 1753906
(54) • *VERFAHREN ZUR FILTERUNG EINES LUFT-KRAFTSTOFF-VERHÄLTNISSIGNALS EINES ABGASSENSORS EINES MOTORS*
• *METHOD FOR FILTERING AN AIR-FUEL RATIO SIGNAL PRODUCED BY AN ENGINE EXHAUST SENSOR*
• *PROCEDE DE FILTRAGE D'UN SIGNAL DE RICHESSE ISSU D'UNE SONDE À L'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) TRAVAILLARD, Cyril, 78920 Ecqueville, FR
DAMBRICOURT, Frederic, 78600 Maisons Lafitte, FR
GARNIER, Gregoire, 75018 Paris 18, FR

F02D 41/14 → (51) **F02D 13/02**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/04**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/10**

- (51) **F02D 41/20** (11) **3 495 648 B1**
G05D 23/19 **G05F 1/45**
G05F 1/66 **F02P 19/02**

- (25) En (26) En
(21) 18194533.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017236094
(54) • *ENERGIESTEuerungSVORRICHTUNG, ENERGIESTEuerungSSYSTEM, ENERGIESTEuerungSVERFAHREN UND ENERGIESTEuerungSPROGRAMM*
• *POWER CONTROL DEVICE, POWER CONTROL SYSTEM, POWER CONTROL*

METHOD, AND POWER CONTROL PROGRAM

• *DISPOSITIF, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE PUISSANCE*

- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MIYAMOTO, Taichi, Kyoto, 600-8530, JP
YAMAGUCHI, Shohei, Kyoto, 600-8530, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F02D 41/20 → (51) **F01N 11/00**

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/04**

F02D 41/24 → (51) **F02M 26/48**

F02D 41/34 → (51) **F02D 17/00**

F02D 41/38 → (51) **F02D 41/04**

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/04**

F02D 45/00 → (51) **F02D 17/00**

F02D 45/00 → (51) **F02D 41/04**

F02F 1/24 → (51) **F02M 53/00**

- (51) **F02F 1/40** (11) **3 382 186 B1**
F02F 1/24
(25) En (26) En
(21) 18162568.2 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017055067
(54) • *ZYLINDERKOPF FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CYLINDER HEAD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *TÊTE DE CYLINDRE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) NAKAYAMA, Masao, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
ASANO, Masahiko, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F02F 7/00** (11) **3 379 066 B1**
F02M 59/10 **F16F 15/30**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18160571.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 13.03.2017 FR 1752025
(54) • *INTEGRATION DER ANTRIEBSNOCKE DER HOCHDRUCKPUMPE AUF DEM TRÄGHEITSSCHWUNGRAD*
• *INTEGRATION OF THE DRIVE CAM OF THE HP PUMP ON THE FLYWHEEL*
• *INTÉGRATION DE LA CAME D'ENTRAÎNEMENT DE LA POMPE HP SUR LE VOLANT D'INERTIE*
(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MILLON, Jean-Pierre, 78870 Bailly, FR
TESSIER, Ludovic, 93370 Montfermeil, FR

F02F 7/00 → (51) **F01M 11/03**

F02F 7/00 → (51) **F02M 55/02**

F02G 5/04 → (51) **C12C 13/00**

- (51) **F02K 1/72** (11) **2 876 288 B1**
(25) En (26) En
(21) 14194342.3 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 26.11.2013 US 201314090595
(54) • *FANGHÄUSE MIT SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG*
• *AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM FAN CASE COMPRISING THRUST REVERSING ASSEMBLY*
• *BOÎTIER DE SOUFFLANTE D'AÉRONEF COMPRENANT UN ENSEMBLE D'INVERSION DE POUSSÉE*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) James, Norman J., San Diego, CA California 92107-4039, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02K 1/72** (11) **3 004 593 B1**
F02K 1/76

- (25) En (26) En
(21) 13886258.6 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2013/044730 07.06.2013
(87) WO 2014/196985 2014/50 11.12.2014
(54) • *TRIEBWERK MIT EINEM SCHUBUMKEHRSPERRMECHANISMUS*
• *ENGINE WITH A THRUST REVERSER LOCKOUT MECHANISM*
• *MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE D'INVERSEUR DE POUSSÉE*
(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) WILLETT, Kenneth R., Cincinnati, Ohio 45215, US
OZANICH, Brent Michael, Yakima, Washington 98903, US
CONWAY, George Arnold, Moorpark, California 93021, US
SPIRY, Jonathan LaReine, Yakima, Washington 98903, US
BECK, Daniel Peter, Yakima, Washington 98903, US
LARKIN, Jeffrey Michael, Yakima, Washington 98903, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02K 1/76 → (51) **F02K 1/72**

F02K 1/82 → (51) **F02C 7/045**

F02K 3/06 → (51) **F01D 25/16**

(51) **F02M 21/02** (11) **3 596 328 B1**
F02M 21/06 **F17C 7/04**

- (25) En (26) En
(21) 17710958.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2017/056268 16.03.2017
(87) WO 2018/166603 2018/38 20.09.2018
(54) • *BRENNSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*

- A FUEL SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
 - SYSTÈME DE CARBURANT POUR MOTEUR A COMBUSTION INTERNE
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) LEIDFELDT, Marcus, 417 63 Göteborg, SE
HENSTRÖM, Bengt, 441 41 Alingsås, SE
GOLLUNGBERG, Peter, 471 90 Kyrkesund, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F02M 21/02 → (51) **F01N 11/00****F02M 21/02** → (51) **F02D 19/02****F02M 21/06** → (51) **F02M 21/02****F02M 25/08** → (51) **F04D 1/00**

- (51) **F02M 26/24** (11) **3 405 666 B1**
F02M 26/25 **F02M 26/26**
F02M 26/28 **F02M 26/30**
F02M 26/33 **F02M 26/69**
F02M 26/71
- (25) De (26) De
(21) 16809741.8 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) EP 2016/079990 07.12.2016
(87) WO 2017/125197 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 DE 102016200510
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGASRÜCKFÜHRUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR EXHAUST GAS RECIRCULATION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) DAVISON, Peter, 4400 Steyr, AT
RUDELSTORFER, Anton, 3351 Weistrach, AT

F02M 26/25 → (51) **F02M 26/24****F02M 26/26** → (51) **F02M 26/24****F02M 26/28** → (51) **F02M 26/24****F02M 26/30** → (51) **B01D 46/00****F02M 26/30** → (51) **F02M 26/24****F02M 26/33** → (51) **F02M 26/24****F02M 26/35** → (51) **B01D 46/00**

- (51) **F02M 26/48** (11) **3 464 862 B1**
F02D 11/10 **F02D 41/24**
F02D 9/10 **F02M 26/54**
G01D 5/244
- (25) De (26) De
(21) 17729045.9 (22) 29.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062840 29.05.2017
(87) WO 2017/207459 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016209366
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES STELLGEBER-SYSTEMS
• METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING AN ACTUATOR SYSTEM

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEUR
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) DIEROLF, Simon, 73230 Kirchheim/Teck, DE
SIEBER, Udo, 74321 Bietigheim, DE
MAUK, Tobias, 70195 Stuttgart, DE

F02M 26/54 → (51) **F02M 26/48****F02M 26/69** → (51) **F02M 26/24****F02M 26/71** → (51) **F02M 26/24****F02M 35/10** → (51) **F02M 35/12**

- (51) **F02M 35/12** (11) **3 346 118 B1**
F02M 35/10 **F04D 29/66**
- (25) Ko (26) En
(21) 16842085.9 (22) 23.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) KR 2016/005433 23.05.2016
(87) WO 2017/039119 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 KR 20150123509
- (54) • RESONATOR FÜR FAHRZEUG
• VEHICULAR RESONATOR
• RÉSONATEUR DE VÉHICULE
- (73) CooperStandard Automotive and Industrial Inc., 238, 3Gongdan 2-ro, Gumi-si, Gyeong-sangbuk-do 39395, KR
- (72) LEE, Jung Uk, Seoul 08790, KR
LEE, Kang Wook, Seoul 07219, KR
- (74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Capellini, 11, 20124 Milano, IT

F02M 37/08 → (51) **F04B 49/08**

- (51) **F02M 37/22** (11) **3 489 504 B1**
F02M 37/24 **B01D 36/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18205806.5 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(30) 27.11.2017 FR 1761206
- (54) • KRAFTSTOFFFILTERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT REINIGUNGSSYSTEM
• ASSEMBLY FOR FILTERING FUEL OF A MOTOR VEHICLE WITH PURGE SYSTEM
• ENSEMBLE POUR FILTRATION DU CARBURANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC SYSTÈME DE PURGE
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BERTH, Stéphane, 92320 Chatillon, FR

F02M 37/24 → (51) **F02M 37/22**

- (51) **F02M 53/00** (11) **3 225 829 B1**
F02M 55/00 **F02F 1/24**
F02M 59/48 **F02M 69/04**
- (25) En (26) En
(21) 17163560.0 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068903
- (54) • BRENNKRAFTMASCHINE
• INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
- (72) NOZU, Kenichi, Tokyo, JP
MINOURA, Tadanori, Tokyo, JP

- OHSHIMA, Takeshi, Tokyo, JP
KURIMOTO, Genki, Tokyo, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F02M 55/00 → (51) **F02M 53/00**

- (51) **F02M 55/02** (11) **2 989 317 B1**
F02F 7/00 **F02M 69/46**
- (25) De (26) De
(21) 14706611.2 (22) 26.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(86) EP 2014/053685 26.02.2014
(87) WO 2014/173560 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 DE 102013207367
- (54) • HALTER ZUR BEFESTIGUNG EINES BRENNSTOFFVERTEILERS AN EINER BRENNKRAFTMASCHINE
• HOLDER FOR FASTENING A FUEL DISTRIBUTOR TO AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• SUPPORT DE FIXATION D'UN DISTRIBUTEUR DE CARBURANT SUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) LANG, Klaus, 70439 Stuttgart, DE
REHWALD, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

F02M 59/10 → (51) **F02F 7/00****F02M 59/20** → (51) **F02M 59/34**

- (51) **F02M 59/34** (11) **3 467 297 B1**
F02M 59/20 **F02M 59/46**
F02M 59/48 **F02M 63/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17802461.8 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) JP 2017/014771 11.04.2017
(87) WO 2017/203861 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016105760
- (54) • HOCHDRUCKKRAFTSTOFFFÖRDER-PUMPE
• HIGH-PRESSURE FUEL FEEDING PUMP
• POMPE D'ALIMENTATION EN CARBURANT HAUTE PRESSION
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) USUI, Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
SAITO, Atsushi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
SUGANAMI, Masayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
TOKUO, Kenichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
HASHIDA, Minoru, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
HAYATANI, Masahiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
YAMADA, Hiroyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
YAGAI, Masamichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02M 59/46 → (51) **F02M 59/34**

F02M 59/48	→ (51) F02M 53/00
F02M 59/48	→ (51) F02M 59/34
F02M 61/00	→ (51) F02D 41/04
F02M 61/10	→ (51) F02D 41/04
(51) F02M 61/12 (11) 3 289 213 B1 F02M 63/00 F02M 61/16 F01M 1/08	
(25) En (26) En	
(21) 16720341.3 (22) 29.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.03.2018	
(86) DK 2016/050112 29.04.2016	
(87) WO 2016/173601 2016/44 03.11.2016	
(30) 29.04.2015 DK 201570254 02.12.2015 DK 201570790	
(54) • SCHMIERINJEKTOR FÜR GROSSEN LANGSAMEN ZWEITAKTMOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN • LUBRICANT INJECTOR FOR LARGE SLOW-RUNNING TWO-STROKE ENGINE AND PRODUCTION METHOD • INJECTEUR DE LUBRIFIANT POUR GRAND MOTEUR LENT À DEUX TEMPS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(73) Hans Jensen Lubricators A/S, Smede- vaenget 3, 9560 Hadsund, DK	
(72) JENSEN, Rasmus Hans, 9000 Aalborg, DK	
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK	
(51) F02M 61/14 (11) 3 388 662 B1	
(25) De (26) De	
(21) 18171136.7 (22) 14.01.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.10.2018	
(30) 22.01.2013 DE 102013200993	
(54) • AUFHÄNGUNG FÜR EINE BRENNSTOF- FEINSPRITZANLAGE ZUR VERBINDUNG EINES BRENNSTOFFEINSPRITZVENTILS MIT EINER BRENNSTOFF FÜHRENDEN KOMPONENTE, SOWIE BRENNSTOFFEIN- SPRITZANLAGE • MOUNTING FOR A FUEL INJECTION SYSTEM TO LINK A FUEL-GUIDING COMPONENT WITH A FUEL INJECTION VALVE AND A FUEL INJECTION SYSTEM • ATTACHE EN SUSPENSION POUR UNE INSTALLATION D'INJECTION DE CARBU- RANT POUR RELIER UN ÉLÉMENT D'ACHEMINEMENT DE CARBURANT AVEC UN INJECTEUR DE CARBURANT ET INSTALLATION D'INJECTION DE CARBU- RANT	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Fischer, Michael, 75223 Niefern-Oeschel- bronn, DE Knorpp, Michael, 71287 Weissach, DE Riemer, Martin, 74199 Untergruppenbach, DE Horst, Hans-Georg, 71229 Leonberg, DE Glaser, Andreas, 70372 Stuttgart, DE Rogler, Philipp, 70176 Stuttgart, DE Herrmann, Jan, 70435 Stuttgart, DE Rehwalder, Andreas, 74321 Bietigheim-Bis- singen, DE Mayer, Michael, 72827 Wannweil, DE Scheef, Volker, 71640 Ludwigsburg, DE Reinhardt, Wilhelm, 71638 Ludwigsburg, DE	
(62) 14700405.5 / 2 948 674	

F02M 61/16	→ (51) F01N 3/20
F02M 61/16	→ (51) F02M 61/12
F02M 61/18	→ (51) F01N 3/20
F02M 63/00	→ (51) F02M 59/34
F02M 63/00	→ (51) F02M 61/12
(51) F02M 65/00 (11) 3 353 415 B1 G01M 15/02 F04B 51/00	
(25) De (26) De	
(21) 16741647.8 (22) 25.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.08.2018	
(86) EP 2016/067662 25.07.2016	
(87) WO 2017/050461 2017/13 30.03.2017	
(30) 21.09.2015 DE 102015218090	
(54) • INJEKTORPRÜFVORRICHTUNG • INJECTOR TEST DEVICE • DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'INJECTEUR	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) BATHA, Armin, 73773 Aichwald, DE HOSS, Reinhard, 73207 Plochingen, DE STRACK, Daniel, 73066 Uhingen, DE	
F02M 69/04	→ (51) F02M 53/00
F02M 69/46	→ (51) F02M 55/02
F02N 11/04	→ (51) B60K 6/48
F02N 11/08	→ (51) B60K 1/04
F02N 11/08	→ (51) F02D 29/06
F02N 11/14	→ (51) H02J 7/14
F02N 19/00	→ (51) F02D 29/06
F02P 5/15	→ (51) F02D 41/10
F02P 7/03	→ (51) H01T 13/39
F02P 9/00	→ (51) H01T 13/39
F02P 19/02	→ (51) F02D 41/20
F02P 23/04	→ (51) H01T 13/39
(51) F03B 3/10 (11) 3 259 471 B1 F03B 15/00	
(25) It (26) En	
(21) 16717697.3 (22) 18.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.12.2017	
(86) IB 2016/050879 18.02.2016	
(87) WO 2016/132317 2016/34 25.08.2016	
(30) 18.02.2015 IT BS20150023	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ELEKTRIZITÄT IN EINEM HYDRAULIKSYSTEM • APPARATUS AND METHOD FOR RECO- VERING ELECTRICITY IN A HYDRAULIC SYSTEM • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRA- TION D'ÉLECTRICITÉ DANS UN SYSTÈME HYDRAULIQUE	
(73) HP Energy S.r.l., Via del Brennero, 322, 38121 Trento, IT	
(72) FRUET, Nicola, 38121 Trento, IT	

(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT	
(51) F03B 13/20 (11) 3 571 389 B1 B63B 35/28 F03G 7/08	
(25) En (26) En	
(21) 18741684.7 (22) 15.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.11.2019	
(86) US 2018/013703 15.01.2018	
(87) WO 2018/136355 2018/30 26.07.2018	
(30) 18.01.2017 US 201762447490 P	
(54) • GELENKIGES WELLENENERGIE- UMWANDLUNGSSYSTEM MIT VERWEN- DUNG EINES FRACHTKAHNS MIT ZU- SAMMENGESETZTEN HEBELARM • ARTICULATING WAVE ENERGY CONVERSION SYSTEM USING A COMPOUND LEVER-ARM BARGE • SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE D'ONDE À ARTICULATION UTILISANT UNE BARGE À BRAS DE LEVIER COMPOSITE	
(73) Murtech Inc., 820 Cromwell Park Drive, Glen Burnie, Maryland 21061, US	
(72) MURTHA, Robert, C., Jr., Stevensville Maryland 21666, US MCCORMICK, Michael, E., Annapolis Maryland 21401, US	
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE	
F03B 15/00	→ (51) F03B 3/10
(51) F03D 1/02 (11) 3 443 220 B1 F03D 7/02	
(25) En (26) En	
(21) 17717072.7 (22) 04.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.02.2019	
(86) DK 2017/050104 04.04.2017	
(87) WO 2017/178025 2017/42 19.10.2017	
(30) 14.04.2016 US 201662322353 P 10.05.2016 DK 201670311	
(54) • WINDTURBINE MIT MEHREREN ROTO- REN • A MULTIROTOR WIND TURBINE • ÉOLIENNE À ROTORS MULTIPLES	
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(72) ANDERSEN, Peter Bjørn, Skanderborg 8660, DK GUPTA, Anurag, Manvel Texas 77578, US KUDSK, Henrik, 8462 Harlev, DK SCHOMACKER, Jonas Lerche, 8210 Århus V, DK	
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(51) F03D 1/02 (11) 3 475 557 B1 F03D 80/50	
(25) En (26) En	
(21) 17734640.0 (22) 27.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2019	
(86) DK 2017/050212 27.06.2017	
(87) WO 2018/001429 2018/01 04.01.2018	
(30) 27.06.2016 DK 201670458	
(54) • EINE WINDTURBINE MIT PARKIEREN- DER STRUKTUR, UM DEN ROTOR WÄH- REND ERSÄTZEN DER GONDEL ZU TRA- GEN	

- A WIND TURBINE COMPRISING A PARKING STRUCTURE FOR CARRYING THE ROTOR DURING REMOVAL OF THE NACELLE
 - UNE ÉOLIENNE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE STATIONNEMENT POUR PORTER LE ROTOR PENDANT REMPLACEMENT DE LA NACELLE
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) J.B.K. JENSEN, Ivar, 8543 Hornslet, DK
KUDSK, Henrik, 8462 Harlev, DK
PEDERSEN, Gunnar K. Storgaard, 6900 Skjern, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 112 669 B1**
F03D 80/70 **F16C 19/54**
F16C 35/06

- (25) En (26) En
(21) 16175424.7 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201514788966
- (54) • LAGERANORDNUNG FÜR DAS ROTOR-BLATT EINER WINDTURBINE
• PITCH ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE
• ARRANGEMENT DE PALIER POUR LA PALE D'UNE ÉOLIENNE
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) NANUKUTTAN, Biju, 560066 Bangalore, IN
DASARI, Rajanikanth Reddy, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
PATHUVOTH, Dhanesh Chandrashekar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
SAMUDRALA, Srikanth, 560034 Bangalore, Karnataka, IN
LAKSHMINARAYANA, Mohan Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 3/02** (11) **3 580 450 B1**
F03D 3/04 **F03D 15/00**

- (25) De (26) De
(21) 18706424.1 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) EP 2018/052755 05.02.2018
(87) WO 2018/146036 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 DE 102017102816
- (54) • WINDKRAFTANLAGE MIT RADIALTURBINEN UND EINEM GENERATOR
• WIND TURBINE HAVING RADIAL TURBINES AND A GENERATOR
• ÉOLIENNE COMPRENANT DES TURBINES RADIALES ET UN GÉNÉRATEUR
- (73) DIRECTTECH Global GmbH, Bullermannshof 21, 47441 Moers, DE
- (72) NAVARRO ROMERO, Vicente, 47441 Moers, DE
THEISEN, Klaus, 40885 Ratingen, DE
- (74) Schoenen, Norbert, Postfach 10 22 09, 47412 Moers, DE

F03D 3/04 → (51) **F03D 3/02**

(51) **F03D 5/00** (11) **3 332 117 B1**
F03D 5/02

- (25) En (26) En
(21) 16774997.7 (22) 29.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) IT 2016/000189 29.07.2016
(87) WO 2017/021991 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 IT UB20152819
- (54) • KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM DURCH SEILE
• POWER TRANSMITTING SYSTEM THROUGH ROPES
• SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE PAR CORDES
- (73) Sequoia IT S.R.L., Via Einaudi 25, 10024 Moncalieri, IT
- (72) VERGNANO, Giovanni, 10024 Moncalieri (TO), IT
- (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

F03D 5/02 → (51) **F03D 5/00**

(51) **F03D 7/02** (11) **2 738 382 B1**
(25) En (26) En

- (21) 13192884.8 (22) 14.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
(30) 29.11.2012 IN CH49922012
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AZIMUT-NOTSTEUERUNG FÜREINEN WINDPARK
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING YAW BACKUP TO A WIND FARM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE D'URGENCE DE L'AZIMUT D'UN PARC ÉOLIEN
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Burra, Rajni Kant, 560066 Bangalore, IN
Ganireddy, Govardhan, 560066 Bangalore, IN
Abate, Victor Robert, Schenectady, NY New York 12345, US
Longtin, Keith, Schenectady, NY New York 12345, US
Wiegman, Herman Lucas Norbert, Niskayuna, NY New York 12309, US
Delmerico, Robert William, Niskayuna, NY New York 12309, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **2 864 631 B1**
F03D 7/04 **F03D 9/25**
H02J 3/38

- (25) De (26) De
(21) 13727864.4 (22) 04.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(86) EP 2013/061513 04.06.2013
(87) WO 2013/189733 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 DE 102012210613
- (54) • WINDPARK MIT MEHREREN NETZEIN- SPEISEPUNKTEN
• WIND FARM HAVING A PLURALITY OF NETWORK FEED-IN POINTS
• PARC ÉOLIEN COMPRENANT PLUSIEURS POINTS D'ALIMENTATION DU RÉSEAU
- (73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
- (72) SCHUBERT, Matthias, 24768 Rendsburg, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 260 698 B1**
(25) En (26) En
(21) 17178692.4 (22) 23.01.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.12.2017
(30) 24.01.2003 US 350452

- (54) • WINDTURBINENGATORATOR MIT EINEM NIEDERSpannungsdurchlaufsteuer- ERGÄT UND VERFAHREN ZUR STEUE- RUNG VON WINDTURBINENKOMPO- NENTEN
• WIND TURBINE GENERATOR WITH A LOW VOLTAGE RIDE-THROUGH CONTROLLER AND A METHOD FOR CONTROLLING WIND TURBINE COMPONENTS
• GÉNÉRATEUR POUR ÉOLIENNE À DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME ANTI-PANNE BASSE TENSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMPOSANTS DE L'ÉOLIENNE
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) JANSSEN, Wilhelm, 26683 Saterland, DE
LUETZE, Henning, 48455 Bad Bentheim, DE
BUECKER, Andreas, 49205 Hasbergen, DE
HOFFMANN, Till, 49124 Georgsmarienhütte, DE
HAGEDORN, Ralf, 49434 Neuenkirchen, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE
- (62) 04704812.9 / 1 590 567

F03D 7/02 → (51) **F03D 1/02**

F03D 7/02 → (51) **H02J 3/28**

(51) **F03D 7/04** (11) **2 638 281 B1**
(25) En (26) En
(21) 10859386.4 (22) 10.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2013
(86) CN 2010/001798 10.11.2010
(87) WO 2012/061953 2012/20 18.05.2012

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN BE- TRIEB EINER WINDTURBINE WÄHREND EINES DEFEKTS
• METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING WIND TURBINE DURING FAULT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER UNE TURBINE ÉOLIENNE PENDANT UNE DÉFAILLANCE
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) GAO, Meng, Shanghai 201203, CN
MA, Cheng, Shanghai 201203, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

F03D 7/04 → (51) **H02J 3/28**

- (51) **F03D 9/00** (11) **2 617 994 B1**
(25) En (26) En
(21) 12151855.9 (22) 20.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
- (54) • Antriebsstrang für eine Windenergie- anlage
• Drive train for a wind turbine
• Ensemble de transmission pour éolienne
- (73) ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE

- (72) Diekhans, Gerhard, 46397 Bochohl, DE
Smook, Warren, 3040 Huidenberg, BE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

F03D 9/11 → (51) **H02J 3/28****F03D 9/25** → (51) **F03D 7/02**

- (51) **F03D 13/10** (11) **3 581 794 B1**
F03D 13/40
- (25) De (26) De
(21) 19179590.5 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 12.06.2018 DE 102018004646
- (54) • **MONTAGESYSTEM UND MONTAGEVER-
FAHREN FÜR EINEN ROTORSTERN EI-
NER WINDENERGIEANLAGE**
• **MOUNTING SYSTEM AND METHOD FOR
MOUNTING A ROTOR STAR OF A WIND
TURBINE**
• **SYSTÈME DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE
MONTAGE D'UN ROTOR EN ÉTOILE
POUR UNE ÉOLIENNE**
- (73) SENVION GmbH, Überseering 10, 22297
Hamburg, DE
- (72) Lorbach, Severin, 24239 Achterwehr, DE
Göttsche, Christian, 24802 Groß Vollstedt,
DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **F03D 13/25** (11) **3 286 071 B1**
F03D 13/40 **B63C 1/12**
- (25) En (26) En
(21) 16783720.2 (22) 20.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) US 2016/028358 20.04.2016
(87) WO 2016/172149 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 US 201562149947 P
- (54) • **RUMPF FÜR EIN SCHWIMMENDE WIND-
TURBINENPLATTFORM**
• **HULL FOR A FLOATING WIND TURBINE
PLATFORM**
• **COQUE POUR PLATE-FORME DE
TURBINE ÉOLIENNE FLOTTANTE**
- (73) University of Maine System Board of
Trustees, 15 Estabrooke Drive, Orono, ME
04469, US
- (72) DAGHER, Habib, J., Orono, ME 04469, US
VISELLI, Anthony, M., Orono, ME 04469,
US
DWYER, Mark, Orono, ME 04469, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **F03D 13/40** (11) **3 169 893 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14753216.2 (22) 17.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) EP 2014/065405 17.07.2014
(87) WO 2016/008530 2016/03 21.01.2016
- (54) • **MODULARES SYSTEM FÜR DEN TRANS-
PORT VON WINDTURBINENSCHAUFELN**
• **MODULAR SYSTEM FOR TRANS-
PORTING WIND TURBINE BLADES**
• **SYSTÈME MODULAIRE POUR LE
TRANSPORT DE PALES D'ÉOLIENNE**

- (73) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6,
6000 Kolding, DK
- (72) VAN DER ZEE, Jacobus J., DK-6000
Kolding, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

F03D 13/40 → (51) **F03D 13/10****F03D 13/40** → (51) **F03D 13/25****F03D 15/00** → (51) **F03D 3/02****F03D 80/50** → (51) **F03D 1/02****F03D 80/70** → (51) **F03D 1/06****F03G 7/08** → (51) **F03B 13/20**

- (51) **F04B 1/00** (11) **3 546 744 B1**
- (25) En (26) En
(21) 19175008.2 (22) 17.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 17.04.2014 US 201461981012 P
28.08.2014 US 201414471089
- (54) • **HYDRAULISCHE PUMPE FÜR DIE AU-
GENCHIRURGIE**
• **HYDRAULIC PUMP FOR OPHTHALMIC
SURGERY**
• **POMPE HYDRAULIQUE POUR
CHIRURGIE OPHTHALMIQUE**
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH
- (72) BOURNE, John Morgan, Fort Worth, TX
Texas 76134, US
SORENSEN, Gary P., Fort Worth, TX Texas
76134, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 15779373.8 / 3 097 309

- (51) **F04B 1/0404** (11) **3 625 487 B1**
F04B 53/10 **F16K 15/02**
- (25) En (26) En
(21) 18732900.8 (22) 24.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) IB 2018/053687 24.05.2018
(87) WO 2019/016621 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 GB 201711742
- (54) • **VENTIL**
• **VALVE**
• **CLAPET**
- (73) Weir Group Ip Limited, 10th Floor 1 West
Regent Street, Glasgow G2 1RW, GB
- (72) IANNETTI, Aldo, B4 6NA Birmingham, GB
- (74) MacLeod, Roderick William, The Weir Group
PLC 1 West Regent Street, Glasgow G2
1RW, GB

(51) **F04B 15/02** (11) **3 583 315 B1**
F04B 17/03 **F04B 23/04**
F04B 49/06

- (25) De (26) De
(21) 18706426.6 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) EP 2018/052778 05.02.2018
(87) WO 2018/149679 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 DE 102017202604
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MISCHUNG UND
FÖRDERUNG VON DICKSTOFFEN**

- **DEVICE FOR MIXING AND CONVEYING
HIGH-VISCOSITY MATERIALS**
 - **DISPOSITIF DE MÉLANGE ET DE TRANS-
PORT DE LIQUIDES ÉPAIS**
- (73) Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH, Max-
Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
- (72) HÖRZ, Matthias, 70736 Fellbach-Schmidlen,
DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

(51) **F04B 17/00** (11) **3 290 700 B1**
F04B 43/04

- (25) En (26) En
(21) 17179905.9 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 05.09.2016 TW 105128592
- (54) • **FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **MANUFACTURING METHOD OF FLUID
CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE
FLUIDES**
- (73) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D
2nd Rd, Science-based Industrial Park,
Hsinchu, TW
- (72) HAN, Yung-Lung, Science-Based Industrial
Park, Hsinchu, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F04B 17/03 → (51) **F04B 15/02****F04B 23/04** → (51) **F04B 15/02**

- (51) **F04B 25/00** (11) **3 575 598 B1**
F04B 39/16 **F04B 35/01**
F04B 39/00
- (25) Zh (26) En
(21) 18853519.9 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) CN 2018/093020 27.06.2018
(87) WO 2019/047592 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 CN 201710812243
- (54) • **ULTRAHOCHDRUCKKOLBENKOMPRES-
SOR**
• **ULTRA-HIGH PRESSURE PISTON
COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À PISTON DE PRESSION
ULTRA HAUTE**
- (73) Nantong Guangxing Pneumatic Equipment
Co., Ltd., Group 1 Wanzitou Pingchao
Tongzhou, Nantong, Jiangsu 226361, CN
- (72) GAO, Xuefeng, Nantong Jiangsu 226361, CN
CHEN, Jinhai, Nantong Jiangsu 226361, CN
SU, Mingming, Nantong Jiangsu 226361,
CN
DAI, Yanfei, Nantong Jiangsu 226361, CN
GAO, Yangqing, Nantong Jiangsu 226361,
CN
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

F04B 35/01 → (51) **F04B 25/00**

- (51) **F04B 39/00** (11) **3 043 069 B1**
B23K 26/21 **F04B 39/12**
F04C 29/00 **H02K 1/12**
F04C 18/356 **F04C 23/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 14841598.7 (22) 11.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (86) JP 2014/001376 11.03.2014
- (87) WO 2015/033488 2015/10 12.03.2015
- (30) 05.09.2013 JP 2013183829
19.09.2013 JP 2013193823
24.09.2013 JP 2013196428
10.10.2013 JP 2013212471
31.10.2013 JP 2013226269
- (54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) FUKUDA, Akinori, Osaka-shi, 540-6207, JP
HASE, Shozo, Osaka-shi, 540-6207, JP
FUNAKOSHI, Daisuke, Osaka-shi, 540-6207, JP
HIRATSUKA, Takeshi, Osaka-shi, 540-6207, JP
KARINO, Tsuyoshi, Osaka-shi, 540-6207, JP
TAKAO, Hitoshi, Osaka-shi, 540-6207, JP
SUGIE, Toshihiro, Osaka-shi, 540-6207, JP
KAWAHATA, Nobuyuki, Osaka-shi, 540-6207, JP
YOSHIZUKA, Shinichi, Osaka-shi, 540-6207, JP
SHIMIZU, Itsuo, Osaka-shi, 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **F04B 39/00** (11) **3 477 109 B1**
F04B 39/12
- (25) En (26) En
(21) 18155843.8 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (30) 24.10.2017 KR 20170138434
- (54) • *HUBKOLBENVERDICHTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HUBKOLBENVERDICHTERS*
• *RECIPROCATING COMPRESSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING A RECIPROCATING COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ALTERNATIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPRESSEUR ALTERNATIF*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Dowan, 08592 Seoul, KR
KIM, Jongkeun, 08592 Seoul, KR
CHO, Jaeho, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 39/00 → (51) **F04B 25/00****F04B 39/00** → (51) **F04B 39/06**

- (51) **F04B 39/02** (11) **3 495 659 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18208169.5 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (30) 11.12.2017 KR 20170168932
- (54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) NAM, Ki Sun, Gyeonggi-do, KR
YOON, Yong Tae, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jong Youb, Gyeonggi-do, KR
- (74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **F04B 39/06** (11) **3 399 188 B1**
F04B 39/00 **F04B 41/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16881565.2 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) JP 2016/084305 18.11.2016
- (87) WO 2017/115585 2017/27 06.07.2017
- (30) 28.12.2015 JP 2015255616
- (54) • *VERPACKTER VERDICHTER*
• *PACKAGED COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR EMBALLÉ*
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) KIUCHI, Suguru, Hyogo 675-0155, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/00****F04B 39/16** → (51) **F04B 25/00****F04B 43/04** → (51) **F04B 17/00****F04B 49/06** → (51) **F04B 15/02**

- (51) **F04B 49/08** (11) **3 215 741 B1**
F02M 37/08
- (25) De (26) De
(21) 15788049.3 (22) 02.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (86) EP 2015/075463 02.11.2015
- (87) WO 2016/071277 2016/19 12.05.2016
- (30) 03.11.2014 DE 102014222398
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER DREHZAHLGEREGLTEN FLUIDPUMPE*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A SPEED-CONTROLLED FLUID PUMP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE POMPE POUR FLUIDE À RÉGLAGE DE LA VITESSE DE ROTATION*
- (73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) GRAF, Rolf, 61479 Glashütten, DE
JAUSEL, Heiko, 61191 Rosbach, DE
- (60) 20200570.8
20200612.8

F04B 51/00 → (51) **F02M 65/00****F04B 53/10** → (51) **F04B 1/0404**

- (51) **F04C 2/344** (11) **2 326 843 B1**
F04C 15/06
- (25) De (26) De
(21) 09778697.4 (22) 24.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2011
- (86) EP 2009/006900 24.09.2009
- (87) WO 2010/034491 2010/13 01.04.2010
- (30) 27.09.2008 DE 102008049217
- (54) • *VORRICHTUNG ZU ABZWEIGEN EINES FLUIDISCHEN TEILSTROMS*

- *DEVICE FOR BRANCHING OFF A FLUIDIC PARTIAL FLOW*
• *DISPOSITIF DE DÉRIVATION D'UN FLUX PARTIEL DE FLUIDE*
- (73) HYDAC FILTERTECHNIK GMBH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
- (72) SCHUNK, Andreas, 66914 Waldmohr, DE
HIERY, Frank, 66806 Ens Dorf, DE
MERTENS, Helmut, 66292 Riegelsberg, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F04C 15/06 → (51) **F04C 2/344****F04C 18/14** → (51) **F04C 28/02****F04C 18/16** → (51) **F04C 28/02****F04C 18/356** → (51) **F04B 39/00****F04C 23/00** → (51) **F04B 39/00**

- (51) **F04C 28/02** (11) **3 516 228 B1**
F04C 28/08 **F04C 28/12**
F04C 28/24 **F04C 18/14**
F04C 18/16
- (25) En (26) En
(21) 17783742.4 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) EP 2017/074089 22.09.2017
- (87) WO 2018/055105 2018/13 29.03.2018
- (30) 26.09.2016 EP 16190625
- (54) • *BETRIEB EINES BOHRLOCHKOPFVERDICHTERS*
• *OPERATION OF A WELLHEAD COMPRESSOR*
• *FONCTIONNEMENT DE COMPRESSEUR DE TÊTE DE PUITS*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) VAN DER GROEP, Rogier, 2595 BN Den Haag, NL
KAUFFELD, Arthur, 9403 Assen, NL
OKHUIJSEN, Bob, 9403 XV Assen, NL
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F04C 28/08 → (51) **F04C 28/02****F04C 28/12** → (51) **F04C 28/02****F04C 28/24** → (51) **F04C 28/02****F04C 29/00** → (51) **F04B 39/00**

- (51) **F04D 1/00** (11) **3 377 768 B1**
F04D 29/42 **F04D 13/06**
F02M 25/08 **F04D 17/10**
F04D 25/06 **F02D 41/00**
- (25) En (26) En
(21) 15794927.2 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) EP 2015/076706 16.11.2015
- (87) WO 2017/084694 2017/21 26.05.2017
- (54) • *FAHRZEUGDAMPFPUMPE*
• *AUTOMOTIVE VAPOR PUMP*
• *POMPE À VAPEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
- (72) MALVASI, Alessandro, 57125 Livorno, DE
WULF, Andreas, 40549 Düsseldorf, DE
- (74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner-

schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE	
F04D 1/00	→ (51) F04D 29/046
F04D 1/06	→ (51) F04D 29/041
F04D 1/08	→ (51) F04D 29/041
F04D 13/00	→ (51) F04D 29/046
F04D 13/06	→ (51) F04D 1/00
F04D 13/06	→ (51) F04D 29/42
F04D 15/00	→ (51) F04D 29/041
(51) F04D 17/04 F04D 29/28 F04D 29/66	(11) 2 597 316 B1 F04D 29/30
(25) En	(26) En
(21) 12192835.2	(22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.05.2013	
(30) 22.11.2011 KR 20110122218 22.11.2011 KR 20110122220	
(54) • QUERSTROMVENTILATOR UND KLI- MAANLAGE • CROSS FLOW FAN AND AIR CONDI- TIONER • VENTILATEUR À COURANTS CROISÉS ET CLIMATISEUR	
(73) LG ELECTRONICS INC., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150- 721, KR	
(72) Park, Jeongtaek, 153-802 Seoul, KR Huh, Deok, 153-802 Seoul, KR Jung, Jaehyuk, 153-802 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE	
F04D 17/10	→ (51) F04D 1/00
F04D 17/10	→ (51) F04D 25/06
F04D 17/10	→ (51) F04D 29/046
F04D 17/12	→ (51) F01D 25/24
F04D 25/00	→ (51) F04D 29/046
(51) F04D 25/06 F04D 29/063 F04D 29/42 F04D 17/10	(11) 3 420 235 B1 F04D 29/10 F04D 29/12 F04D 29/62
(25) En	(26) En
(21) 17702834.7	(22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2019	
(86) EP 2017/051881 30.01.2017	
(87) WO 2017/144237 2017/35 31.08.2017	
(30) 22.02.2016 EP 16156687	
(54) • RADIALVERDICHTER • RADIAL COMPRESSOR AND EXHAUST GAS RECIRCULATION SYSTEM • COMPRESSEUR RADIAL	
(73) Howden Turbo GmbH, Hessheimer Straße 2, 67227 Frankenthal, DE	
(72) HANSEN, Claus Smits, 253 53 Päärp, SE LYQUIST, Joergen, 3140 Alsgarde, DK	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	

F04D 25/06	→ (51) F04D 1/00
(51) F04D 25/08 F04D 29/62 B60S 5/04	(11) 3 611 382 B1 H02K 9/06
(25) En	(26) En
(21) 18201281.5	(22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.02.2020	
(30) 16.08.2018 CN 201810934815	
(54) • AUFBLASVORRICHTUNG MIT EINER LUFTFÜHRUNGSHÜLSE • INFLATOR WITH AN AIR GUIDING SLEEVE • DISPOSITIF DE GONFLAGE A MANCHON GUIDANT L'AIR	
(73) Dongguan Richtek Electronics Co., Ltd., 5th floor, Rongyi main Building No.5, Xinx Road Songshan Lake High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN	
(72) KEN, Yang, Dongguan, Guangdong 523808, CN	
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE	
(51) F04D 25/16 F04D 27/00 F01P 7/04	(11) 3 351 448 B1 H03M 1/12
(25) Ko	(26) En
(21) 17815560.2	(22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(86) KR 2017/002467 07.03.2017	
(87) WO 2017/222146 2017/52 28.12.2017	
(30) 20.06.2016 US 201662352344 P 25.08.2016 US 201615247282	
(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BE- TRIEBS EINES ELEKTRISCHEN LÜFTERS • SYSTEM FOR CONTROLLING OPERATION OF ELECTRIC FAN • SYSTÈME DE COMMANDE DE FONC- TIONNEMENT DE VENTILATEUR ÉLEC- TRIQUE	
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong- deungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) KATRAK, Kerfegar K., Fenton, Michigan 48430, US TIPNIS, Kunal, Troy, Michigan 48085, US MERO, Michael B., Oxford, Michigan 48371, US	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
F04D 27/00	→ (51) F04D 25/16
(51) F04D 29/041 B01D 61/10 F04D 15/00 F04D 1/06	(11) 3 276 180 B1 F04D 1/08 F04D 29/60
(25) Ja	(26) En
(21) 16768797.9	(22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.01.2018	
(86) JP 2016/059121 23.03.2016	
(87) WO 2016/152894 2016/39 29.09.2016	
(30) 24.03.2015 JP 2015061256	
(54) • PUMPE • PUMP • POMPE	
(73) Ebara Corporation, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku Tokyo 144-8510, JP	
(72) HOSODA, Norihiko, Tokyo 144-8510, JP OTAKE, Akiko, Tokyo 144-8510, JP	

MORI, Kuniyasu, Tokyo 144-8510, JP YOKOTA, Mitsuo, Tokyo 144-8510, JP	
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürz- mühlstrasse 5, 80538 München, DE	
(51) F04D 29/046 F04D 29/049 F04D 29/059 F04D 17/10 F04D 25/00	(11) 3 081 817 B1 F04D 29/056 F04D 1/00 F04D 13/00
(25) Fr	(26) Fr
(21) 15163421.9	(22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2016	
(54) • MASCHINE MIT EINEM VERDICHTER • MACHINE COMPRISING A COMPRESSOR • MACHINE ÉQUIPÉE D'UN COMPRES- SEUR	
(73) Belenos Clean Power Holding AG, Seevor- stadt 6, 2502 Bienne, CH	
(72) Gashi, Rexhep, 1762 Givisiez, CH	
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu- châtel, CH	
F04D 29/049	→ (51) F04D 29/046
F04D 29/056	→ (51) F04D 29/046
F04D 29/059	→ (51) F04D 29/046
F04D 29/063	→ (51) F04D 25/06
F04D 29/08	→ (51) F01D 25/24
F04D 29/10	→ (51) F04D 25/06
F04D 29/12	→ (51) F04D 25/06
F04D 29/26	→ (51) F04D 29/28
(51) F04D 29/28 F04D 29/26	(11) 3 557 076 B1 F04D 29/62
(25) Ja	(26) En
(21) 17896781.6	(22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2019	
(86) JP 2017/006146 20.02.2017	
(87) WO 2018/150576 2018/34 23.08.2018	
(54) • LAUFRAD, DREHMASCHINE, VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG EINES LAUF- RADS UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINER DREHMASCHINE • IMPELLER, ROTARY MACHINE, METHOD FOR MANUFACTURING IMPELLER, AND METHOD FOR MANUFACTURING ROTARY MACHINE • TURBINE, MACHINE ROTATIVE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TURBINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MACHINE ROTATIVE	
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato- ku Tokyo 108-0014, JP	
(72) YAGI Nobuyori, Tokyo 108-8215, JP MORIKAWA Akihiko, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP TOKUYAMA Shinichiro, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP TAKAGI Hiroki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP ITAGAKI Kenji, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	

<i>F04D 29/28</i>	→ (51)	<i>F04D 17/04</i>
<i>F04D 29/30</i>	→ (51)	<i>F04D 17/04</i>
(51) <i>F04D 29/32</i>	(11)	<i>3 534 015 B1</i>
(25) <i>F04D 29/38</i>		
(25) Ja	(26) En	
(21) 16919750.6	(22) 27.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 04.09.2019		
(86) JP 2016/081818	27.10.2016	
(87) WO 2018/078757	2018/18 03.05.2018	
(54) • <i>PROPELLERLÜFTER, AUSSENMASCHINE UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG</i> • <i>PROPELLER FAN, OUTDOOR MACHINE, AND REFRIGERATION CYCLE APPARATUS</i> • <i>VENTILATEUR À HÉLICE, MACHINE EXTÉRIEURE ET APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION</i>		
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP		
(72) TERAMOTO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP ADACHI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP		
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE		
<i>F04D 29/38</i>	→ (51)	<i>F04D 29/32</i>
(51) <i>F04D 29/42</i>	(11)	<i>2 860 403 B1</i>
(25) <i>F04D 29/62</i>		<i>H02K 5/22</i>
(25) <i>H02K 5/10</i>		<i>H02K 11/00</i>
(25) <i>F04D 13/06</i>		<i>H02K 11/33</i>
(25) <i>H02K 11/40</i>		
(25) De	(26) De	
(21) 14184379.7	(22) 18.01.2007	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR		
(43) 15.04.2015		
(54) • <i>PUMPENAGGREGAT</i> • <i>PUMP UNIT</i> • <i>UNITÉ DE POMPAGE</i>		
(73) Grundfos Management A/S, Poul Due Jensens Vej 7 - 11, 8850 Bjerringbro, DK		
(72) Kannegaard Andersen, Lars, 8920 Randers NV, DK Mikkelsen, Steen, 8850 Bjerringbro, DK Lundsted Poulsen, Brian, 8870 Langå, DK		
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE		
(62) 10015303.0 / 2 302 218 07000972.5 / 1 947 347		
<i>F04D 29/42</i>	→ (51)	<i>F01D 25/24</i>
<i>F04D 29/42</i>	→ (51)	<i>F04D 1/00</i>
<i>F04D 29/42</i>	→ (51)	<i>F04D 25/06</i>
<i>F04D 29/60</i>	→ (51)	<i>F04D 29/041</i>
<i>F04D 29/62</i>	→ (51)	<i>F01D 25/24</i>
<i>F04D 29/62</i>	→ (51)	<i>F04D 25/06</i>
<i>F04D 29/62</i>	→ (51)	<i>F04D 25/08</i>
<i>F04D 29/62</i>	→ (51)	<i>F04D 29/28</i>
<i>F04D 29/62</i>	→ (51)	<i>F04D 29/42</i>
<i>F04D 29/66</i>	→ (51)	<i>F02M 35/12</i>

<i>F04D 29/66</i>	→ (51)	<i>F04D 17/04</i>
(51) <i>F15B 15/10</i>	(11)	<i>3 415 770 B1</i>
(25) <i>F16L 57/06</i>		
(25) Ja	(26) En	
(21) 17750384.4	(22) 11.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 19.12.2018		
(86) JP 2017/005025	11.02.2017	
(87) WO 2017/138663	2017/33 17.08.2017	
(30) 14.02.2016 JP 2016025382 07.02.2017 JP 2017020090		
(54) • <i>ELASTISCHES ROHR FÜR FLUIDDRUCK-STELLANTRIEB SOWIE STELLANTRIEB</i> • <i>ELASTIC TUBE FOR FLUID PRESSURE ACTUATOR AND ACTUATOR</i> • <i>TUBE ÉLASTIQUE POUR ACTIONNEUR À PRESSION DE FLUIDE ET ACTIONNEUR</i>		
(73) Fuyuki Academy, 502 Sakurai, Sakurai-shi, Nara 633-0091, JP		
(72) FUYUKI, Masanori, Kashiba-shi, Nara 639-0223, JP		
(74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		
<i>F15D 1/04</i>	→ (51)	<i>E03C 1/12</i>
(51) <i>F15D 1/06</i>	(11)	<i>2 534 382 B1</i>
(25) De	(26) De	
(21) 11702042.0	(22) 02.02.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 19.12.2012		
(86) EP 2011/051488	02.02.2011	
(87) WO 2011/098383	2011/33 18.08.2011	
(30) 10.02.2010 DE 102010007570		
(54) • <i>PRODUKT FÜR STRÖMUNGSTECHNISCHE ANWENDUNGEN</i> • <i>PRODUCT FOR FLOW APPLICATIONS</i> • <i>PRODUIT POUR APPLICATIONS AVEC ÉCOULEMENT</i>		
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE Outokumpu Nirosta GmbH, Oberschlesienstrasse 16, 47807 Krefeld, DE		
(72) KRAUTSCHICK, Hans-Joachim, 42657 Solingen, DE HÜLSTRUNG, Joachim, 40629 Düsseldorf, DE		
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE		
<i>F15D 1/12</i>	→ (51)	<i>E21B 17/10</i>
(51) <i>F16B 3/06</i>	(11)	<i>3 658 785 B1</i>
(25) <i>F16B 5/02</i>		<i>F16B 31/04</i>
(25) <i>F16B 5/06</i>		
(25) De	(26) De	
(21) 17786899.9	(22) 18.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 03.06.2020		
(86) EP 2017/076545	18.10.2017	
(87) WO 2019/076446	2019/17 25.04.2019	
(54) • <i>SPREIZBOLZEN SOWIE VERBINDUNGSANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN SPREIZBOLZEN</i> • <i>EXPANSION BOLT, AND CONNECTION ASSEMBLY COMPRISING SUCH AN EXPANSION BOLT</i> • <i>BOULON D'ÉCARTEMENT ET ENSEMBLE DE LIAISON COMPORTANT UN TEL BOULON D'ÉCARTEMENT</i>		

(73) HEICO Befestigungstechnik GmbH, Ensenstraße 1-9, 59469 Ense-Niederense, DE		
(72) SCHNEIDER, Norbert, 59469 Ense-Niederense, DE		
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE		
<i>F16B 5/02</i>	→ (51)	<i>F16B 3/06</i>
(51) <i>F16B 5/06</i>	(11)	<i>3 658 787 B1</i>
(25) <i>F16B 17/00</i>		<i>F16B 33/00</i>
(25) De	(26) De	
(21) 18795384.9	(22) 22.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 03.06.2020		
(86) EP 2018/078887	22.10.2018	
(87) WO 2019/081426	2019/18 02.05.2019	
(30) 23.10.2017 DE 102017124708		
(54) • <i>FORMBAUTEIL, VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON ZUMINDEST EINEM BLECHBAUTEIL MIT EINEM FORMBAUTEIL UND SYSTEM EINER BLECHKONSTRUKTION</i> • <i>SHAPED COMPONENT, METHOD FOR CONNECTING AT LEAST ONE METAL-SHEET COMPONENT TO A SHAPED COMPONENT, AND SYSTEM OF A METAL-SHEET CONSTRUCTION</i> • <i>COMPOSANT MOULÉ, PROCÉDÉ SERVANT À ASSEMBLER AU MOINS UN COMPOSANT EN TÔLE À UN COMPOSANT MOULÉ, ET SYSTÈME DE CONSTRUCTION D'UNE TÔLE</i>		
(73) Pflitsch GmbH & Co. KG., Ernst-Pflitsch-Strasse 1, 42499 Hückeswagen, DE		
(72) SCHMITZ, Roland, 51688 Wipperfurth, DE		
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE		
<i>F16B 5/06</i>	→ (51)	<i>F16B 3/06</i>
<i>F16B 7/02</i>	→ (51)	<i>F16C 7/02</i>
<i>F16B 7/04</i>	→ (51)	<i>F16C 7/02</i>
<i>F16B 7/18</i>	→ (51)	<i>F16C 7/02</i>
<i>F16B 17/00</i>	→ (51)	<i>F16B 5/06</i>
<i>F16B 17/00</i>	→ (51)	<i>F16C 7/02</i>
<i>F16B 21/18</i>	→ (51)	<i>B23B 31/117</i>
<i>F16B 31/04</i>	→ (51)	<i>F16B 3/06</i>
<i>F16B 33/00</i>	→ (51)	<i>F16B 5/06</i>
<i>F16B 37/06</i>	→ (51)	<i>H01R 4/34</i>
(51) <i>F16B 47/00</i>	(11)	<i>3 382 218 B1</i>
(25) Zh	(26) En	
(21) 15909053.9	(22) 26.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 03.10.2018		
(86) CN 2015/095667	26.11.2015	
(87) WO 2017/088142	2017/22 01.06.2017	
(54) • <i>SAUGNAPF UND VAKUUMSAUGNAPF DAMIT</i> • <i>SUCTION CUP AND VACUUM SUCTION CUP HAVING SAME</i> • <i>VENTOUSE ET VENTOUSE À VIDE LA COMPRENANT</i>		
(73) Anho Houseware Co., Ltd. Jiangmen, 2F, No. 126-128, Jianghua 1st Road, Jiangmen, Guangdong 529020, CN		

- (72) HUANG, Jianming, Jiangmen Guangdong 529020, CN
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **F16C 7/02** (11) **3 714 175 B1**
F16B 7/02 **F16B 7/04**
F16B 7/18 **F16B 17/00**

- (25) De (26) De
(21) 19706443.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.09.2020
(86) EP 2019/053595 13.02.2019
(87) WO 2020/164704 2020/34 20.08.2020

- (54) • VERBINDUNGSHÜLSE, ZUG-DRUCK-STANGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUG-DRUCK-STANGE
• CONNECTING SLEEVE, PUSH-PULL ROD AND METHOD FOR PRODUCING A PUSH-PULL ROD
• DOUILLE DE RACCORDEMENT, BARRE DE TRACTION-COMPRESSION ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE BARRE DE TRACTION-COMPRESSION

- (73) GMT Gummi-Metall-Technik GmbH, Liechtersmatten 5, 77815 Bühl, DE
(72) UHL, Albert, 77815 Bühl, DE
(74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **F16C 9/02** (11) **3 447 317 B1**
F16C 43/02 **F16C 33/14**

- (25) De (26) De
(21) 18189564.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.02.2019
(30) 21.08.2017 DE 102017119058

- (54) • LAGERDECKEL SOWIE LAGERANORDNUNG
• BEARING CAP AND BEARING ARRANGEMENT
• COUVERCLE DE PALIER ET AGENCEMENT DE PALIER

- (73) Schunk Sintermetalltechnik GmbH, Rodheimer Strasse 59, 35452 Heuchelheim, DE
(72) WENDT, Torsten, 35578 Wetzlar, DE
SCHLEIFSTEIN, Franz-Josef, 57392 Schmalenberg, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

F16C 11/06 → (51) **F16C 29/00**

F16C 13/02 → (51) **F16C 25/08**

F16C 17/04 → (51) **F16C 33/74**

(51) **F16C 19/10** (11) **3 163 104 B1**
F16C 19/18 **B04B 1/20**
B04B 9/12

- (25) De (26) De
(21) 16195751.9 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.05.2017
(30) 30.10.2015 DE 102015118599

- (54) • ZWEISEITIG WIRKENDES AXIAL-SCHRÄGWÄLZLAGER IN O-ANORDNUNG
• DOUBLE-DIRECTION ANGULAR CONTACT THRUST ROLLING BEARING IN BACK-TO-BACK ARRANGEMENT

• BUTÉE À DOUBLE EFFET AVEC ÉLÉMENTS ROULANTS À CONTACT OBLIQUE DISPOSÉS EN O

- (73) Flottweg SE, Industriestrasse 6-8, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Bauer, Georg, 84144 Geisenhausen, DE
Neudecker, Daniel, 85419 Mauern, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16C 19/54 → (51) **F03D 1/06**

(51) **F16C 25/08** (11) **3 227 575 B1**
F16C 13/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15808111.7 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.10.2017
(86) EP 2015/025093 03.12.2015
(87) WO 2016/087052 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 EP 14020101

- (54) • LAGER, WALZEINRICHTUNG ZUM UMFORMEN EINES EBENEN WALZGUTS UND MONTAGE- UND DEMONTAGEVERFAHREN EINES WALZWERKZEUGS
• BEARING, UNIT FOR TRANSFORMING A PLANAR SUBSTRATE, AND METHODS FOR MOUNTING AND REMOVING A ROTARY TOOL
• PALIER, GROUPE DE TRANSFORMATION D'UN SUPPORT PLAN, ET PROCÉDES DE MONTAGE ET DEMONTAGE D'UN OUTIL ROTATIF

- (73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) BEGUIN, Boris, 1817 Brent, CH
CLEMENT, Philippe, 1305 Penthalaz, CH
GAVIN, Mathieu, 1070 Puidoux, CH
(74) Navarro, Asa Maria Thérèse, et al, Bobst Mex SA Group IP Case postale, 1001 Lausanne, CH

(51) **F16C 27/04** (11) **3 557 088 B1**
F01D 25/16 **F16F 15/023**

- (25) En (26) En
(21) 19170187.9 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.10.2019
(30) 18.04.2018 US 201815956007
20.07.2018 US 201816041041

- (54) • LAGERZENTRIERFEDER UND DÄMPFER
• BEARING CENTERING SPRING AND DAMPER
• RESSORT DE CENTRAGE DE PALIER ET AMORTISSEUR

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SMEDRESMAN, Adam G, West Hartford, CT 06117, US
MCGEE, Sean P, Andover, CT 06232, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 27/04 → (51) **F02C 7/06**

(51) **F16C 29/00** (11) **3 578 838 B1**
B25J 5/02 **F16C 11/06**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19179118.5 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.12.2019
(30) 07.06.2018 FR 1854940
(54) • LINEARE FÜHRUNGSVORRICHTUNG

• LINEAR GUIDANCE DEVICE
• DISPOSITIF DE GUIDAGE LINÉAIRE

- (73) FIVES CINETIC, 10 rue du 47ème Régiment d'Artillerie, 70400 Hericourt, FR
(72) LESCARMONTIER, Vincent, 70400 HERICOURT, FR
MARTIN, Alexandre, 70400 HERICOURT, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **F16C 33/20** (11) **3 674 573 B1**
B32B 7/12 **C09J 127/12**

- (25) En (26) En
(21) 19177738.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.07.2020
(30) 25.12.2018 CN 201811589887

- (54) • GLEITLAGER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• A SLIDING BEARING AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• PALIER LISSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (73) Cob Precision Parts Inc., Zhengyuan Road Jiaxing Economic Development Zone, Zhejiang, CN
(72) ZHANG, Guoqiang, Zhejiang, Zhejiang, CN
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F16C 33/20 → (51) **F16C 33/74**

(51) **F16C 33/74** (11) **3 372 857 B1**
F16C 17/04 **F16C 33/20**
F16F 9/54

- (25) Ja (26) En
(21) 16862034.2 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.09.2018
(86) JP 2016/082245 31.10.2016
(87) WO 2017/077974 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 JP 2015216039

- (54) • KUNSTHARZGLEITLAGER
• SYNTHETIC RESIN SLIDE BEARING
• PALIER LISSE EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE

- (73) Oiles Corporation, 2-70, Kounan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KUROSE, Kouhei, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
SAITO, Katsunori, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F16C 33/76** (11) **3 536 996 B1**
F16C 33/78 **A01K 89/01**
A01K 89/015 **F16J 15/43**
F16C 19/06

- (25) En (26) En
(21) 19168969.4 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.09.2019
(30) 29.07.2014 JP 2014154006
28.11.2014 JP 2014241783

- (54) • MAGNETFLÜSSIGKEITSABGEDICHTETES LAGER UND ANGELROLLE DAMIT
• MAGNETIC FLUID SEALED BEARING AND FISHING REEL INCLUDING THE SAME
• PALIER MAGNÉTIQUE ÉTANCHE AUX FLUIDES ET MOULINET DE PÊCHE COMPRENANT CELUI-CI

- (73) Globeride, Inc., 14-16, Maesawa 3-chome, Higashi Kurume-shi, Tokyo 203-8511, JP

- (72) Nagata, Shinichiro, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
Ohara, Takeshige, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
Yasuda, Hiromu, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 15178445.1 / 2 979 545

F16C 33/78 → (51) **F16C 33/76**

- (51) **F16C 35/04** (11) **3 611 394 B1**
(25) De (26) De
(21) 19191450.6 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018213672
(54) • *ANSCHLUSSKONSTRUKTION FÜR EINE WÄLZLAGERANORDNUNG*
• *CONNECTION STRUCTURE FOR A ROLLING BEARING ASSEMBLY*
• *STRUCTURE DE RACCORDEMENT POUR UN DISPOSITIF DE PALIER À ROULEAUX*
(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Voß, Bernd, 59556 Lippstadt, DE
Mika, Marcel, 59558 Lippstadt, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16C 35/06 → (51) **B60K 6/48****F16C 35/06** → (51) **F03D 1/06****F16C 43/02** → (51) **F16C 9/02****F16D 1/06** → (51) **E21B 17/10**

- (51) **F16D 3/06** (11) **2 775 157 B1**
F16D 3/38
(25) En (26) En
(21) 14158436.7 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201313790845
(54) • *Überstülpgabelanordnung*
• *Slip yoke assembly*
• *Ensemble fourche coulissante*
(73) Dana Automotive Systems Group, LLC, P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) Smith, DaWuan A., Sylvania, OH Ohio 43560, US
Line, Joshua D., McComb, OH Ohio 45858, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F16D 3/38 → (51) **F16D 3/06**

- (51) **F16D 13/56** (11) **3 619 441 B1**
F16D 13/68 **F16D 13/71**
(25) De (26) De
(21) 18718681.2 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) DE 2018/100308 05.04.2018
(87) WO 2018/202238 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 DE 102017109516
(54) • *REIBUNGSKUPPLUNG*

- *FRICTION CLUTCH*
• *EMBRAYAGE À FRICTION*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MERK, Vladimir, 77815 Bühl, DE
ACKER, Christophe, 67760 Gernsheim, FR
MOREL, Sebastien, 67850 Offendorf, FR
OBITZ, Alexander, 77815 Bühl, DE
HELPER, Marc, 67530 Ottrott, FR

F16D 13/64 → (51) **F16D 69/00****F16D 13/64** → (51) **F16D 69/02****F16D 13/68** → (51) **F16D 13/56****F16D 13/71** → (51) **F16D 13/56**

- (51) **F16D 13/75** (11) **3 615 825 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722678.2 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) FR 2018/050871 06.04.2018
(87) WO 2018/197770 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 FR 1753628
(54) • *KUPPLUNGSMECHANISMUS, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CLUTCH MECHANISM, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MECANISME D'EMBRAYAGE, NOTAMMENT POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) DELIENCOURT, Nicolas, 80009 Amiens, FR
PERRY, Benoit, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

- (51) **F16D 48/06** (11) **3 615 828 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715219.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 04.03.2020
(86) FR 2018/050685 21.03.2018
(87) WO 2018/197765 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 FR 1753613
(54) • *VERFAHREN ZUM THERMISCHEN SCHUTZ EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES KRAFTFAHRZEUGS, KUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR THE THERMAL PROTECTION OF A VEHICLE, NOTABLY MOTOR VEHICLE, CLUTCH DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION THERMIQUE D'UN DISPOSITIF D'EMBRAYAGE D'UN VEHICULE, NOTAMMENT AUTOMOBILE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 Clichy sous Bois, FR
PEITL, Amelie, 94800 Villejuif, FR

- (51) **F16D 51/22** (11) **3 077 694 B1**
F16D 65/22 **F16D 65/00**
F16D 121/24 **F16D 125/40**
F16D 125/68

- (25) De (26) De
(21) 14799163.2 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016

- (86) EP 2014/074836 18.11.2014
(87) WO 2015/082206 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 DE 102013225166
14.03.2014 DE 102014204769
(54) • *ELEKTROMOTORISCH BETREIBBARES TROMMELBREMSMODUL*
• *DRUM BRAKE MODULE WHICH CAN BE OPERATED BY ELECTRIC MOTOR*
• *MODULE DE FREIN À TAMBOUR ENTRAÎNABLE PAR MOTEUR ELECTRIQUE*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) GÄDKE, Martin, 65719 Hofheim/Ts., DE
BACH, Uwe, 65527 Niedernhausen, DE
BECKER, Stephan, 55576 Badenheim, DE
VAN AKEN, Volker, 61194 Niddatal, DE
VON HAYN, Holger, 61118 Bad Vilbel, DE
HOFFMANN, Jens, 64285 Darmstadt, DE
SEFO, Ahmed, 65931 Frankfurt, DE
RITTER, Wolfgang, 61440 Oberursel/Ts., DE

F16D 55/226 (11) **3 417 187 B1**
F16D 65/097

- (25) De (26) De
(21) 17704754.5 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053048 10.02.2017
(87) WO 2017/140598 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 DE 102016202520
(54) • *REIBBELAGANORDNUNG MIT RÜCKSTELLFEDER ZUR LÜFTSPIELIMITIERUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGTEIL-BELAGSCHEIBENBREMSE*
• *FRICTION LINING ASSEMBLY HAVING A RESTORING SPRING FOR LIMITING CLEARANCE FOR A MOTOR-VEHICLE PARTIALLY LINED DISK BRAKE*
• *SYSTÈME DE GARNITURE DE FRICTION MUNI D'UN RESSORT DE RAPPEL PERMETTANT DE LIMITER LE JEU DANS UN FREIN À DISQUE À GARNITURE PARTIELLE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) SALZMANN, Sebastian, 63477 Maintal, DE
PETRI, Ralph, 65843 Sulzbach/Ts., DE
LANGER, Norman, 65760 Eschborn, DE
DENHARD, Werner, 61381 Friedrichsdorf, DE
ADAM, Thorsten, 63165 Mühlheim am Main, DE
BAUER, Jens, 63801 Kleinostheim, DE
KELL, Christoph, 64658 Fürth, DE
LANKES, Christian, 64560 Riedstadt, DE
GOLZ, Dietrich, 65520 Bad Camberg, DE
HAAG, Mathias, 64289 Darmstadt, DE
KALFF, Christoph, 55296 Lörzweiler, DE

F16D 65/00 → (51) **F16D 51/22****F16D 65/097** → (51) **F16D 55/226****F16D 65/22** → (51) **F16D 51/22****F16D 69/00** (11) **2 600 024 B1**
F16D 69/02 **F16D 13/64**

- (25) Ja (26) En
(21) 11812130.0 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) JP 2011/059333 15.04.2011
(87) WO 2012/014535 2012/05 02.02.2012
(30) 27.07.2010 JP 2010168090

- (54) • *TROCKENREIBUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DRY FRICTION MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MATIÈRE DE FRICTION À SEC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE MATIÈRE*
- (73) AISIN KAKO KABUSHIKI KAISHA, 1141-1, Okawagahara, Fujioka-lino-cho, Toyota-shi Aichi 470-0492, JP
- (72) IWAMA, Kiyoshi, Toyota-shi Aichi 470-0492, JP
ONO, Hideo, Toyota-shi Aichi 470-0492, JP
MORITA, Kazuya, Toyota-shi Aichi 470-0492, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16D 69/00 → (51) **F16D 69/02**

- (51) **F16D 69/02** (11) **3 387 285 B1**
F16D 69/00 **F16D 69/04**
F16D 13/64
- (25) En (26) En
(21) 16873589.2 (22) 23.11.2016
(84) DE
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/063465 23.11.2016
(87) WO 2017/100001 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264644 P
- (54) • *REIBUNGSMATERIAL*
• *FRICTION MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE FRICTION*
- (73) BorgWarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) DONG, Feng, Rochester Michigan 48306, US
LAM, Robert C., Rochester Michigan 48306, US
- (74) Leckel, Ulf, Leckel Patentanwaltskanzlei P6 Nr.10 (2 Floor), 68161 Mannheim, DE

F16D 69/02 → (51) **C09K 3/14****F16D 69/02** → (51) **F16D 69/00****F16D 69/04** → (51) **F16D 69/02****F16D 121/24** → (51) **F16D 51/22****F16D 125/40** → (51) **F16D 51/22****F16D 125/68** → (51) **F16D 51/22**

- (51) **F16F 1/373** (11) **3 423 733 B1**
F16F 1/38
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17704500.2 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 09.01.2019
(86) EP 2017/053458 16.02.2017
(87) WO 2017/148707 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 FR 1651856
- (54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN SCHWINGUNGSELEMENT UND EINEM ZWEITEN ELEMENT*
• *VIBRATION DAMPING DEVICE BETWEEN A FIRST VIBRATING ELEMENT AND A SECOND ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS ENTRE UN PREMIER ÉLÉMENT VIBRANT ET UN DEUXIÈME ÉLÉMENT*
- (73) Cooper Standard France, 194, Route de Lorient, 35000 Rennes, FR

- (72) GENDRON, Stéphane, 35380 Paimpont, FR
- (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

- (51) **F16F 1/377** (11) **3 338 002 B1**
(25) En (26) En
(21) 16754156.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.06.2018
(86) US 2016/047244 17.08.2016
(87) WO 2017/034866 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208302 P

- (54) • *ELASTOMERFEDER FÜR FAHRZEUG*
• *ELASTOMER SPRING FOR VEHICLE*
• *RESSORT ÉLASTOMÈRE POUR VÉHICULE*

- (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) AL-DHHAN, Sadiq, Dearborn, MI 48126, US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

F16F 1/38 → (51) **F16F 1/373****F16F 9/04** → (51) **B60G 11/56****F16F 9/06** → (51) **B60G 11/56****F16F 9/14** → (51) **F16F 15/129****F16F 9/18** → (51) **F16F 9/48****F16F 9/36** → (51) **F16F 9/48**

- (51) **F16F 9/46** (11) **3 527 841 B1**
(25) En (26) En
(21) 18157676.0 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(54) • *VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STEUERDRUCKS IN EINER VENTILANORDNUNG*
• *A VALVE ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING A PILOT PRESSURE IN A VALVE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SOUPAPE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE PRESSION PILOTE DANS UN AGENCEMENT DE SOUPAPE*

- (73) Öhlins Racing AB, Box 722, 194 27 Upplands Väsby, SE
- (72) MALMBORG, Håkan, 562 31 Norrahammar, SE
LARSSON, Fredrik, 553 23 Jönköping, SE
STJÄRNE, Björn, 556 27 Jönköping, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **F16F 9/48** (11) **3 569 891 B1**
F16F 9/18 **F16F 9/36**
F16F 9/49 F16J 15/3224

- (25) En (26) En
(21) 19168330.9 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.11.2019
(30) 24.04.2018 US 201862662203 P
21.09.2018 US 201816138827
- (54) • *HYDRAULISCHER DÄMPFER MIT EINER HYDRAULISCHEN STOPPANORDNUNG*
• *HYDRAULIC DAMPER WITH A HYDRAULIC STOP ARRANGEMENT*
• *AMORTISSEUR HYDRAULIQUE AYANT UN AGENCEMENT D'ARRÊT HYDRAULIQUE*

- (73) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN
- (72) KASPRZYK, Dominik, 39-200 Debica, PL
MATON, Piotr, 30-399 Kraków, PL
KUS, Pawel, 30-399 Kraków, PL
- (74) Lukaszuk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszuk ul. Głowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

F16F 9/54 → (51) **F16C 33/74**

- (51) **F16F 9/56** (11) **3 622 195 B1**
B62K 5/10 **B60G 17/005**
B62K 5/05 B62K 5/08

- (25) It (26) En
(21) 18724339.9 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) IB 2018/053116 04.05.2018
(87) WO 2018/207066 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 IT 201700049536

- (54) • *STOSSDÄMPFER MIT BIDIREKTIONALER SELEKTIVER VERRIEGELUNG, RADGRUPPE UND MOTORRAD DAMIT*
• *SHOCK ABSORBER WITH BIDIRECTIONAL SELECTIVE LOCKING, WHEEL GROUP AND MOTORCYCLE THEREOF*
• *AMORTISSEUR À VÉROUILLAGE SÉLECTIF BIDIRECTIONNEL, GROUPE DE ROUES ET MOTOCYCLETTE ASSOCIÉE*

- (73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
- (72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (Pisa), IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

F16F 9/56 → (51) **B60G 11/56****F16F 13/00** → (51) **B60G 11/56****F16F 15/023** → (51) **F16C 27/04**

- (51) **F16F 15/12** (11) **2 960 544 B1**
(25) En (26) En
(21) 14174571.1 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.12.2015
(54) • *Fahrgestelleinheit mit Verbindungsanordnung für reduzierte Torsionsschwingung*
• *Running gear unit with a linking arrangement for reduced torsional vibration*
• *Unité d'engrenage de roulement avec un agencement de liaison pour une vibration torsionnelle réduite*

- (73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (72) Bieker, Guido, 57399 Kirchhundem, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwalte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **F16F 15/129** (11) **3 321 537 B1**
B63B 39/04 **F16F 15/16**
B63B 39/00 **F16F 9/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 15897759.5 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) JP 2015/079561 20.10.2015
(87) WO 2015/006498 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 JP 2015136531

- (54) • *STABILISATORVORRICHTUNG UND SCHIFF*
• *ANTI-ROLL DEVICE, AND VESSEL*
• *DISPOSITIF ANTIROULIS ET NAVIRE*
- (73) Tohmei Industries Co., Ltd., 2-11 Shinkatanaike, Chita-City, Aichi 478-0069, JP
- (72) NOHARA Tsuyoshi, Tokyo 108-8215, JP
- (72) MIURA Takashi, Tokyo 108-8215, JP
- (72) TAKEUCHI Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
- (72) UMEMURA Katsuya, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F16F 15/16 → (51) **F16F 15/129**

- (51) **F16F 15/24** (11) **3 152 458 B1**
F16H 55/36
- (25) En (26) En
- (21) 15807406.2 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (86) US 2015/034788 09.06.2015
- (87) WO 2015/191502 2015/50 17.12.2015
- (30) 09.06.2014 US 201462009443 P
- (30) 04.02.2015 US 201562111844 P
- (54) • *DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER MIT VERRIEGELTEM ISOLATOR*
• *TORSIONAL VIBRATION DAMPER WITH AN INTERLOCKED ISOLATOR*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION DOTÉ D'UN ISOLATEUR VERROUILLE*
- (73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive, Suite 200, Troy, MI 48083, US
- (72) MANZOOR, Suhale, Plymouth, MI 41870, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16F 15/30 → (51) **F02F 7/00****F16G 1/08** → (51) **D06M 15/41**

- (51) **F16G 1/10** (11) **3 267 070 B1**
F16G 1/28 **F16G 3/02**
F16G 3/04
- (25) En (26) En
- (21) 17179417.5 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (30) 07.07.2016 TW 105121648
- (54) • *TRANSMISSIONSRIEMEN*
• *TRANSMISSION BELT*
• *COURROIE DE TRANSMISSION*
- (73) KMC Chain Industrial Co., Ltd., No 41, Chung Shan Road Xinhua District, Tainan City 70849, TW
- (72) WU, Daniel, 70849 Tainan City, TW
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **F16G 1/28** (11) **3 434 932 B1**
B62D 5/04 **F16H 7/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17770177.8 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) JP 2017/011043 17.03.2017
- (87) WO 2017/164135 2017/39 28.09.2017
- (30) 25.03.2016 JP 2016061393
- (30) 17.02.2017 JP 2017027635

- (54) • *SPIRALFÖRMIGER RIEMEN UND RIEMENGETRIEBE*
• *HELICAL BELT AND BELT TRANSMISSION GEAR*
• *COURROIE HÉLICOÏDALE ET ENGRENAGE DE TRANSMISSION À COURROIE*
- (73) Mitsubishi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
- (72) YOSHIDA, Masakuni, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
- ISOE, Shunsuke, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
- IDEGUCHI, Isao, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16G 1/28 → (51) **D06M 15/41****F16G 1/28** → (51) **F16G 1/10****F16G 3/02** → (51) **F16G 1/10****F16G 3/04** → (51) **F16G 1/10****F16G 5/06** → (51) **D06M 15/41****F16G 5/20** → (51) **D06M 15/41****F16H 7/02** → (51) **F16G 1/28**

- (51) **F16H 7/12** (11) **2 642 160 B1**
G03G 15/16
- (25) En (26) En
- (21) 13155486.7 (22) 15.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
- (30) 21.03.2012 JP 2012063565
- (54) • *Antriebseinheit und Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Drive unit and image forming apparatus including same*
• *Unité d'entraînement et appareil de formation d'images l'incluant*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Ishida, Masahiro, Tokyo 143-8555, JP
- Shimizu, Shinya, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16H 9/04 (11) **2 990 689 B1**
F16H 55/48

- (25) De (26) De
- (21) 15162128.1 (22) 01.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (30) 17.06.2014 DE 102014211579
- (54) • *RIEMENSCHLEIBE SOWIE RIEMENTRIEB MIT DERARTIGER RIEMENSCHLEIBE*
• *PULLEY AND BELT DRIVE WITH SUCH A PULLEY*
• *POULIE À COURROIE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION PAR COURROIE DOTÉ D'UNE TELLE POULIE À COURROIE*
- (73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Konya, Alexander, 30171 Hannover, DE
- (74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16H 19/04 (11) **3 414 472 B1**
F16H 55/26 **B23Q 1/01**
B23Q 37/00

- (25) It (26) En
- (21) 17713773.4 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) IB 2017/050737 10.02.2017
- (87) WO 2017/137938 2017/33 17.08.2017
- (30) 10.02.2016 IT UB20160624
- (54) • *REKONFIGURIERBARES BEARBEITUNGSZENTRUM*
• *RECONFIGURABLE MACHINING CENTER*
• *CENTRE D'USINAGE REMODULABLE*
- (73) Università degli Studi di Genova, Via Balbi, 5, 16126 Genova, IT
- (72) BRUZZONE, Alessandro Arturo, 16147 Genova, IT
- MONTI, Margherita, 16145 Genova, IT
- GODANI, Andrea, 19123 La Spezia, IT
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

F16H 21/00 → (51) **F02B 41/04****F16H 25/22** → (51) **F16H 25/24**

- (51) **F16H 25/24** (11) **3 343 068 B1**
F16H 25/22 **F16H 57/04**
- (25) En (26) En
- (21) 18157962.4 (22) 27.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (30) 28.11.2013 JP 2013246341
- (54) • *KUGELGEWINDETREIB UND DARIN VERWENDETE DICHTUNG*
• *BALL SCREW AND SEAL USED THEREIN*
• *VIS À BILLES ET JOINT D'ÉTANCHÉITÉ UTILISÉ DANS LADITE VIS*
- (73) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) MIYAZAKI, Kazunari, Kanagawa, Kanagawa 252-0811, JP
- MARUYAMA, Daisuke, Kanagawa, Kanagawa 252-0811, JP
- (74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE
- (62) 14865821.4 / 3 059 471

F16H 37/02 (11) **2 971 864 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14762292.2 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/028823 14.03.2014
- (87) WO 2014/144418 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361798476 P
- (54) • *STUFENLOSE GETRIEBEARCHITEKTUR MIT LEISTUNGSVERZWEIGUNG*
• *SPLIT POWER INFINITELY VARIABLE TRANSMISSION ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE TRANSMISSION À VARIATION INFINIE ET DIVISION DE PUISSANCE*
- (73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
- (72) SCHOOLCRAFT, Brian, Crawfordsville, Indiana 47933, US
- (74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merriam Way, Leeds LS2 8PA, GB

F16H 55/26	→ (51) F16H 19/04
F16H 55/36	→ (51) F16F 15/24
F16H 55/48	→ (51) F16H 9/04
F16H 57/04	→ (51) F16H 25/24
F16H 57/04	→ (51) G05D 23/13
(51) F16H 61/02	(11) 3 315 822 B1
B60K 6/442	B60K 6/547
B60W 10/06	B60W 10/08
B60W 10/26	B60W 30/19
B60W 50/029	B60W 20/30
B60W 20/50	
(25) Ja	(26) En
(21) 15896351.2	(22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.05.2018	
(86) JP 2015/068320	25.06.2015
(87) WO 2016/208029	2016/52 29.12.2016
(54) • GETRIEBESCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG	
• GEAR-SHIFT CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE	
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR VÉHICULE HYBRIDE	
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	
(72) KOGA, Masato, Atsugi-shi., Kanagawa 243-0123, JP	
TSUKIZAKI, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP	
TOYOTA, Ryohey, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP	
OKUDAIRA, Keita, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP	
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE	
(51) F16H 63/32	(11) 3 025 076 B1
(25) De	(26) De
(21) 14753202.2	(22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2016	
(86) EP 2014/002008	23.07.2014
(87) WO 2015/010784	2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 DE 102013107890	
(54) • SCHALTGABEL	
• SHIFT FORK	
• FOURCHETTE DE BOÎTE DE VITESSE	
(73) Koki Technik Transmission Systems GmbH, Bernd-Beltrame-Strasse 7, 09300 Niederwürschnitz, DE	
(72) SCHULZE, Bernd, 09366 Niederdorf, DE	
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE	
(51) F16J 15/34	(11) 3 478 994 B1
F01D 25/22	F01D 11/00
F01D 25/18	
(25) En	(26) En
(21) 17738008.6	(22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2019	
(86) US 2017/040072	29.06.2017
(87) WO 2018/005846	2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357097 P	
03.01.2017 US 201715397278	

(54) • TURBOMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN EINER GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG	
• TURBOMACHINE AND CORRESPONDING METHOD OF ASSEMBLING A FACE SEAL ASSEMBLY	
• TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ D'ASSEMBLAGE D'UN AGENCEMENT DE GARNITURE MÉCANIQUE	
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) BIDKAR, Rahul, Anil, Niskayuna, NY 12309, US	
THATTE, Azam, Mihir, Niskayuna, NY 12309, US	
WANG, Jifeng, Niskayuna, NY 12309, US	
ZHENG, Xiaoqing, Niskayuna, NY 12309, US	
SEVINCER, Edip, Niskayuna, NY 12309, US	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
F16J 15/43	→ (51) F16C 33/76
(51) F16K 1/20	(11) 3 597 969 B1
F16K 31/00	F01P 7/16
G05D 23/02	
(25) Es	(26) En
(21) 18382534.8	(22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2020	
(54) • AKTUATORVORRICHTUNG	
• ACTUATOR DEVICE	
• DISPOSITIF ACTIONNEUR	
(73) BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U., Carretera de Zamanes, 20, 36315 Vigo Pontevedra, ES	
(72) HERMIDA DOMÍNGUEZ, Xoan Xosé, E-36380 Pontevedra, ES	
LAGÜELA LÓPEZ, Marta, E-36315 Vigo-Pontevedra, ES	
MARTÍNEZ PENA, Carolina, E-36379 Nigran-Pontevedra, ES	
JULIANA MÉNDEZ, Rafael, E-36201 Vigo, ES	
LAGO LÓPEZ, David, E-15142 Arteixo, ES	
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	
F16K 1/42	→ (51) F16K 31/08
(51) F16K 5/04	(11) 3 399 218 B1
(25) De	(26) De
(21) 18000345.1	(22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.11.2018	
(30) 05.05.2017 DE 102017004372	
(54) • ANORDNUNG ZUR LEITUNG, BEHANDLUNG UND/ODER MESSUNG EINES FLUIDS	
• ASSEMBLY FOR CONDUCTING, TREATMENT AND/OR MEASUREMENT OF A FLUID	
• DISPOSITIF DE CONDUITE, DE TRAITEMENT ET/OU DE MESURE D'UN FLUIDE	
(73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE	
Diehl Metering S.A.S., 67, rue du Rhône, 68300 Saint-Louis, FR	
(72) Ross, Benjamin, 57392 Schmallenberg, DE	
Neidinger, Jan, 77731 Willstätt, DE	
Schlegel, Oliver, 71711 Murr, DE	
Fischer, Benjamin, 76307 Karlsbad, DE	
Schimetzki, Michael, 76137 Karlsruhe, DE	
Chinh-Duc, Nguyen, 75177 Pforzheim, DE	

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE	
F16K 15/02	→ (51) F04B 1/0404
F16K 17/00	→ (51) G05D 23/13
F16K 31/00	→ (51) F16K 1/20
F16K 31/06	→ (51) F16K 31/08
(51) F16K 31/08	(11) 3 262 327 B1
A62C 35/68	F16K 31/363
F16K 31/40	F16K 31/06
F16K 37/00	F16K 1/42
(25) De	(26) De
(21) 16702510.5	(22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2018	
(86) EP 2016/051659	27.01.2016
(87) WO 2016/134909	2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 DE 102015203486	
(54) • VENTIL ZUM SCHALTEN VON FLUIDEN, LOESCHANLAGE UND VERFAHREN	
• VALVE FOR SWITCHING FLUIDS, EXTINGUISHING SYSTEM, AND A METHOD	
• SOUPAPE SERVANT À COMMUTER DES FLUIDES, INSTALLATION D'EXTINCTION D'INCENDIE ET PROCÉDÉ	
(73) Minimax GmbH & Co. KG, Industriestrasse 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE	
(72) ZLATINTSIS, Chrysafis, 23840 Bad Oldesloe, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
F16K 31/363	→ (51) F16K 31/08
F16K 31/40	→ (51) F16K 31/08
F16K 37/00	→ (51) F16K 31/08
F16L 1/26	→ (51) B29C 45/00
F16L 9/19	→ (51) F24H 1/20
(51) F16L 13/02	(11) 2 895 779 B1
F16L 13/10	F16L 13/14
F16L 53/00	
(25) De	(26) De
(21) 13766485.0	(22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.07.2015	
(86) EP 2013/068959	12.09.2013
(87) WO 2014/041100	2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 DE 102012018069	
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON ZWEI FLUID FÜHRENDEN LEITUNGEN	
• DEVICE FOR CONNECTING TWO FLUID CHANNELLING LINES	
• DISPOSITIF POUR RELIER DEUX CONDUITES TRANSPORTANT DU FLUIDE	
(73) Eugen Forschner GmbH, Max-Planck-Strasse 14, 784549 Spaichingen, DE	
(72) PUSKAS, Ludwig, 78549 Spaichingen, DE	
CHALOUPKA, Thomas, 78549 Spaichingen, DE	
(74) K&P Patentanwalts-gesellschaft mbH, Niederlassung Mindelheim Fuggerstr. 2, 87719 Mindelheim, DE	
F16L 13/02	→ (51) B29C 45/00

F16L 13/10	→ (51) F16L 13/02
F16L 13/11	→ (51) B29C 45/00
F16L 13/14	→ (51) F16L 13/02
F16L 15/00	→ (51) C23C 18/16
F16L 15/00	→ (51) F16L 15/04
(51) F16L 15/04 E21B 17/042 E21B 17/08	(11) 3 486 540 B1 F16L 15/00
(25) Ja	(26) En
(21) 17855723.7	(22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.05.2019	
(86) JP 2017/033006	13.09.2017
(87) WO 2018/061767	2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193707	
(54) • GEWINDEVERBINDUNGSSTÜCK FÜR EIN BOHRLOCHSTAHLROHR • THREADED JOINT FOR OIL WELL STEEL PIPE • RACCORD FILETÉ POUR TUYAU D'ACIER DE PUIITS DE PÉTROLE	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2- chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) KAWAI Takamasa, Tokyo 100-0011, JP KANAYAMA Taro, Tokyo 100-0011, JP YOSHIKAWA Masaki, Tokyo 100-0011, JP TAKANO Jun, Tokyo 100-0011, JP NAGAHAMA Takuya, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
F16L 19/10	→ (51) F16L 37/091
F16L 21/02	→ (51) F16L 37/091
F16L 21/06	→ (51) F16L 37/091
(51) F16L 23/10 F01N 13/18	(11) 3 394 494 B1
(25) En	(26) En
(21) 16813030.0	(22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LV MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(86) GB 2016/053927	14.12.2016
(87) WO 2017/109458	2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 GB 201522586	
(54) • VERBESSERTE GLEITGELENKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWEN- DUNG DAVON • IMPROVED SLIP JOINT APPARATUS AND METHOD OF USE THEREOF • APPAREIL DE JOINT GLISSANT AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILI- SATION	
(73) Teconnex Ltd, Bronte Works, Chesham Street, Keighley, Yorkshire BD21 4LG, GB	
(72) GREEN, Richard, Keighley Yorkshire BD21 4LG, GB	
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB	
F16L 25/00	→ (51) C23C 18/16
(51) F16L 25/01 F16L 27/06 F16L 41/02	(11) 3 535 515 B1 F16L 39/04 F16L 41/03
(25) En	(26) En
(21) 17793662.2	(22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.09.2019	
(86) EP 2017/078192	03.11.2017
(87) WO 2018/083243	2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201615344261	
(54) • KUGELFÖRMIGE KOMPENSATORVER- BINDUNGSANORDNUNG FÜR EIN HOCH- DRUCKKANALSYSTEM • SPHERICAL COMPENSATOR JUNCTION ASSEMBLY FOR HIGH PRESSURE DUCTING SYSTEM • ENSEMBLE DE JONCTION DE COMPEN- SATEUR SPHÉRIQUE POUR SYSTÈME DE CANALISATION HAUTE-PRESSION	
(73) Senior IP GmbH, Fronwagplatz 10, 8200 Schaffhausen, CH	
(72) OWDEH, Muhannad, Glendale California 91206, US POSSERT, Eric M., Pacoima California 91331, US	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi- denmayerstraße 6, 80538 München, DE	
F16L 27/06	→ (51) F16L 25/01
F16L 37/08	→ (51) F16L 37/091
(51) F16L 37/091 F16L 19/10 F16L 21/06	(11) 3 350 497 B1 F16L 21/02 F16L 37/08
(25) En	(26) En
(21) 16847278.5	(22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(86) US 2016/051876	15.09.2016
(87) WO 2017/048915	2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201514857911	
(54) • STECKVERBINDUNGSANORDNUNG MIT SCHUTZSCHILDVORRICHTUNG UND VERFAHREN • PUSH-TO-CONNECT JOINT ASSEMBLY WITH PROTECTIVE SHIELD DEVICE AND METHOD • ENSEMBLE JOINT À CONNEXION PAR PRESSION COMPRENANT UN DISPO- SITIF D'ÉCRAN DE PROTECTION ET PROCÉDÉ	
(73) Quick Fitting, Inc., 30 Plan Way, Warwick, Rhode Island 02886, US	
(72) CROMPTON, David B., Stonington, CT 06378, US DIAS, Libardo O., West Warwick, RI 02893, US BOUCHARD, Herbert J., West Greenwich, RI 02817, US	
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
F16L 37/138	→ (51) A61M 16/08
F16L 39/04	→ (51) F16L 25/01
F16L 41/02	→ (51) E03C 1/12
F16L 41/02	→ (51) F16L 25/01
F16L 41/03	→ (51) F16L 25/01
(51) F16L 45/00 E03F 7/04 F16L 55/105	(11) 3 401 585 B1 F16L 55/10
(25) De	(26) De
(21) 18169082.7	(22) 24.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.11.2018	
(30) 10.05.2017 AT 503852017	
(54) • RÜCKSTAUVOORRICHTUNG FÜR ROHR- LEITUNGEN • BLOCKAGE DEVICE FOR PIPES • DISPOSITIF DE RETENUE POUR TUYAU- TERIE	
(73) Adeva GmbH, Salztorgasse 6/4/4, 1010 Wien, AT	
(72) Paier, Thomas, 3352 Peter in der Au, AT	
(74) Vinazzer, Edith, Hölzlgasse 64-68/1, 3400 Klosterneuburg, AT	
F16L 47/20	→ (51) C08L 27/16
F16L 53/00	→ (51) F16L 13/02
F16L 55/04	→ (51) E21B 17/10
F16L 55/07	→ (51) E03C 1/12
F16L 55/10	→ (51) F16L 45/00
F16L 55/105	→ (51) F16L 45/00
F16L 57/06	→ (51) F15B 15/10
F16L 58/08	→ (51) C23C 18/16
F16L 58/10	→ (51) B29C 45/00
F16L 58/18	→ (51) B29C 45/00
F16L 58/18	→ (51) C23C 18/16
F16L 59/04	→ (51) F25D 23/06
F16L 59/065	→ (51) F25D 23/06
F16L 59/20	→ (51) B29C 45/00
F16M 1/04	→ (51) F01D 25/28
F16M 5/00	→ (51) F01D 25/28
F16M 11/12	→ (51) B64D 47/08
F16M 13/02	→ (51) A61B 90/50
F16M 13/02	→ (51) B64D 47/08
F16N 23/00	→ (51) G05D 23/13
F16P 3/00	→ (51) B08B 9/08
(51) F16P 3/14 G08G 1/16	(11) 3 488 138 B1
(25) De	(26) De
(21) 17739998.7	(22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.05.2019	
(86) EP 2017/067931	14.07.2017
(87) WO 2018/015315	2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 DE 102016113312	
(54) • FAHRZEUGSICHERHEITSVORRICHTUNG MIT WARNZONEN • VEHICLE SAFETY DEVICE WITH WARNING ZONES • DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR VÉHI- CULE COMPRENANT DES ZONES D'AVERTISSEMENT	
(73) comnovo GmbH, Emil-Figge-Str. 76, 44227 Dortmund, DE	
(72) LEWANDOWSKI, Andreas, 44309 Dort- mund, DE	

WINKLER, Ron, 42287 Wuppertal, DE
KÖSTER, Volker, 44265 Dortmund, DE
GERSTEL, Dominik, 58239 Schwerte, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

F16P 3/14 → (51) **B08B 9/08**

F17C 7/04 → (51) **F02M 21/02**

F17D 1/00 → (51) **E03C 1/12**

(51) **F21K 9/232** (11) **3 450 820 B1**
F21K 9/66 **F21K 9/90**
F21V 3/06 **F21V 3/02**
F21Y 115/10 F21Y 107/70

(25) Zh (26) En
(21) 18191959.8 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 01.09.2017 TW 106130001
(54) • LED-GLÜHLAMPE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG
• LED LIGHT BULB AND MANUFACTURING
METHOD THEREOF
• AMPOULE À DEL ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(73) Liquidleds Lighting Corporation, Suite A2,
9F, No.333, Sec.2 DunHua S. Rd. Daan
District, 10669 Taipei, TW
(72) HUANG, Chien-Lang, 10669 Taipei, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte
PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München,
DE

F21K 9/27 → (51) **F21V 23/06**

F21K 9/27 → (51) **H05B 45/37**

F21K 9/272 → (51) **F21V 23/06**

F21K 9/66 → (51) **F21K 9/232**

(51) **F21K 9/90** (11) **3 652 480 B1**
F21S 4/26 **F21Y 115/10**
F21Y 103/10

(25) En (26) En
(21) 18734572.3 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/067945 03.07.2018
(87) WO 2019/011721 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 EP 17181199
(54) • BELEUCHTUNGSSTREIFEN
• LIGHT EMITTING STRIP
• BANDE ÉLECTROLUMINESCENTE À DEL

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) ANSEMS, Johannes Petrus Maria, 5656 AE
Eindhoven, NL
VISSENBERG, Michel Cornelis Josephus
Marie, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Stil, Lambert Johannes, Signify Netherlands
B.V. Intellectual Property High Tech Campus
7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21K 9/90 → (51) **F21K 9/232**

F21S 4/26 → (51) **F21K 9/90**

(51) **F21S 8/04** (11) **3 557 123 B1**
F21V 21/002 **F21V 23/06**
F21Y 115/10 F21Y 105/10
(25) Fr (26) Fr

(21) 19169609.5 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(30) 17.04.2018 FR 1853327

(54) • LEUCHTE, DIE MIT EINEM DCL-STECKER
AUSGESTATTET IST
• LUMINAIRE PROVIDED WITH A DCL
CONNECTION PLUG
• LUMINAIRE ÉQUIPÉ D'UNE FICHE DE
CONNEXION DCL

(73) L'Ebenoid, 1 Rue Monseigneur Ancel Bâti-
ment B R+2, 69800 Saint-Priest, FR

(72) PALOMBO, Sylvain, 69390 VERNAILSON, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

(51) **F21S 41/143** (11) **3 502 547 B1**
F21S 41/147 **F21S 41/255**
F21S 41/32 **F21S 41/663**
F21S 41/275 **F21S 41/20**

(25) En (26) En
(21) 18208437.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(30) 25.12.2017 JP 2017247127
(54) • FAHRZEUGSCHEINWERFER
• VEHICLE HEADLAMP
• PHARE DE VÉHICULE

(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SAKAMOTO, Yoshinori, Osaka, 540-6207,
JP
MASE, Kenichiro, Osaka, 540-6207, JP
MATSUDA, Takashi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

F21S 41/147 → (51) **F21S 41/143**

(51) **F21S 41/16** (11) **3 258 165 B1**
F21S 41/176 **F21S 41/20**
F21S 41/32 **F21S 45/47**

(25) En (26) En
(21) 17172733.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(30) 14.06.2016 KR 20160074103

(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR
FAHRZEUG
• LIGHTING DEVICE FOR VEHICLE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHI-
CULE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Soyeon, 06772 Seoul, KR

YEO, Sangok, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F21S 41/176 → (51) **F21S 41/16**

F21S 41/20 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/20 → (51) **F21S 41/16**

F21S 41/255 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/275 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/32 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/32 → (51) **F21S 41/16**

F21S 41/663 → (51) **F21S 41/143**

F21S 43/14 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **F21S 43/40** (11) **3 158 258 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15732826.1 (22) 01.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(86) FR 2015/051436 01.06.2015

(87) WO 2015/193575 2015/51 23.12.2015

(30) 19.06.2014 FR 1455627

(54) • BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALI-
SIERUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEU-
GUNG EINES GLEICHMÄSSIGEN LICHTS
AUF EINEM BILDSCHIRM
• LIGHTING AND/OR SIGNALING DEVICE
GENERATING UNIFORM LIGHT ON A
SCREEN
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE
SIGNALISATION GENERANT UNE
LUMIERE HOMOGENE SUR UN ECRAN

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) PERON, Rodolphe, F-95220 Herblay, FR

F21S 45/47 → (51) **F21S 41/16**

F21V 3/06 → (51) **F21K 9/232**

(51) **F21V 5/00** (11) **3 450 836 B1**

F21V 5/02 **F21V 14/06**

(25) En (26) En

(21) 18191994.5 (22) 31.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(30) 01.09.2017 US 201762553772 P

(54) • RAHMENSYSTEM FÜR EINE AUTOMATI-
SIERTE LEUCHTE
• FRAMING SYSTEM FOR AN AUTOMATED
LUMINAIRE
• SYSTÈME D'ENCADREMENT D'UN LUMI-
NAIRE AUTOMATISÉ

(73) ROBE lighting s.r.o., Házovice 2090, 75661
Roznov pod Radhostem, CZ

(72) JURIK, Pavel, 75656 Prostřední Běčva, CZ
VALCHAR, Josef, 756 56 Prostřední Běčva,
CZ

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F21V 5/02 → (51) **F21V 5/00**

F21V 7/00 → (51) **F21V 7/06**

(51) **F21V 7/06** (11) **3 575 681 B1**

F21V 7/00 **F21V 31/00**

F21W 111/00 F21Y 103/33

F21Y 115/10 F21V 23/00

(25) It (26) En

(21) 19177771.3 (22) 31.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(30) 31.05.2018 IT 201800005921

(54) • LICHTSIGNALGEBER
• LIGHT SIGNALER
• SIGNALÉUR LUMINEUX

(73) Cortem S.p.A., Via Aquileia, 10, 34070 Vil-
lesse, IT

(72) Gratton, Riccardo, 34151 Trieste, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 022 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 14747725.1 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) IB 2014/063098 14.07.2014
(87) WO 2015/008211 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 US 201361846183 P
(54) • **KOHÄRENTES LICHTWELLENLEITER-BE-LEUCHTUNGSSYSTEM MIT SPECKLE-RAUSCHDÄMPFUNG**
• **COHERENT LIGHT WAVEGUIDE ILLUMINATION SYSTEM WITH SPECKLE NOISE REDUCER**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À GUIDE D'ONDES LUMINEUSES COHÉRENTES COMPRENANT UN RÉDUCTEUR DE BRUIT MODAL**
(73) L.E.S.S. LTD, Science Park, PSE-C, 1015 Lausanne, CH
(72) TISSOT, Yann, 1005 Lausanne, CH
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F21V 8/00 → (51) **G02B 27/00****F21V 8/00** → (51) **G02B 30/26****F21V 14/06** → (51) **F21V 5/00****F21V 21/002** → (51) **F21S 8/04**

- (51) **F21V 23/06** (11) **2 591 277 B1**
F21K 9/27 **F21K 9/272**
F21Y 101/00 F21Y 115/10
F21Y 103/10 F21S 2/00
(25) En (26) En
(21) 11804225.8 (22) 01.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) US 2011/042775 01.07.2011
(87) WO 2012/006235 2012/02 12.01.2012
(30) 30.06.2011 US 201113173762
08.07.2010 US 362504 P
(54) • **UNABHÄNGIGE MODULE ZUM AUSTAUSCHEN EINER FLUORESZENTEN LED-RÖHRE**
• **INDEPENDENT MODULES FOR LED FLUORESCENT LIGHT TUBE REPLACEMENT**
• **MODULES INDÉPENDANTS POUR REMPLACEMENT DE TUBES DE LUMIÈRE FLUORESCENTE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES**
(73) iLumisys, Inc., 1820 East Big Beaver Road, Troy MI 48023-2031, US
(72) SIMON, David, L., Troy, Michigan 48083, US
IVEY, John, Troy, Michigan 48083, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

F21V 23/06 → (51) **F21S 8/04****F21V 31/00** → (51) **F21V 7/06****F21Y 103/10** → (51) **F21K 9/90****F21Y 115/10** → (51) **F21K 9/90****F22B 1/18** → (51) **F22G 7/06****F22B 21/40** → (51) **F22G 7/06****F22B 37/10** → (51) **F22G 7/06**

- (51) **F22D 1/12** (11) **3 434 974 B1**
F22D 1/34 **F23J 15/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17769763.8 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/006334 21.02.2017
(87) WO 2017/163717 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016061214
(54) • **WÄRMEENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **THERMAL POWER GENERATION SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR SAME**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) NAGAI, Yoshinori, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
SUGITA, Satoru, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
NAKAMOTO, Takanori, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
NOSAKA, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
TAGUCHI, Yoshinori, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
IWASAKI, Jun, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F22D 1/34 → (51) **F22D 1/12****F22G 1/02** → (51) **F22G 7/06**

- (51) **F22G 7/06** (11) **2 735 790 B1**
F22G 1/02 **F22B 21/40**
F22B 1/18 **F22B 37/10**
(25) Ja (26) En
(21) 12817946.2 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) JP 2012/067118 04.07.2012
(87) WO 2013/015088 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 JP 2011160529
(54) • **TURMHEIZKESSEL**
• **TOWER BOILER**
• **CHAUDIÈRE TOUR**
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) SATO Yuta, Tokyo 135-8710, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **F23C 1/08** (11) **3 314 165 B1**
F23R 3/14 **F23R 3/28**
F23D 11/40

- (25) En (26) En
(21) 16745457.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/068139 29.07.2016
(87) WO 2017/029101 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181707

- (54) • **VORGEMISCHTER DUALER BRENN-STOFFBRENNER MIT SICH VERSCHMÄ-LERNER EINSPRITZKOMPONENTE FÜR DEN HAUPTFLÜSSIGBRENNSTOFF**
• **A PREMIXED DUAL FUEL BURNER WITH A TAPERING INJECTION COMPONENT FOR MAIN LIQUID FUEL**
• **BRÛLEUR À DOUBLE CARBURANT PRÉMÉLANGÉ AVEC UN COMPOSANT D'INJECTION ÉFILÉ DE CARBURANT LIQUIDE PRINCIPAL**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JOHANSSON, Nicklas, 61732 Skärblacka, SE
LINDGREN, Thomas, 60599 Norrköping, SE
PERSSON, Magnus, 60580 Svärtinge, SE

F23C 1/08 → (51) **F23R 3/12**

- (51) **F23C 10/20** (11) **3 321 579 B1**
F23G 5/30 **F23G 7/10**
F27B 15/10 **B01J 8/44**
(25) De (26) De
(21) 17200513.4 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 09.11.2016 AT 510212016
(54) • **WIRBELSCHICHTREAKTOR**
• **FLUIDISED BED REACTOR**
• **RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ**
(73) Beilschmidt, Alfred, Alois Ebner Straße 1, 3150 Wilhelmsburg, AT
(72) Beilschmidt, Alfred, 3150 Wilhelmsburg, AT
(74) Speringer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei Postfach 169, 1010 Wien, AT

- (51) **F23D 1/04** (11) **2 908 051 B1**
F23Q 3/00 **F23Q 9/00**
(25) En (26) En
(21) 14154855.2 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(54) • **Zünderlanze und Verfahren zum Betrieb eines Brenners mit besagter Zünderlanze**
• **Igniter lance and method for operating a burner having said igniter lance**
• **Lance d'allumage et procédé pour faire fonctionner un brûleur présentant ladite lance d'allumage**
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Ristic, Dragisa, 73240 Wendlingen, DE
Hilber, Thomas, 71394 Kernen-Stetten, DE
Moenckert, Patrick, 71726 Benningen, DE
Kluger, Frank Michael, 73527 Schwaebisch Gmuend, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F23D 11/10 → (51) **F23R 3/12****F23D 11/16** → (51) **F23L 7/00****F23D 11/40** → (51) **F02C 7/264****F23D 11/40** → (51) **F23C 1/08****F23D 14/64** → (51) **F02C 7/264****F23D 14/68** → (51) **F24C 3/12**

- (51) **F23G 5/027** (11) **3 209 938 B1**
F23G 5/16 **F23G 5/20**
(25) En (26) En

- (21) 15763651.5 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) IT 2015/000169 24.06.2015
(87) WO 2016/006010 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 IT TO20140553
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON METHAN AUS MATERIALIEN MIT ORGANISCHEM KOHLENSTOFF**
• **METHOD AND PLANT FOR PRODUCING METHANE FROM MATERIALS CONTAINING ORGANIC CARBON**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR PRODUIRE DU MÉTHANE À PARTIR DE MATÉRIAUX ET/OU DE MATIÈRES CONTENANT DU CARBONE ORGANIQUE**
- (73) Area 45.55 S.r.l., Corso Genova 11, 15050 Carbonara Scrivia (AL), IT
(72) BENZI, Giuseppe, 15050 Carbonara Scrivia (AL), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

F23G 5/16 → (51) **F23G 5/027****F23G 5/20** → (51) **F23G 5/027****F23G 5/30** → (51) **F23C 10/20****F23G 7/10** → (51) **F23C 10/20****F23J 15/00** → (51) **F22D 1/12****F23K 5/00** → (51) **F24C 3/12****F23K 5/18** → (51) **F24C 3/12**

- (51) **F23L 7/00** (11) **3 091 286 B1**
F23R 3/28 **F23R 3/34**
F23D 11/16
(25) En (26) En
(21) 15166262.4 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER VERBRENNUNGS-VORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING A COMBUSTION DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE COMBUSTION**
- (73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) Emberger, Norbert Walter, 5432 Neuenhof, CH
Meyer, Benjamin, 5415 Nussbaumen, CH
Bagusat, Frank, 5422 Würenlos, CH
Cuevas-Alvarez, Jose, 5400 Baden, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23N 5/00 → (51) **G01N 15/06****F23N 5/08** → (51) **G01N 15/06****F23Q 3/00** → (51) **F23D 1/04****F23Q 7/06** → (51) **F02C 7/264****F23Q 9/00** → (51) **F23D 1/04**

- (51) **F23R 3/00** (11) **3 453 964 B1**
(25) En (26) En

- (21) 18192485.3 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 06.09.2017 US 201715697219
(54) • **SCHMUTZFÄNGERSYSTEM**
• **DIRT COLLECTOR SYSTEM**
• **SYSTÈME COLLECTEUR DE POUSSIÈRES**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
SNYDER, Timothy S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/10 (11) **3 205 938 B1**
F23R 3/34

- (25) En (26) En
(21) 17154747.4 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 09.02.2016 US 201615019459
(54) • **GASTURBINENANORDNUNG**
• **GAS TURBINE ASSEMBLY**
• **ARRANGEMENT DE TURBINE À GAZ**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HOFFMAN, Seth Reynolds, Greenville, SC 29615, US
DICINTIO, Richard Martin, Greenville, SC 29615, US
NATARAJAN, Jayaprakash, Greenville, SC 29650, US
CHEN, Wei, Greenville, SC 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F23R 3/12 (11) **3 039 343 B1**
F23R 3/28 **F02C 7/22**
F23C 1/08 **F23D 11/10**
F23R 3/14 **F23R 3/36**

- (25) En (26) En
(21) 14864668.0 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/051585 19.08.2014
(87) WO 2015/076883 2015/21 28.05.2015
(30) 30.08.2013 US 201361872306 P
(54) • **ZWEISTOFFDÜSE MIT AXIALER WIRBELGASINJEKTION FÜR EINE GASTURBINE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **DUAL FUEL NOZZLE WITH SWIRLING AXIAL GAS INJECTION FOR A GAS TURBINE ENGINE AND RELATED METHOD**
• **INJECTEUR DE BICARBURANT AYANT UNE INJECTION DE GAZ AXIAL TOURBILLONNANT POUR UNE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KOPP-VAUGHAN, Kristin, East Hartford, Connecticut 06118, US
SNYDER, Timothy S., Glastonbury, Connecticut 06033, US
SMITH, Randolph J., Ellington, Connecticut 06029, US
DAI, Zhongtao, Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/14 → (51) **F23C 1/08****F23R 3/14** → (51) **F23R 3/12****F23R 3/28** → (51) **F23C 1/08****F23R 3/28** → (51) **F23L 7/00****F23R 3/28** → (51) **F23R 3/12****F23R 3/34** → (51) **F23L 7/00****F23R 3/34** → (51) **F23R 3/10****F23R 3/36** → (51) **F23R 3/12****F24B 5/02** → (51) **G01F 1/34****F24C 3/02** → (51) **G01F 1/34**

- (51) **F24C 3/12** (11) **3 147 572 B1**
F23K 5/18 **F23K 5/00**
F23D 14/68
(25) Es (26) En
(21) 15777344.1 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) ES 2015/070175 12.03.2015
(87) WO 2015/155388 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 ES 201430523
(54) • **GASSPARVORRICHTUNG**
• **GAS-SAVING DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉCONOMISEUR DE GAZ**
- (73) Gonzalez Quintana, Alfredo, Eucalipto N° 9 Las Meleguinas, 35300 Santa Brígida (Las Palmas), ES
(72) Gonzalez Quintana, Alfredo, 35300 Santa Brígida (Las Palmas), ES
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, C/ Segre 27-1°, 28002 Madrid, ES

F24C 3/12 → (51) **G01F 1/34**

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 399 238 B1**
F24C 15/16
(25) De (26) De
(21) 18168657.7 (22) 30.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 01.12.2008 DE 102008044231
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GARGERÄTS SOWIE GARGERÄT**
• **COOKING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A COOKING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON AINSI QU'APPAREIL DE CUISSON**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Erdmann, Klaus, 27616 Beverstedt-Lohe, DE
Haberkamm, Ramona, 81541 München, DE
Theine, Markus, 83355 Grabenstätt, DE
(62) 09177480.2 / 2 192 351

F24C 15/00 → (51) **G01F 1/34****F24C 15/02** → (51) **A47L 15/42****F24C 15/02** → (51) **E05B 47/02****F24C 15/10** → (51) **A47B 96/18****F24C 15/10** → (51) **C03C 3/085****F24C 15/16** → (51) **F24C 7/08**

- (51) **F24C 15/20** (11) **2 256 418 B1**
B01D 46/00
- (25) De (26) De
(21) 10173603.1 (22) 30.08.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 01.12.2010
(30) 31.08.2004 DE 102004042158
- (54) • VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER
MITTLEREN LUFTGESCHWINDIGKEIT
STROMABWÄRTS DER ABLUFTÖFFNUNG
EINER ABLUFTBOX EINER WRASEN-
ERFASSUNGSEINRICHTUNG
• METHOD FOR ADJUSTING THE AVERAGE
AIR SPEED DOWNWARD OF THE
EXHAUST AIR OUTLET OF AN EXHAUST
AIRBOX OF A FUMES ASPIRATOR
• PROCÉDÉ POUR RÉGLER DE LA VITESSE
MOYENNE DE L'AIR EN AVAL DE L'OU-
VERTURE D'AIR D'ÉCHAPPEMENT D'UN
BOÎTIER D'ÉVACUATION D'AIR D'UN
ASPIRATEUR DE FUMÉES
- (73) Maier, Max, Rheinlandstrasse 10, 71636
Ludwigsburg, DE
- (72) Eberhard, Jürgen, 71726, Benningen, DE
- (74) Schumacher & Willsau, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Nymphenburger Straße
42, 80335 München, DE
- (62) 05783368.3 / 1 784 606

- (51) **F24C 15/20** (11) **3 348 913 B1**
(25) De (26) De
(21) 17206890.0 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(30) 17.01.2017 DE 102017100819
- (54) • Dunstabzugshaube und Verfahren zum
Betreiben
• HOOD AND METHOD FOR OPERATING
SAME
• HOTTE ASPIRANTE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
- (72) Hahn, Uwe, 33332 Gütersloh, DE
Scheffsiek, Reinhard, 33332 Gütersloh, DE
Enslin, Andreas, 33334 Gütersloh, DE

F24C 15/22 → (51) **A47J 27/08**

F24C 15/32 → (51) **A47J 27/08**

F24C 15/34 → (51) **F27B 14/02**

- (51) **F24D 3/08** (11) **3 136 005 B1**
F24D 3/18 **F24D 17/02**
F24F 3/06
- (25) De (26) De
(21) 16184240.6 (22) 03.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 13.09.2013 DE 102013218436
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
HEIZUNGSANLAGE
• METHOD FOR OPERATING A HEATING
SYSTEM
• PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UNE
INSTALLATION DE CHAUFFAGE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) Eklund, Gunnar, 57392 Tranås, SE
Tollsten, Mikael, 57393 Tranås, SE
Gustafsson, Kjell, 58336 Linköping, SE
- (62) 14175615.5 / 2 848 870

- (51) **F24D 3/14** (11) **3 538 816 B1**
E04F 15/18 **F24D 13/02**
- (25) It (26) En
(21) 17817107.0 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) IB 2017/057073 13.11.2017
(87) WO 2018/087725 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 IT 201600114685
- (54) • VORRICHTUNG ZUM TRAGEN UND BE-
FESTIGEN VON HEIZUNGSROHREN EI-
NES HEIZSYSTEMS IN UNTERBÖDEN,
WÄNDEN ODER DECKEN VON GEBÄU-
DEN
• DEVICE FOR SUPPORTING AND
FASTENING HEATING PIPES OF A
HEATING SYSTEM PLACED IN
SUBFLOORS, WALLS OR CEILINGS OF
BUILDINGS
• DISPOSITIF DE SOUTIEN ET DE FIXA-
TION DE TUYAUX DE CHAUFFAGE D'UN
SYSTÈME DE CHAUFFAGE PLACÉ DANS
DES SOUS-PLANCHERS, DES MURS OU
DES PLAFONDS DE BÂTIMENTS
- (73) Silcart S.p.A., Via Spencenigo, 5 Mignagola,
31030 Carbonera, TREVISO, IT
- (72) FAOTTO, Ugo, I-31030 Carbonera (Treviso),
IT
- (74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, Jacobacci
& Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121
Milano, IT

F24D 3/18 → (51) **F24D 3/08**

F24D 13/02 → (51) **F24D 3/14**

- (51) **F24D 17/00** (11) **3 254 033 B1**
F24H 1/20 **F24H 9/00**
F28D 20/00
- (25) En (26) En
(21) 15801210.4 (22) 02.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(86) GB 2015/053295 02.11.2015
(87) WO 2016/124877 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 GB 201501709
- (54) • VERBESSERUNGEN BEI FLÜSSIGKEITS-
SPEICHERSYSTEMEN
• IMPROVEMENTS IN FLUID STORAGE
SYSTEMS
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES
SYSTÈMES DE STOCKAGE DE FLUIDE
- (73) Oxford University Innovation Limited,
Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford
OX2 0JB, GB
- (72) ARMSTRONG, Peter, Cassington
Oxfordshire OX29 4DB, GB
KANG, Ren, Cassington Oxfordshire OX29
4DB, GB
MCCULLOCH, Malcolm, Oxford Oxfordshire
OX1 3PJ, GB
- (74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire
LLP, The Shard 32 London Bridge Street
London SE1 9SG, GB

F24D 17/02 → (51) **F24D 3/08**

- (51) **F24F 1/00** (11) **3 071 894 B1**
F24F 11/30 **F24F 1/44**
F24F 1/08 **F24F 1/06**
F25B 13/00 **F25B 31/00**
F25B 49/02
- (25) En (26) En
(21) 14864185.5 (22) 04.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) KR 2014/010534 04.11.2014
(87) WO 2015/076509 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 KR 20130141207
- (54) • KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DAVON
• AIR CONDITIONER AND METHOD OF
CONTROLLING THE SAME
• CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) CHA, WooHo, Seoul 153-802, KR
CHUNG, Baikyong, Seoul 153-802, KR
CHOI, Song, Seoul 153-802, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F24F 1/00 → (51) **F25B 13/00**

F24F 1/02 → (51) **F25B 13/00**

F24F 1/022 → (51) **F24F 11/87**

F24F 1/027 → (51) **F25B 13/00**

F24F 1/0284 → (51) **F25B 13/00**

F24F 1/031 → (51) **F25B 13/00**

F24F 1/0323 → (51) **F25B 13/00**

F24F 1/0325 → (51) **F25B 13/00**

F24F 1/0373 → (51) **F25B 13/00**

F24F 1/06 → (51) **F24F 1/00**

F24F 1/08 → (51) **F24F 1/00**

F24F 1/24 → (51) **F25B 1/00**

F24F 1/44 → (51) **F24F 1/00**

F24F 3/00 → (51) **F25B 13/00**

F24F 3/06 → (51) **F24D 3/08**

F24F 3/06 → (51) **F25B 13/00**

F24F 5/00 → (51) **F25B 21/04**

F24F 11/00 → (51) **F24F 11/30**

- (51) **F24F 11/30** (11) **3 091 299 B1**
G08C 17/02 **G06F 3/0488**
F24F 11/62 **F24F 11/77**
F24F 11/83 **G05D 23/19**
F24F 11/00 **H04Q 9/00**
G06F 3/041
- (25) Ja (26) En
(21) 14870286.3 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(86) JP 2014/082124 04.12.2014
(87) WO 2015/087776 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 JP 2013257111
- (54) • FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR
WÄRMEPUMPENSYSTEM
• REMOTE CONTROL DEVICE FOR HEAT
PUMP SYSTEM
• DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE
POUR SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR

- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMAMOTO, Ryousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F24F 11/30 → (51) **F24F 1/00****F24F 11/46** → (51) **F24F 11/87****F24F 11/48** → (51) **F24F 11/65****F24F 11/523** → (51) **F24F 11/65****F24F 11/57** → (51) **F24F 11/65****F24F 11/61** → (51) **F24F 11/65****F24F 11/62** → (51) **F24F 11/30****F24F 11/62** → (51) **F24F 11/87****F24F 11/63** → (51) **F24F 11/65****F24F 11/64** → (51) **F24F 11/65**

- (51) **F24F 11/65** (11) **3 367 012 B1**
F24F 11/57 **F24F 11/61**
G05B 19/042 **F24F 110/00**
F24F 140/50 **F24F 120/20**
F24F 11/63 **F24F 11/70**
F24F 11/48 **F24F 11/64**
F24F 11/523

- (25) En (26) En
(21) 18156866.8 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.08.2018
(30) 27.02.2017 CN 201710108833

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE
• AIR CONDITIONER CONTROL METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONDITIONNEUR D'AIR ET DISPOSITIF

- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) JIA, Weiguang, Beijing, 100085, CN
FU, Qiang, Beijing, 100085, CN
HOU, Enxing, Beijing, 100085, CN

- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

F24F 11/70 → (51) **F24F 11/65****F24F 11/77** → (51) **F24F 11/30****F24F 11/83** → (51) **F24F 11/30****F24F 11/85** → (51) **F24F 11/87**

- (51) **F24F 11/87** (11) **3 553 404 B1**
F24F 11/46 **F24F 11/62**
F24F 11/85 **F24F 1/022**

- (25) Ja (26) En
(21) 17881392.9 (22) 06.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.10.2019
(86) JP 2017/043804 06.12.2017
(87) WO 2018/110385 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016240659

- (54) • KLIMATISIERUNGSSYSTEM
• AIR CONDITIONING SYSTEM
• SYSTÈME DE CLIMATISATION

- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (72) MATSUBARA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- TASAKA, Akio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- SHIONO, Yuusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- IKEDA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- NABESHIMA, Norihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F24F 13/22 → (51) **F28F 17/00****F24F 110/00** → (51) **F24F 11/65****F24F 120/20** → (51) **F24F 11/65****F24F 140/50** → (51) **F24F 11/65****F24H 1/18** → (51) **F24H 1/20**

- (51) **F24H 1/20** (11) **3 358 271 B1**
F24H 1/18 **F24H 9/18**
F24H 9/00 **F28D 1/047**
F28D 7/02 **F28D 7/12**
F28D 20/00 **F28F 9/013**
F16L 9/19

- (25) Pl (26) En
(21) 18460007.0 (22) 31.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.08.2018
(30) 07.02.2017 PL 42046717

- (54) • WASSERERHITZER UND ROHR-SCHLANGE FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE EIN TAUSCHER FÜR DIESEN SPEZIFISCHEN WASSER-ERHITZER
• WATER HEATER AND A PIPE COIL FOR A HEAT EXCHANGER, IN PARTICULAR AN EXCHANGER INTENDED FOR THAT SPECIFIC WATER HEATER

- CHAUFFE-EAU ET TUBE EN SERPENTIN POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR, EN PARTICULIER UN ÉCHANGEUR DESTINÉ À CE CHAUFFE-EAU SPÉCIFIQUE

- (73) AIC Spółka Akcyjna, Ul. Rdestowa 41, 81-577 Gdynia, PL

- (72) Siemienienczuk, Tomasz, 80-351 Gdansk, PL
Pacholski, Adam, 81-603 Gdynia, PL
Szczepanski, Krzysztof, 83-110 Tczew, PL
Kowalski, Tomasz, 76-200 Slupsk, PL
Saj, Grzegorz, 81-198 Mosty, PL

- (74) Pomianek, Grazyna, Kancelaria Patentowa-Prawna Grazyna Pomianek ul. Subislawa 23 C lok. 7, 80-354 Gdansk, PL

F24H 1/20 → (51) **F24D 17/00****F24H 9/00** → (51) **F24D 17/00****F24H 9/00** → (51) **F24H 1/20****F24H 9/18** → (51) **F24H 1/20**

- (51) **F24S 10/70** (11) **3 296 662 B1**
F24S 23/70 **F24S 50/20**

- (25) Ja (26) En
(21) 16792434.9 (22) 22.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.03.2018
(86) JP 2016/059071 22.03.2016

- (87) WO 2016/181709 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 JP 2015099166

- (54) • SOLAR THERMISCHER KOLLEKTOR
• SOLAR THERMAL COLLECTOR
• COLLECTEUR THERMIQUE SOLAIRE

- (73) Toyo Engineering Corporation, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6511, JP

- (72) KATO, Yoshinobu, Narashino-shi Chiba 275-0024, JP

- SATAKE, Kiyoshi, Narashino-shi Chiba 275-0024, JP

- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F24S 23/70 → (51) **F24S 10/70****F24S 25/13** → (51) **H02S 20/32****F24S 30/00** → (51) **H02S 20/32****F24S 30/425** → (51) **H02S 20/32****F24S 30/455** → (51) **H02S 20/32****F24S 50/20** → (51) **F24S 10/70****F24S 70/225** → (51) **C23C 14/58****F24S 70/25** → (51) **C23C 14/58****F24S 70/30** → (51) **C23C 14/58**

- (51) **F25B 1/00** (11) **2 716 997 B1**
F25B 13/00 **F25B 25/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 11866029.9 (22) 26.05.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.04.2014
(86) JP 2011/002932 26.05.2011

- (87) WO 2012/160605 2012/48 29.11.2012
(54) • KLIMAANLAGE
• AIR CONDITIONING DEVICE
• DISPOSITIF CLIMATISEUR

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

- (72) AZUMA, Koji, Tokyo 100-8310, JP

- MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP

- TAKAYAMA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP

- MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 012 555 B1**
C09K 5/04 **F25B 43/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 13887098.5 (22) 19.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.04.2016
(86) JP 2013/066867 19.06.2013

- (87) WO 2014/203355 2014/52 24.12.2014
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ITO, Daisuke, Tokyo 1008310, JP
MAEYAMA, Hideaki, Tokyo 100-8310, JP
OKAZAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
UGAJIN, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
KATO, Yohei, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **F25B 1/00** (11) **3 091 309 B1**
F24F 1/24 **F25B 31/00**
F25B 13/00 **H02P 27/06**
H02M 1/42 **H05K 7/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 14875749.5 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(86) JP 2014/083229 16.12.2014
(87) WO 2015/098617 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 JP 2013265680
- (54) • KÜHLVORRICHTUNG
• A REFRIGERATION DEVICE
• DISPOSITIF DE REFRIGÉRATION
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) FUJIWARA, Masahide, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ISHIZEKI, Shinichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
IKEDA, Motonobu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- F25B 1/00** → (51) **F25B 41/00**
-
- F25B 1/04** → (51) **F25D 31/00**
-
- F25B 9/10** → (51) **F25D 3/10**
-
- F25B 9/12** → (51) **F25D 3/10**
-
- F25B 9/14** → (51) **F25D 3/10**
-
- (51) **F25B 13/00** (11) **3 452 764 B1**
F24F 1/027 **F24F 1/0284**
F24F 1/031 **F24F 1/0323**
F24F 1/0325 **F24F 1/0373**
F24F 3/00
- (25) En (26) En
(21) 17793179.7 (22) 02.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) US 2017/030674 02.05.2017
(87) WO 2017/192612 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201615144442
- (54) • KLIMATISIERUNGS- UND WÄRMEPUMPENTURM MIT ENERGIEEFFIZIENTER ANORDNUNG
• AIR CONDITIONING AND HEAT PUMP TOWER WITH ENERGY EFFICIENT ARRANGEMENT
• TOUR DE CLIMATISATION ET DE POMPE À CHALEUR AVEC AGENCEMENT ÉCOÉNERGÉTIQUE
- (73) Wong, Lee Wa, 723 S. Garfield Avenue Ste 202, Alhambra, CA 91801, US
- (72) Wong, Lee Wa, Alhambra, CA 91801, US
- (74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

- (51) **F25B 13/00** (11) **3 517 856 B1**
G01M 3/00 **F25B 49/00**
F25B 41/00 **F25B 41/04**
G01M 3/16
- (25) En (26) En
(21) 18205206.8 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(30) 20.12.2017 US 201715848637
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG DER KALIBRIERUNG EINES KÄLTEMITTELDETEKTORS
• METHOD AND APPARATUS FOR REFRIGERANT DETECTOR CALIBRATION CONFIRMATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIRMATION D'ÉTALONNAGE D'UN DÉTECTEUR DE FLUIDE FRIGORIGÈNE
- (73) Lennox Industries Inc., 2100 Lake Park Blvd., Richardson, TX 75080, US
- (72) GOEL, Rakesh, Irving, TX Texas 75063, US
USELTON, Robert B., Plano, TX Texas 75023, US
BERG, Eric, The Colony, TX Texas 75056, US
OLSEN, Mark, Carrollton, TX Texas 75006, US
- (74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO
-
- (51) **F25B 13/00** (11) **3 663 675 B1**
F24F 1/00 **F24F 1/02**
F24F 3/06 **F25B 49/02**
- (25) En (26) En
(21) 18211146.8 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(54) • KLIMATISIERUNGSSYSTEM
• AIR-CONDITIONING SYSTEM
• SYSTÈME DE CLIMATISATION
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
- (74) VANDAELE, Stefan, 8400 Oostende, BE
YAMAGUCHI, Takahiro, 8400 Oostende, BE
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
- (60) 20206351.7
-
- F25B 13/00** → (51) **F24F 1/00**
-
- F25B 13/00** → (51) **F25B 1/00**
-
- (51) **F25B 21/04** (11) **2 167 887 B1**
B60H 1/00 **F24F 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 08756238.5 (22) 23.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 31.03.2010
(86) US 2008/064763 23.05.2008
(87) WO 2008/148042 2008/49 04.12.2008
(30) 25.05.2007 US 940372 P
31.07.2007 US 953157 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERTEILTES THERMOELEKTRISCHES HEIZEN UND KÜHLEN
• SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTED THERMOELECTRIC HEATING AND COOLING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE CHAUFFAGE ET LE REFOUILLISSEMENT THERMOÉLECTRIQUE DISTRIBUÉS

- (73) Gentherm Incorporated, 21680 Haggerty Road, Suite 101, Northville, MI 48167, US
- (72) BELL, Lon, E., Altadena, CA 91001, US
LAGRANDEUR, John, Arcadia, California 91006, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- F25B 25/00** → (51) **F25B 1/00**
-
- F25B 31/00** → (51) **F24F 1/00**
-
- F25B 31/00** → (51) **F25B 1/00**
-
- (51) **F25B 39/02** (11) **3 324 136 B1**
F28F 1/40 **F25C 1/12**
F28D 1/047 **F28F 1/22**
- (25) En (26) En
(21) 17202170.1 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 US 201615353833
- (54) • EISERZEUGUNGSMASCHINE UND EIS-WÜRFELVERDAMPFER
• ICE MAKING MACHINE AND ICE CUBE EVAPORATOR
• MACHINE DE FABRICATION DE GLACE ET ÉVAPORATEUR À GLAÇONS
- (73) Hoshizaki America, Inc., 618 Highway 74 South, Peachtree City, GA 30269, US
- (72) Melton, Glenn O'Neal, Peachtree City, GA Georgia 30269, US
Wolf, Gregg M., Peachtree City, GA Georgia 30269, US
Sellers, David Anglin, Peachtree City, GA Georgia 30269, US
Tatum, Jeffrey B., Peachtree City, GA Georgia 30269, US
Amalfitano, Robert, Peachtree City, GA Georgia 30269, US
Mizutani, Yasuki, Peachtree City, GA Georgia 30269, US
Boggs, Jeffrey Bion, Peachtree City, GA Georgia 30269, US
Hoti, Milaim, Peachtree City, GA Georgia 30269, US
- (74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE
-
- (51) **F25B 41/00** (11) **3 059 524 B1**
F25B 1/00 **F25B 41/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 14850262.8 (22) 05.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) KR 2014/001820 05.03.2014
(87) WO 2015/050297 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 KR 20130008094 U
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KÜHL-SYSTEMS
• A METHOD OF OPERATING A COOLING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE REFOUILLISSEMENT
- (73) Ko, Jiyeon, 1-701 164 Hyoryeong-ro Secho-gu, Seoul 137-758, KR
- (72) Ko, Jiyeon, Seoul 137-758, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- F25B 41/00** → (51) **F25B 13/00**
-
- F25B 41/04** → (51) **F25B 13/00**
-

F25B 41/04	→ (51) F25B 41/00
F25B 43/00	→ (51) F25B 1/00
F25B 49/00	→ (51) F25B 13/00
F25B 49/00	→ (51) F25B 49/02
(51) F25B 49/02	(11) 2 546 588 B1 F25B 49/00
(25) Ja	(26) En
(21) 10847348.9	(22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 16.01.2013	
(86) JP 2010/001778 12.03.2010	
(87) WO 2011/111114 2011/37 15.09.2011	
(54) • KÄLTE- UND KLIMAANLAGE • REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING DEVICE • DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET DE RÉFRIGÉRATION	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	
(72) OCHIAI, Yasutaka, Tokyo 100-8310, JP UNEZAKI, Fumitake, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
(51) F25B 49/02	(11) 2 839 226 B1
(25) En	(26) En
(21) 13725269.8	(22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.02.2015	
(86) EP 2013/001167 19.04.2013	
(87) WO 2013/156158 2013/43 24.10.2013	
(30) 20.04.2012 EP 12002802	
(54) • WÄRMEABGEBENDER WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ODER MEHRERER LÜFTER EINES WÄRMEABGEBENDEN WÄRMETAUSCHERS • A HEAT REJECTING HEAT EXCHANGER AND A METHOD OF CONTROLLING ONE OR MORE FANS THEREOF • UN ECHANGEUR DE CHALEUR DE REJET DE LA CHALEUR ET UN PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN OU PLUSIEURS VENTILATEURS D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE REJET DE LA CHALEUR	
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK	
(72) PRINS, Jan, DK-6400 Havnbjerg, DK SCHMIDT, Frede, DK-6400 Sønderborg, DK	
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE	
F25B 49/02	→ (51) F24F 1/00
F25C 1/12	→ (51) F25B 39/02
(51) F25D 3/10	(11) 2 923 160 B1 F25D 23/06 B01D 8/00 F25B 9/14 F25B 9/12
(25) En	(26) En
(21) 13856929.8	(22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.09.2015	
(86) US 2013/071226 21.11.2013	
(87) WO 2014/081932 2014/22 30.05.2014	
(30) 21.11.2012 US 201261729250 P	

12.12.2012 US 201261736456 P	
(54) • SYSTEM ZUR TIEFTEMPERATURKÜHLUNG • SYSTEM FOR CRYOGENIC REFRIGERATION • SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION CRYOGÉNIQUE	
(73) D-Wave Systems Inc., 3033 Beta Avenue, Burnaby, BC V5G 4M9, CA	
(72) PETROFF, Jacob, Craig, Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA HARRIS, Richard, G., Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA	
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
F25D 11/00	→ (51) F25D 23/00
F25D 19/00	→ (51) F25D 3/10
(51) F25D 19/02	(11) 3 447 412 B1 F25D 23/00
(25) De	(26) De
(21) 18189939.4	(22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.02.2019	
(30) 21.08.2017 DE 102017119045	
(54) • KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN • REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF THE SAME • APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DU MÊME	
(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE	
(72) Friedmann, Volker, 88400 Biberach, DE Schick, Michael, 88471 Baustetten, DE	
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
F25D 21/04	→ (51) F25D 23/06
(51) F25D 23/00	(11) 3 173 716 B1 F25D 23/06 F25D 11/00
(25) Ko	(26) En
(21) 15824023.4	(22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.05.2017	
(86) KR 2015/002928 25.03.2015	
(87) WO 2016/013746 2016/04 28.01.2016	
(30) 25.07.2014 KR 20140094497	
(54) • KÜHLMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • REFRIGERATOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR • RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR	
(72) KIM, Bong Ku, Gwangju 506-766, KR JANG, Si Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-954, KR	
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
F25D 23/00	→ (51) F25D 19/02

(51) F25D 23/02	(11) 3 163 232 B1 F25D 23/06 F25D 23/10
(25) De	(26) De
(21) 16192505.2	(22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2017	
(30) 02.11.2015 DE 102015221431	
(54) • KÄLTEGERÄT MIT HINTERLEGTEIL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KÄLTEGERÄTES MIT HINTERLEGTEIL • REFRIGERATION DEVICE WITH INSERTION PIECE AND METHOD FOR PRODUCING A REFRIGERATION DEVICE WITH INSERTION PIECE • APPAREIL FRIGORIFIQUE COMPRENANT UNE PARTIE D'INTÉGRATION ARRIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL FRIGORIFIQUE COMPRENANT UNE PARTIE D'INTÉGRATION ARRIÈRE	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Kinzler, Thomas, 89561 Dischingen, DE Schwarz, Jörg, 90469 Nürnberg, DE Glaser, Benjamin, 89415 Lauingen (Donau), DE	
(51) F25D 23/02	(11) 3 404 347 B1 E05F 15/611
(25) En	(26) En
(21) 18166344.4	(22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.11.2018	
(30) 17.05.2017 KR 20170061099	
(54) • KÜHLSCHRANK • REFRIGERATOR • RÉFRIGÉRATEUR	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) EOM, Tae-In, Gyeonggi-do, KR PARK, Chan Young, Gyeonggi-do, KR PARK, Hyun Uk, Gyeonggi-do, KR JEONG, Young Kyun, Gyeonggi-do, KR	
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
F25D 23/02	→ (51) F25D 23/06
F25D 23/04	→ (51) F25D 25/02
(51) F25D 23/06	(11) 3 199 896 B1 F25D 25/02
(25) De	(26) De
(21) 17000001.2	(22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2017	
(30) 01.02.2016 CH 1292016	
(54) • KÜHLSCHRANKTABLAR MIT FEDERELEMENT • COOLING CABINET SHELF WITH SPRING ELEMENT • ÉTAGÈRE DE RÉFRIGÉRATEUR DOTÉE D'UN ÉLÉMENT RESSORT	
(73) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug, CH	
(72) Bachmann, Adrian Hermann, 8590 Romanhorn, CH Oechsle, Hans-Peter, 6830 Rankweil, AT	
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH	
(51) F25D 23/06	(11) 3 205 959 B1 F25D 23/02 F25D 23/08 F25D 21/04

- (25) Ko (26) En
(21) 15848346.1 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) KR 2015/008884 25.08.2015
(87) WO 2016/056745 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 KR 20140134945
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Min Soo, Seoul 06597, KR
JANG, Choong Hyo, Daejeon 34141, KR
KUK, Keon, Yongin-si Gyeonggi-do 16822, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 387 345 B1**
F16L 59/065 **F16L 59/04**
B29K 105/00
(25) En (26) En
(21) 16873572.8 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/062804 18.11.2016
(87) WO 2017/099975 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514961945
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR MIT VAKUUMISOLATION
• METHOD AND APPARATUS FOR MAKING STRUCTURE WITH VACUUM INSULATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FABRIQUER UNE STRUCTURE DOTÉE D'UNE ISOLATION SANS VIDE
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) ALLO, Berhanu, Newburgh Indiana 47630, US
ALSHOURBAGY, Mohamed, Benton Harbor Michigan 49022, US
ANTHONY, Jon M., Benton Harbor Michigan 49022, US
DEKA, Lakshya J., Benton Harbor Michigan 49022, US
NAIK, Abhay, Benton Harbor Michigan 49022, US
WESTLAKE, Lorraine J., Benton Harbor Michigan 49022, US
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 23/06 → (51) **F25D 3/10****F25D 23/06** → (51) **F25D 23/00****F25D 23/06** → (51) **F25D 23/02****F25D 23/06** → (51) **F25D 25/02****F25D 23/08** → (51) **F25D 23/06****F25D 23/10** → (51) **F25D 23/02****F25D 23/12** → (51) **B01D 35/30****F25D 25/00** → (51) **F25D 29/00**

- (51) **F25D 25/02** (11) **2 765 377 B1**
F25D 27/00 **A47B 96/02**
F25D 23/06 **H01R 13/70**

- (25) En (26) En
(21) 14153102.0 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 07.02.2013 US 201313761800
(54) • Elektrischer Verbinder für anpassbares Kühlschranksregal
• Electrical connector for adjustable refrigerator shelf
• Connecteur électrique pour étagère de réfrigérateur réglable
(73) Whirlpool Corporation, 2000 N M-63, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Kerner, James, Benton Harbor, MI 49022, US
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

- (51) **F25D 25/02** (11) **3 152 502 B1**
F25D 23/04 **F25D 23/02**
(25) En (26) En
(21) 15851155.0 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) KR 2015/010813 14.10.2015
(87) WO 2016/060456 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 KR 20140139134
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SUH, Eugene, Seoul 06772, KR
LEE, Hangbok, Seoul 06772, KR
KIM, Minsub, Seoul 06772, KR
SON, Jungkyu, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 25/02 → (51) **A47B 49/00****F25D 27/00** → (51) **F25D 25/02**

- (51) **F25D 29/00** (11) **3 201 548 B1**
F25D 25/00 **A23L 2/38**
(25) En (26) En
(21) 15847339.7 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) KR 2015/008779 21.08.2015
(87) WO 2016/052861 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 KR 20140132520
(54) • KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD THEREOF
• RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AN, Jae Koog, Gwangju 62225, KR
HWANG, Kyung Ho, Anyang-si, Gyeonggi-do 13995, KR
KYONG, Yong Soo, Seoul 08858, KR
LEE, Jea Won, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18430, KR
LEE, Jong Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 16849, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **F25D 31/00** (11) **3 146 283 B1**
F25B 1/04 **A01J 5/007**
A01J 5/01 **A01J 9/04**
(25) En (26) En
(21) 15728944.8 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) SE 2015/050560 19.05.2015
(87) WO 2015/178834 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 SE 1450594
10.11.2014 SE 1451344
(54) • SYSTEM ZUR SPEICHERUNG UND KÜHLUNG VON MILCH UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON MILCH
• SYSTEM FOR STORING AND COOLING MILK AND METHOD FOR COOLING MILK
• SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE REFOIDISSEMENT DE LAIT ET PROCÉDÉ DE REFOIDISSEMENT DE LAIT
(73) DeLaval Holding AB, Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) MEILLAN, Jean-Pierre, S-147 21 Tumba, SE
STOPA, Jerzy, S-147 21 Tumba, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P. O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

- (51) **F25J 3/04** (11) **2 686 628 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12714763.5 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) FR 2012/050500 09.03.2012
(87) WO 2012/127148 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 FR 1152272
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON LUFT DURCH KRYOGENE DESTILLATION
• DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING AIR BY CRYOGENIC DISTILLATION
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SEPARATION D'AIR PAR DISTILLATION CRYOGENIQUE
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) COGNARD, Marie, F-91430 Igny, FR
DAVIDIAN, Benoit, F-94100 Saint Maur des Fosses, FR
DUBETTER-GRENIER, Richard, F-94210 La Varenne Saint Hilaire, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F25J 3/04** (11) **3 604 994 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19187493.2 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 01.08.2018 FR 1857220
(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR ARGONHERSTELLUNG DURCH KRYOGENE DESTILLATION VON LUFT
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING ARGON BY CRYOGENIC DISTILLATION OF AIR
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ARGON PAR DISTILLATION CRYOGENIQUE DE L'AIR

- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) BRIGLIA, Alain, HANGZHOU, Zhejiang 310012, CN
- STAINE, Frédéric, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
- LEAUTE, Mathieu, 92350 LE PLESSIS ROBINSON, FR
- BERTHAUME, Ingrid, 75007 PARIS, FR
- DOS SANTOS, Bénédicte, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F26B 3/06** (11) **3 540 348 B1**
F26B 17/12 **F26B 21/04**
F26B 21/08 **F26B 21/10**
- (25) De (26) De
(21) 18162321.6 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TROCKNUNG VON KUNSTSTOFFGRANULAT
• METHOD AND DEVICE FOR DRYING PLASTIC GRANULATE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE GRANULÉS EN MATIÈRE PLASTIQUE
- (73) Wenz Kunststoff GmbH & Co. KG, Hueckstraße 8, 58511 Lüdenscheld, DE
- (72) Weller, Karsten, 58509 Lüdenscheld, DE
- (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

- (51) **F26B 3/18** (11) **3 414 505 B1**
F26B 3/24 **F26B 17/20**
F26B 23/00
- (25) En (26) En
(21) 17707969.6 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) IS 2017/050002 10.02.2017
- (87) WO 2017/138025 2017/33 17.08.2017
- (30) 10.02.2016 IS 50142
- (54) • EIN MECHANISCHES BRÜDENVERDICH- TUNGSGERÄT
• A MECHANICAL VAPOUR RECOM- PRESSION APPARATUS
• UN DISPOSITIF DE RECOMPRESSION MÉCANIQUE DE LA VAPEUR
- (73) Hedinn Hf., Gjahella 4, 221 Hafnarfjörður, IS
- (72) PALSSON, Gunnar, IS-107 Reykjavík, IS
- (74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstíg 2-4, 113 Reykjavík, IS

F26B 3/24 → (51) **F26B 3/18**

- (51) **F26B 17/10** (11) **3 221 651 B1**
F26B 21/10
- (25) En (26) En
(21) 15861410.7 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) AU 2015/000701 19.11.2015
- (87) WO 2016/077870 2016/21 26.05.2016
- (30) 19.11.2014 AU 2014904649
- (54) • VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON GEO- LOGISCHEM MATERIAL
• METHOD FOR DRYING GEOLOGICAL MATERIAL

• MÉTHODE DE SÉCHAGE DES MATÉ- RIAUX GÉOLOGIQUE

- (73) MinEx CRC Ltd, Australian Resources Research Centre (ARRC) 26 Dick Perry Avenue, Kensington WA 6151, AU
- (72) LAWIE, David Charles, Woodlands, WA 6018, AU
- STEVENS, Anthony Malcolm, Mullaloo, WA 6027, AU
- BLAINE, Frederick Allan, Doubleview, WA 6018, AU
- (74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE
- (60) 20211354.4

F26B 17/12 → (51) **F26B 3/06**

F26B 17/20 → (51) **F26B 3/18**

F26B 21/04 → (51) **F26B 3/06**

F26B 21/08 → (51) **F26B 3/06**

F26B 21/10 → (51) **F26B 3/06**

F26B 21/10 → (51) **F26B 17/10**

F26B 23/00 → (51) **F26B 3/18**

- (51) **F27B 1/02** (11) **3 589 761 B1**
F27B 1/08 **C22B 1/00**
C22B 21/00 **F27B 3/04**
F27B 3/06 **F27B 3/18**
F27D 13/00 **C22B 7/00**
- (25) De (26) De
(21) 18708386.0 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) EP 2018/054785 27.02.2018
- (87) WO 2018/158237 2018/36 07.09.2018
- (30) 01.03.2017 DE 102017104241
- (54) • MEHRKAMMERSCHMELZOFEN UND VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON NICHT-EISENSCHROTT
• MULTI-CHAMBER MELTING OVEN AND METHOD FOR MELTING NON-FERROUS SCRAP
• FOUR DE FUSION À PLUSIEURS CHAM- BRES ET PROCÉDÉ DE FUSION D'UNE FERRAILLE NON FERREUSE
- (73) Gautschi Engineering GmbH, Andhauser- strasse 52, 8572 Berg TG, CH
- (72) JUMÉLET, Tom, 8572 Berg TG, CH
- LUTTINGER, Patrick, 5280 Braunau am Inn, AT
- HUBBAUER, Herbert, 5280 Braunau am Inn, AT
- (74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patent- anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F27B 1/08 → (51) **F27B 1/02**

F27B 1/28 → (51) **F27D 21/02**

F27B 3/04 → (51) **F27B 1/02**

F27B 3/06 → (51) **F27B 1/02**

F27B 3/18 → (51) **F27B 1/02**

- (51) **F27B 14/02** (11) **3 063 475 B1**
F24C 15/34
- (25) En (26) En
(21) 14796010.8 (22) 31.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) EP 2014/073482 31.10.2014
- (87) WO 2015/063276 2015/18 07.05.2015
- (30) 31.10.2013 EP 13191069
- (54) • BACKOFEN MIT EINER ISOLIERUNG
• BAKING OVEN WITH AN INSULATION
• FOUR DE CUISSON AVEC UNE ISOLA- TION
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Gö- rangsgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) HOFMANN, Arnd, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
- REINHARD-HERRSCHER, Fabienne, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F27B 15/10 → (51) **F23C 10/20**

F27D 1/16 → (51) **F27D 21/02**

F27D 13/00 → (51) **F27B 1/02**

F27D 15/02 → (51) **C21D 1/62**

F27D 21/00 → (51) **F27D 21/02**

- (51) **F27D 21/02** (11) **3 447 424 B1**
F27B 1/28 **F27D 21/00**
F27D 1/16 **F27D 21/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 16898718.8 (22) 02.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) KR 2016/004622 02.05.2016
- (87) WO 2017/179755 2017/42 19.10.2017
- (30) 14.04.2016 KR 20160045413
- (54) • INTEGRIERTES FEUERFESTMATERIAL- MANagementsYSTEM UND VERFAH- REN ZU DESSEN STEUERUNG
• INTEGRATED REFRACTORY MANAGEMENT SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR
• SYSTÈME DE GESTION DE RÉFRAC- TAIRES INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI
- (73) Park, Seung Jae, 103-1301, 55, Wangji 3- gil, Suncheon-si, Jeollanam-do 57930, KR
- Excello Co., Ltd., No.207, 2F., 12-14, Hulmang-gil, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57801, KR
- (72) PARK, Seung Jae, Suncheon-si, Jeollanam- do 57930, KR
- (74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

F27D 21/04 → (51) **F27D 21/02**

F28D 1/03 → (51) **F28D 1/053**

F28D 1/047 → (51) **F24H 1/20**

F28D 1/047 → (51) **F25B 39/02**

- (51) **F28D 1/053** (11) **3 134 696 B1**
F28F 1/02 **F28F 3/04**
F28D 1/03 **F28D 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 15782497.0 (22) 17.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) SE 2015/050444 17.04.2015
- (87) WO 2015/163808 2015/43 29.10.2015

- (30) 22.04.2014 SE 1450474
- (54) • *FAHRZEUGWÄRMETAUSCHERROHR UND FAHRZEUGKÜHLER MIT SOLCH EINEM ROHR*
- *VEHICLE HEAT EXCHANGER TUBE AND VEHICLE RADIATOR COMPRISING SUCH A TUBE*
- *TUBE D'ÉCHANGEUR THERMIQUE DE VÉHICULE ET RADIATEUR DE VÉHICULE COMPRENANT UN TEL TUBE*
- (73) TitanX Holding AB, Box 237, 294 25 Sölvesborg, SE
- (72) CONDET, Arnaud, S-294 39 Sölvesborg, SE
- BRORSSON, Anders, S-294 34 Sölvesborg, SE
- BERGMAN, Ulf, S-291 40 Kristianstad, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F28D 7/02 → (51) **F24H 1/20**

F28D 7/08 → (51) **H05K 3/34**

F28D 7/12 → (51) **F24H 1/20**

F28D 7/16 → (51) **F28F 9/00**

- (51) **F28D 15/02** (11) **3 572 755 B1**
F28D 15/04
- (25) En (26) En
- (21) 19165650.3 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (30) 21.05.2018 US 201815985668
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ VON KÜHLKÖRPERN*
- *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR IMPROVING THE EFFICIENCY OF HEATSINKS*
- *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE DISSIPATEURS THERMIQUES*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) NARASIMHAN, Sushela Nanjunda Rao, Fremont, California 94539, US
- OTTE, Christopher, Hollis, New Hampshire 03049, US
- HOLLEY, Darron L., Morgan Hill, California 95037, US
- WONG, Chee Chin, Cupertino, California 95014, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F28D 15/04 → (51) **F28D 15/02**

F28D 20/00 → (51) **F24D 17/00**

F28D 20/00 → (51) **F24H 1/20**

F28D 20/00 → (51) **F28D 20/02**

- (51) **F28D 20/02** (11) **3 338 048 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16770050.9 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) FR 2016/052101 19.08.2016
- (87) WO 2017/029464 2017/08 23.02.2017
- (30) 20.08.2015 FR 1557830
- (54) • *BLOCK UND EINHEIT ZUR SPEICHERUNG VON WÄRMEENERGIE*
- *BLOCK AND UNIT FOR STORING THERMAL ENERGY*

- *BLOC ET UNITE DE STOCKAGE D'UNE ENERGIE THERMIQUE*
- (73) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
- (72) CHOPARD, Fabrice, 75008 Paris, FR
- BLINE, Paul, 75008 Paris, FR
- CHAUVEY, Boris, 75008 Paris, FR
- DOMINIAK, Christophe, 75008 Paris, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) **F28D 20/02** (11) **3 491 321 B1**
F28D 20/00

- (25) En (26) En
- (21) 17749575.1 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) US 2017/044486 28.07.2017
- (87) WO 2018/026659 2018/06 08.02.2018
- (30) 01.08.2016 US 201615225624
- (54) • *WÄRMETAUSCHERSTRUKTUREN ZUR WÄRMESPEICHERUNG MIT VERWENDUNG VON PHASENWECHSELMATERIALIEN*
- *THERMAL STORAGE HEAT EXCHANGER STRUCTURES EMPLOYING PHASE CHANGE MATERIALS*
- *STRUCTURES D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À STOCKAGE THERMIQUE UTILISANT DES MATÉRIAUX À CHANGEMENT DE PHASE*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) ALTMAN, David, Sudbury Massachusetts 01776, US
- MANISCALCO, Nicholas Ian, Hunter New York 12442, US
- BALDUCCI, Jonathan, Sterling Massachusetts 01564, US
- SOLE, Joshua D., Rockledge Florida 32955, US
- BUSTAMANTE, John G., Orlando Florida 32833, US
- RODRIGUEZ, Christian O., Melbourne Florida 32940, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F28D 21/00 → (51) **B01D 46/00**

F28D 21/00 → (51) **F28D 1/053**

F28D 21/00 → (51) **F28F 9/00**

F28F 1/00 → (51) **H05K 3/34**

F28F 1/02 → (51) **F28D 1/053**

F28F 1/22 → (51) **F25B 39/02**

F28F 1/40 → (51) **F25B 39/02**

F28F 3/04 → (51) **F28D 1/053**

- (51) **F28F 7/02** (11) **3 353 485 B1**
B22F 3/105 **B29C 67/00**
B33Y 10/00 **F28F 9/007**
- (25) En (26) En
- (21) 16774751.8 (22) 16.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) US 2016/052080 16.09.2016
- (87) WO 2017/053184 2017/13 30.03.2017
- (30) 21.09.2015 US 201514860563
- 21.09.2015 US 201514860527

- (54) • *VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES KOMPONENTS MITTELS EINEN WÄRMETAUSCHER*
- *METHOD OF COOLING A COMPONENT WITH A HEAT EXCHANGER*
- *MÉTHODE DE REFROIDISSEMENT D'UN COMPOSANT À L'AIDE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
- (72) VOS, David, L., Apalachin, NY 13732, US
- ALDERFER, Ryan, M., Binghamton, NY 13905, US
- STUTZMAN, Randall, J., Vestal, NY 13850, US
- MILLER, Matthew, Daniel, Chenango Forks, NY 13746, US
- (74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **F28F 9/00** (11) **3 594 605 B1**
F28F 9/013 **F28D 7/16**
F28D 21/00 **F28F 21/08**

- (25) En (26) En
- (21) 18208546.4 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (30) 11.07.2018 KR 20180080561
- (54) • *ABGASRÜCKFÜHRUNGSKÜHLER*
- *EXHAUST GAS RECIRCULATION COOLER*
- *REFROIDISSEUR À RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul, KR
- Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul, KR
- (72) YOON, Sung Il, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- LEE, Dong Young, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- PARK, Do Jun, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- YOON, Seogjin, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- YUN, In Sung, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F28F 9/007 → (51) **F28F 7/02**

F28F 9/013 → (51) **F24H 1/20**

F28F 9/013 → (51) **F28F 9/00**

- (51) **F28F 17/00** (11) **3 322 956 B1**
F24F 13/22
- (25) De (26) De
- (21) 16734289.8 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (86) EP 2016/065112 29.06.2016
- (87) WO 2017/009043 2017/03 19.01.2017
- (30) 16.07.2015 EP 15177051
- (54) • *ROTATIONSVERDAMPFER MIT VORRICHTUNG ZUM AUFFANGEN EINES KONDENSATS*
- *ROTARY EVAPORATOR WITH DEVICE FOR COLLECTING A CONDENSATE*
- *ÉVAPORATEUR ROTATIF AVEC DISPOSITIF DE COLLECTE D'UN CONDENSAT*
- (73) Büchi Labortechnik AG, Meierseggrasse 40, 9230 Flawil, CH
- (72) UHLAND, Martin, 9403 Goldach, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

F28F 19/01 → (51) **B01D 46/00****F28F 21/08** → (51) **F28F 9/00****F28G 7/00** → (51) **G01N 17/00****F41J 1/00** → (51) **F41J 1/10**(51) **F41J 1/10** (11) **3 631 346 B1**
F41J 1/00 **F41J 7/00**
F41J 11/00(25) Fr (26) Fr
(21) 18732838.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 08.04.2020
(86) FR 2018/051253 31.05.2018
(87) WO 2018/220329 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FR 1754911(54) • *SCHIESSENTFERNUNGSANLAGE FÜR FREIZEIT- ODER SPORTZWECKE MIT EINEM KIPPZIELTRÄGER, VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER SOLCHEN ANLAGE*
• *A SHOOTING RANGE FACILITY FOR RECREATIONAL OR SPORTING PURPOSES WITH A TILTING TARGET SUPPORT, METHOD FOR CONFIGURING SUCH A FACILITY*
• *INSTALLATION DE TIR LUDIQUE OU SPORTIF A SUPPORT DE CIBLE INCLINABLE, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE TELLE INSTALLATION*(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) ALEXANDRE, Jean-Marc, 91370 Verrières-le-Buisson, FR
BODEN, Robert, 91410 Dourdan, FR
BOLZMACHER, Christian, 92120 Montrouge, FR

(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

F41J 7/00 → (51) **F41J 1/10****F41J 11/00** → (51) **F41J 1/10**(51) **F42B 3/26** (11) **3 612 786 B1**
F42D 1/04(25) En (26) En
(21) 18716639.2 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/059719 17.04.2018
(87) WO 2018/192900 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 EP 17382206(54) • *ZÜNDERRÜCKHALTESYSTEM FÜR VERSTÄRKER*
• *DETONATOR RETENTION SYSTEM FOR BOOSTERS*
• *SYSTÈME DE RETENUE DE DÉTONATEUR POUR AMPLIFICATEURS*(73) Maxamcorp Holding, S.L., Avda. del Partenón 16 - 5a P., 28042 Madrid, ES
(72) ZURIAGA GASCÓN, José, 28042 Madrid, ES
DE MIGUEL FUENTES, José Luis, 28042 Madrid, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **F42B 12/36** (11) **2 643 653 B1**
F42B 27/00 **F42B 12/42**(25) En (26) En
(21) 14164615.8 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 22.10.2014
(30) 15.04.2013 EP 13163793
(54) • *Abstandsmessungssensor auf Basis einer magnetischen Signaltriangulation*
• *Distance measurement sensor based on magnetic signal triangulation*
• *Capteur de mesure de distance basée sur une triangulation de signal magnétique*(73) ContiTech USA, Inc., Massillon Road, Fairlawn OH 44333, US
(72) May, Lutz, 82335 Berg, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE(25) De (26) De
(21) 11776120.5 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013

(86) EP 2011/005422 27.10.2011

(87) WO 2012/069120 2012/22 31.05.2012

(30) 24.11.2010 DE 102010052210

(54) • *LEISTUNGSVARIABLERRITATIONS-KÖRPER*
• *ADJUSTABLE-PERFORMANCE STUN GRENADES*
• *CORPS IRRITANT À PUISSANCE VARIABLE*

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE

(72) LÜBBERS, Thorsten, 22956 Lütjensee, DE
LÜBBERS, Kai, 22946 Trittau, DE
HABEL, Frank, 21522 Hohnstorf, DE

(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F42B 12/42 → (51) **F42B 12/36****F42B 27/00** → (51) **F42B 12/36**(51) **F42B 33/00** (11) **3 601 940 B1**
F42B 33/02(25) It (26) En
(21) 18718232.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 05.02.2020
(86) IT 2018/050046 20.03.2018
(87) WO 2018/173087 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 IT 201700031474(54) • *BELADUNGSMASCHINE FÜR PATRONEN MIT EINEM METALLGEHÄUSE*
• *LOADING MACHINE FOR CARTRIDGES WITH A METAL CASE*
• *MACHINE DE CHARGEMENT POUR CARTOUCHES AYANT UNE DOUILLE MÉTALLIQUE*

(73) E.M.G. S.R.L., Via 1° Maggio 7, 26010 Pozzaglio Ed Uniti, IT

(72) GATTI, Giorgio, 26100 Cremona, IT

(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

F42B 33/02 → (51) **F42B 33/00****F42D 1/04** → (51) **F42B 3/26**(51) **G01B 7/02** (11) **2 792 995 B1**
G01D 5/20 **G01D 5/14**
G01B 7/14 **G01B 7/00**(25) En (26) En
(21) 14164615.8 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 22.10.2014
(30) 15.04.2013 EP 13163793
(54) • *Abstandsmessungssensor auf Basis einer magnetischen Signaltriangulation*
• *Distance measurement sensor based on magnetic signal triangulation*
• *Capteur de mesure de distance basée sur une triangulation de signal magnétique*(73) ContiTech USA, Inc., Massillon Road, Fairlawn OH 44333, US
(72) May, Lutz, 82335 Berg, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE(51) **G01B 7/06** (11) **2 754 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 14275001.7 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 16.07.2014
(30) 10.01.2013 US 201313738809(54) • *INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER BESCHICHTUNGSDICKE*
• *INSTRUMENT AND METHOD FOR MEASURING COATING THICKNESS*
• *INSTRUMENT ET MÉTHODE DE MESURE D'ÉPAISSEUR DE REVÊTEMENT*

(73) Elcometer Limited, Edge Lane, Manchester, Lancashire M43 6BU, GB

(72) Sellars, Michael Carrington, Manchester, Lancashire M43 6BU, GB
Walker, Joseph J, Michigan, MI Michigan MI 48390, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G01B 7/14 → (51) **B61G 11/18****G01B 9/02** → (51) **A61B 5/00****G01B 9/02** → (51) **G01N 21/63****G01B 11/00** → (51) **G03F 7/20**(51) **G01B 11/25** (11) **2 976 596 B1**
G01N 21/00 **G01N 21/88**(25) En (26) En
(21) 14768093.8 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016

(86) US 2014/031165 19.03.2014

(87) WO 2014/153383 2014/39 25.09.2014

(30) 21.03.2013 US 201361852768 P

(54) • *BERÜHRUNGSLOSE MESSVORRICHTUNG*
• *NONCONTACT MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE SANS CONTACT*

(73) International Electronic Machines Corp., 850 River Street, Troy, NY 12180, US

(72) MIAN, Zahid, F., Troy, NY 12180, US
SPOOR, Ryk, E., Troy, NY 12180, US
GAMACHE, Ronald, W., Troy, NY 12180, US

(74) Schütte, Gearoid, et al, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

G01B 17/06 → (51) **G01N 29/26**(51) **G01C 3/02** (11) **3 495 769 B1**
G01C 25/00 **G01C 15/00**(25) En (26) En
(21) 18206442.8 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019

(30) 05.12.2017 JP 2017233469

(54) • *VERMESSUNGSVORRICHTUNG UND KALIBRIERVERFAHREN UND KALIBRIERPROGRAMM FÜR EINE VERMESSUNGSVORRICHTUNG*
• *SURVEYING DEVICE, AND CALIBRATION METHOD AND CALIBRATION PROGRAM FOR SURVEYING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ARPENTAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET PROGRAMME D'ÉTALONNAGE POUR UN DISPOSITIF D'ARPENTAGE*

- (73) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) SASAKI, You, Tokyo 174-8580, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G01C 5/00 → (51) **G01S 19/04****G01C 15/00** → (51) **G01C 3/02****G01C 15/00** → (51) **G01S 19/04****G01C 21/00** → (51) **G05D 1/10****G01C 21/16** → (51) **G01S 19/42****G01C 21/20** → (51) **G05D 1/10**

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 479 306 B1**
G01C 21/36 **G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 17844615.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) CN 2017/086530 31.05.2017
(87) WO 2018/129850 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 CN 201710016048
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER ANKUNFTSZEIT
• METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING TIME OF ARRIVAL
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ESTIMER UNE HEURE D'ARRIVÉE
(73) BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) WANG, Zheng, Beijing 100193, CN
FU, Kun, Beijing 100193, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01C 21/34 → (51) **G05D 1/02****G01C 21/34** → (51) **G08G 1/00****G01C 21/36** → (51) **G01C 21/34****G01C 21/36** → (51) **G08G 1/0967****G01C 25/00** → (51) **G01C 3/02**

- (51) **G01D 4/00** (11) **3 561 455 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
H04Q 9/00
(25) De (26) De
(21) 19166659.3 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 28.04.2018 DE 102018003511
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERBRAUCHSDATENERFASSUNGSSYSTEMS
• METHOD FOR OPERATING A UTILITY METER DATA COLLECTION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SAISIE DE DONNÉES DES COMPTEURS
(73) Diehl Metering Systems GmbH, Donaus- trasse 120, 90451 Nürnberg, DE
(72) Joppich-Dohls, Petra, 91080 Rathsberg, DE
Blank, Thomas, 91732 Merkendorf, DE
Schmitz, Stefan, 90455 Nürnberg, DE
Schmidt, Achim, 91367 Weißenhohe, DE

- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

G01D 5/244 → (51) **F02M 26/48**

- (51) **G01D 5/347** (11) **3 418 696 B1**
(25) En (26) En
(21) 18177185.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120301
(54) • CODIERER UND BILDERFASSUNGSVOR- RICHTUNG
• ENCODER AND IMAGE CAPTURING APPARATUS
• CODEUR ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES
(73) Canon Precision Inc., 4-1, Seinofukuro 5- chome, Hirosaki-shi, Aomori 036-8072, JP
(72) SASAKI, Ryo, Hirosaki-shi, Aomori 036-8072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G01F 1/34** (11) **3 575 752 B1**
G01L 19/06 **F24C 15/00**
F24B 5/02 **F24C 3/02**
F24C 3/12

- (25) En (26) En
(21) 19176468.7 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 31.05.2018 EP 18175328
(54) • DURCHFLUSSMESSSYSTEM
• FLOW MEASUREMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE MESURE DE DÉBIT
(73) exodraft a/s, C.F. Tietgens Boulevard 41, 5220 Odense SØ, DK
(72) Kristiansen, Klaus Damm, 5220 Odense SØ, DK
Schmidt-Mogensen, Jan, 5220 Odense SØ, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01F 1/36 → (51) **E03B 1/00****G01F 1/42** → (51) **E03B 1/00**

- (51) **G01F 1/68** (11) **2 916 111 B1**
G01F 1/696 **G01F 1/698**
G01F 25/00
(25) Ja (26) En
(21) 13851331.2 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/077414 09.10.2013
(87) WO 2014/069193 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 JP 2012242321
(54) • WÄRMEDURCHFLUSSMESSER
• THERMAL FLOW METER
• DÉBITMÈTRE THERMIQUE
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) MATSUMOTO Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
NAKANO Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
HANZAWA Keiji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ASANO Satoshi, Tokyo 100-8280, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa- tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01F 1/68 → (51) **G05D 7/06**

- (51) **G01F 1/696** (11) **2 816 328 B1**
G01N 33/00 **G01N 27/18**
(25) De (26) De
(21) 14001946.4 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 20.06.2013 DE 102013010340
23.01.2014 DE 102014000939
(54) • Verfahren und Durchflussmessgerät zum Bestimmen wenigstens eines Gaspara- meters eines strömenden Gases
• Method and flow meter for determining at least one gas parameter of a flowing gas
• Procédé et débitmètre de détermination d'au moins un paramètre gazeux d'un gaz s'écoulant
(73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) Schirm, Christian, 81543 München, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

G01F 1/696 → (51) **G01F 1/68****G01F 1/698** → (51) **G01F 1/68****G01F 1/708** → (51) **G01P 5/26****G01F 1/72** → (51) **E03B 1/00**

- (51) **G01F 1/84** (11) **2 430 406 B1**
(25) En (26) En
(21) 09844209.8 (22) 11.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2009/043418 11.05.2009
(87) WO 2010/132048 2010/46 18.11.2010
(54) • EIN DURCHFLUSSMESSER MIT EINEM BALANCIERTEN BEZUGSELEMENT UND SEIN VERFAHREN
• A FLOW METER INCLUDING A BALANCED REFERENCE MEMBER AND ITS METHOD
• DÉBITMÈTRE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RÉFÉRENCE ÉQUILIBRÉ ET SA MÉTHODE
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) LANHAM, Gregory, Treat, Longmont, CO 80501, US
WERBACH, Christopher, A., Longmont, CO 80503, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

G01F 1/84 (11) **2 616 780 B1**

- (25) De (26) De
(21) 11743543.8 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) EP 2011/063944 12.08.2011
(87) WO 2012/034797 2012/12 22.03.2012
(30) 16.09.2010 DE 102010045484
(54) • MEßSYSTEM MIT EINEM MEßAUFNEH- MER VOM VIBRATIONSTYP

• MEASUREMENT SYSTEM COMPRISING A VIBRATIONAL-TYPE MEASUREMENT SENSOR • SYSTÈME DE MESURE COMPORTANT UN CAPTEUR DE MESURE DU TYPE À VIBRATIONS		
(73)	Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH	
(72)	RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE ZHU, Hao, Freising 85354, CN BITTO, Ennio, 4147 Aesch (BL), CH SCHÜTZE, Christian, 4055 Basel (BS), CH HUBER, Christof, 3007 Bern, CH BRAUN, Marcel, 79594 Inzlingen, DE	
(74)	Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE	
(51)	G01F 23/292	(11) 3 580 531 B1
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	18707096.6	(22) 08.02.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	18.12.2019	
(86)	FR 2018/050308 08.02.2018	
(87)	WO 2018/146423 2018/33 16.08.2018	
(30)	10.02.2017 FR 1751126	
(54)	• OPTISCHE SONDE ZUR MESSUNG DES FÜLLSTANDES EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM BEHÄLTER • OPTICAL PROBE FOR MEASURING THE LEVEL OF A LIQUID IN A TANK • SONDE OPTIQUE DE MESURE DU NIVEAU D'UN LIQUIDE DANS UN RÉSERVOIR	
(73)	Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR	
(72)	LE GALL, Sébastien, CS 80049 31702 Blagnac Cedex, FR THOMASSE, David, CS 80049 31702 Blagnac Cedex, FR COLIN, Frédéric, 31830 Plaisance Du Touch, FR	
(74)	Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR	
G01F 25/00 → (51) E03B 1/00		
G01G 17/04 → (51) A61B 5/20		
(51)	G01G 19/02	(11) 3 296 706 B1
	G01G 19/08	G01G 19/10
	B60P 1/04	G01G 19/12
(25)	Ja	(26) En
(21)	16792422.4	(22) 10.03.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	21.03.2018	
(86)	JP 2016/057683 10.03.2016	
(87)	WO 2016/181697 2016/46 17.11.2016	
(30)	13.05.2015 JP 2015098330	
(54)	• VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ARBEITSMASCHINENLAST • WORK-MACHINE LOAD MEASURING DEVICE • DISPOSITIF DE MESURE DE CHARGE DE MACHINE DE TRAVAIL	
(73)	Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP	
(72)	MINOSHIMA Toshikazu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP	
(74)	Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	

G01G 19/08 → (51) G01G 19/02		
G01G 19/10 → (51) G01G 19/02		
G01G 19/12 → (51) G01G 19/02		
G01G 19/14 → (51) A61B 5/20		
G01G 19/18 → (51) A61B 5/20		
(51)	G01H 1/00	(11) 3 168 583 B1
	G01M 13/028	
(25)	En	(26) En
(21)	16197940.6	(22) 09.11.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	17.05.2017	
(30)	10.11.2015 KR 20150157608	
(54)	• VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ABNORMALEM BETRIEB EINES ROTORS • APPARATUS AND METHOD FOR DIAGNOSING ABNORMAL OPERATION OF A ROTOR • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE FONCTIONNEMENT ANORMAL D'UN ROTOR	
(73)	Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR	
(72)	SON, Jong Duk, Gyeonggi-do 16226, KR JANG, Eun Sung, Gyeonggi-do 16225, KR LEE, Gang Ju, Gyeonggi-do 16865, KR EOM, Seung Man, Gyeonggi-do 16845, KR	
(74)	Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
G01H 1/00 → (51) G01L 5/105		
G01H 3/00 → (51) G01L 5/105		
G01H 9/00 → (51) G01L 5/105		
G01H 11/00 → (51) G01L 5/105		
G01J 1/02 → (51) B82B 1/00		
(51)	G01J 1/04	(11) 3 128 301 B1
	G01J 3/12	G01J 3/02
	G01J 3/28	G01J 3/26
	G02B 5/20	G02B 5/28
	G01N 21/25	G01N 21/85
(25)	En	(26) En
(21)	16182550.0	(22) 03.08.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	08.02.2017	
(30)	05.08.2015 US 201514818986	
(54)	• OPTISCHER FILTER UND SPEKTROMETER • OPTICAL FILTER AND SPECTROMETER • FILTRE OPTIQUE ET SPECTROMÈTRE	
(73)	Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US	
(72)	SMITH, Paula, Santa Rosa, CA 95403, US HRUSKA, Curtis R, Cloverdale, CA 95425, US CATCHING, Benjamin F, Santa Rosa, CA 95404, US COOMBS, Paul G, Santa Rosa, CA 95404, US	
(74)	Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	

(60)	20194414.7	
	G01J 1/04	→ (51) G01J 3/51
	G01J 1/06	→ (51) G01J 3/51
	G01J 1/42	→ (51) G01J 3/51
	G01J 3/02	→ (51) G01J 1/04
	G01J 3/02	→ (51) G01J 3/51
	G01J 3/02	→ (51) G02B 27/28
	G01J 3/10	→ (51) G01J 3/50
	G01J 3/10	→ (51) G02B 27/28
	G01J 3/12	→ (51) G01J 1/04
	G01J 3/12	→ (51) G01J 3/51
	G01J 3/26	→ (51) G01J 1/04
	G01J 3/28	→ (51) G01J 1/04
	G01J 3/28	→ (51) G01J 3/50
	G01J 3/28	→ (51) G01J 3/51
	G01J 3/28	→ (51) G02B 27/28
	G01J 3/36	→ (51) G01J 3/51
(51)	G01J 3/50	(11) 3 014 228 B1
	G01J 3/28	G01J 3/10
	B07C 5/342	B28B 17/00
	G01N 21/898	G01N 21/17
	G01N 21/89	
(25)	It	(26) En
(21)	14744181.0	(22) 25.06.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	04.05.2016	
(86)	IB 2014/062591 25.06.2014	
(87)	WO 2014/207675 2014/53 31.12.2014	
(30)	26.06.2013 IT B020130332	
(54)	• VERFAHREN ZUM ABTASTEN EINER FARBIGEN OBERFLÄCHE EINER FLIESE • A METHOD FOR SCANNING A COLOURED SURFACE OF A TILE • PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE SURFACE COLORÉE D'UNE TUILE	
(73)	Nuova Sima S.p.A., Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT	
(72)	BARDI, Maurizio, I-41043 Formigine (Modena), IT	
(74)	Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT	
(51)	G01J 3/51	(11) 3 365 643 B1
	G01N 21/31	G01J 1/04
	G01J 1/42	G01J 3/02
	G01J 3/36	G01N 21/53
	G01J 1/06	G01J 3/12
	G01J 3/28	
(25)	En	(26) En
(21)	16856512.5	(22) 20.10.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	29.08.2018	
(86)	CA 2016/000264 20.10.2016	
(87)	WO 2017/066865 2017/17 27.04.2017	
(30)	20.10.2015 US 201562243706 P	
(54)	• VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR GLOBALES SONNENSPEKTRUM	

- GLOBAL SOLAR SPECTRUM DEVICES AND METHODS
 - DISPOSITIFS DE SPECTRE SOLAIRE GLOBAL ET PROCÉDÉS
- (73) Spectrafy Inc., 800 King Edward Avenue Suite 3014, Ottawa, Ontario K1N 6N5, CA
- (72) BEAL, Richard, Ottawa, Ontario K1S 2A4, CA
- (74) TATSIANKOU, Viktor, Ottawa, Ontario K1L 8G8, CA
- (74) Cordy, Nicole Jessica, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G01J 3/52 → (51) **G01R 33/58****G01J 5/00** → (51) **H02B 1/30****G01J 5/02** → (51) **B82B 1/00****G01J 5/02** → (51) **G01J 5/04**

- (51) **G01J 5/04** (11) **3 067 674 B1**
G01J 5/02 **G01J 5/20**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16156188.1 (22) 17.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (30) 20.02.2015 FR 1551493
- (54) • VORRICHTUNG ZUR STRAHLUNGS-ERFASSUNG, DIE EINE EINKAPSELUNGSSTRUKTUR MIT VERBESSERTER MECHANISCHER FESTIGKEIT UMFASST
- DEVICE FOR DETECTING RADIATION COMPRISING AN ENCAPSULATION STRUCTURE WITH IMPROVED MECHANICAL STRENGTH
 - DISPOSITIF DE DETECTION DE RAYONNEMENT COMPORTANT UNE STRUCTURE D'ENCAPSULATION A TENUE MECANIQUE AMELIOREE
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) YON, Jean-Jacques, 38360 SASSENAGE, FR
- DUMONT, Geoffroy, 75011 PARIS, FR
- CARLE, Laurent, 38000 GRENOBLE, FR
- IMPERINETTI, Pierre, 38180 SEYSSINS, FR
- POCAS, Stephane, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01J 5/04 → (51) **B82B 1/00****G01J 5/08** → (51) **B82B 1/00****G01J 5/20** → (51) **G01J 5/04****G01K 1/08** → (51) **G01K 7/22****G01K 7/02** → (51) **G01K 15/00****G01K 7/16** → (51) **G01K 15/00**

- (51) **G01K 7/22** (11) **3 382 358 B1**
G01K 1/08
- (25) Ja (26) En
- (21) 17861199.2 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) JP 2017/004765 09.02.2017
- (87) WO 2018/146776 2018/33 16.08.2018
- (54) • TEMPERATURE SENSOR
- TEMPERATURE SENSOR
 - CAPTEUR DE TEMPÉRATURE

- (73) Shibaura Electronics Co., Ltd., 1-24, Kamiyochi 2-chome, Chuo-ku Saitama-shi Saitama 338-0001, JP
- (72) YOSHIHARA, Takamasa, Saitama-shi Saitama 338-0001, JP
- TAKEMURA, Michiru, Semboku-shi Akita 014-0346, JP
- KIRIHARA, Masanori, Semboku-shi Akita 014-0346, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01K 11/00 → (51) **G01K 13/00**

- (51) **G01K 13/00** (11) **3 473 991 B1**
G01N 21/3504 **H01F 27/00**
H01F 41/00 **G01K 11/00**
G01N 33/28 **H01F 27/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16905445.9 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) JP 2016/067745 15.06.2016
- (87) WO 2017/216890 2017/51 21.12.2017
- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER TEMPERATUR EINER ÜBERHITZTEN ÖLGEFÜLLTEN ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG
- METHOD FOR ESTIMATING OVERHEATED TEMPERATURE OF OIL-FILLED ELECTRIC DEVICE
 - PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE DE SURCHAUFFE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE REMPLI D'HUILE
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KURIYAMA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP
- KATO, Fukutaro, Tokyo 100-8310, JP
- HAYAMIZU, Shiki, Tokyo 100-8310, JP
- MIZUNO, Kota, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01K 13/02 → (51) **G01K 15/00**

- (51) **G01K 15/00** (11) **3 350 557 B1**
G01K 13/02 **G01K 7/16**
G01K 7/02
- (25) De (26) De
- (21) 16763460.9 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) EP 2016/070171 26.08.2016
- (87) WO 2017/045895 2017/12 23.03.2017
- (30) 15.09.2015 DE 102015115535
- (54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES IN EINEM PROZESS DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK BEFINDLICHEN TEMPERATURENSORS
- METHOD FOR CALIBRATING A TEMPERATURE SENSOR PRESENT IN AN AUTOMATION TECHNOLOGY PROCESS
 - PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE PRÉSENT DANS UN PROCESSUS DE LA TECHNIQUE D'AUTOMATISATION
- (73) Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG, Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, DE
- (72) KALTEIS, Helmut, 87616 Marktoberdorf, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01L 1/00 → (51) **B23K 11/11****G01L 1/14** → (51) **G06F 3/041****G01L 1/26** → (51) **G06F 3/041****G01L 5/00** → (51) **E02D 1/02****G01L 5/04** → (51) **G01L 5/105**

- (51) **G01L 5/105** (11) **2 906 921 B1**
G01L 5/04 **G01H 1/00**
G01H 3/00 **G01H 9/00**
G01H 11/00
- (25) En (26) En
- (21) 13846173.6 (22) 09.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
- (86) US 2013/063993 09.10.2013
- (87) WO 2014/058952 2014/16 17.04.2014
- (30) 10.10.2012 US 201213648644
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESUNG EINER RIEMENSCHNITTUNG
- A METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING BELT TENSION
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE MESURER UNE TENSION DE COURROIE
- (73) Bosch Automotive Service Solutions Inc., 28635 Mound Road, Warren, Michigan 48092, US
- (72) THEMME, Jeremy, Schoolcraft, Michigan 49087, US
- WITTLIFF, III, William W., Gobles, Michigan 49055, US
- SELKIRK, Reed, Kalamazoo, Michigan 49009, US
- GRAY, Kevin, Kalamazoo Michigan 49009, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01L 9/00 → (51) **G01L 19/04****G01L 19/00** → (51) **G01L 19/04**

- (51) **G01L 19/04** (11) **3 353 518 B1**
G01L 9/00 **G01L 19/00**
G01L 19/14
- (25) En (26) En
- (21) 16778610.2 (22) 26.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) US 2016/053713 26.09.2016
- (87) WO 2017/053943 2017/13 30.03.2017
- (30) 24.09.2015 US 201562232394 P
- 03.08.2016 US 201615227370
- (54) • HERSTELLUNG VON KATHETERSENSOREN
- MANUFACTURING CATHETER SENSORS
 - FABRICATION DE CAPTEUR DE CATHÉTERS
- (73) Silicon Microstructures, Inc., 1701 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
- (72) DOERING, Holger, Milpitas, California 95035, US
- TERRY, Stephen C., Milpitas, California 95035, US
- GAYNOR, Justin, Milpitas, California 95035, US
- ABED, Omar, Milpitas, California 95035, US
- ALFARO, Fernando, Milpitas, California 95035, US

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01L 19/04 → (51) **G01L 23/18**

G01L 19/06 → (51) **G01F 1/34**

G01L 19/14 → (51) **G01L 19/04**

- (51) **G01L 23/18** (11) **3 581 907 B1**
G01L 19/04
- (25) De (26) De
(21) 19173489.6 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 12.06.2018 DE 102018113935
- (54) • **MEMBRANDRUCKSENSOR MIT MESSFEDER-STÜTZROHR UND DARAUFGESCHICHTETEM DRUCKSENSOR**
• **MEMBRANE PRESSURE SENSOR WITH MEASURING SPRING SUPPORT TUBE AND PRESSURE SENSOR COATED ON TOP OF THE MEASURING SPRING SUPPORT TUBE**
• **CAPTEUR DE PRESSION MEMBRANE AVEC UN TUBE DE SUPPORT DE RESSORT DE MESURE ET CAPTEUR DE PRESSION SITUÉ AU DESSUS DU TUBE DE SUPPORT DE RESSORT DE MESURE**
- (73) IMES Intelligent Measuring Systems GmbH, Dr.-Herbert-Kittel-Strasse 2, 87600 Kaufbeuren, DE
- (72) NEUMANN, Stefan, 87665 Mauerstetten, DE
GLASER, Josef, 8047 Graz, AT
- (74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

G01M 3/00 → (51) **F25B 13/00**

- (51) **G01M 3/16** (11) **3 542 140 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17805104.1 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) EP 2017/001352 17.11.2017
(87) WO 2018/091143 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 DE 102016013754
- (54) • **FLÜSSIGKEITSSENSOR SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN EINER FUNKTION EINES FLÜSSIGKEITSSENSORS**
• **LIQUID SENSOR AND METHOD FOR CONTROLLING A LIQUID SENSOR FUNCTION**
• **CAPTEUR DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE FONCTION DE CAPTEUR DE LIQUIDE**
- (73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
- (72) JUNG, Andreas, 58730 Fröndenberg, DE
SCHÖNBECK, Heiko, 58675 Hemer, DE

G01M 3/16 → (51) **F25B 13/00**

- (51) **G01M 3/22** (11) **3 292 387 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16724845.9 (22) 09.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(86) EP 2016/000754 09.05.2016
(87) WO 2016/177478 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 DE 102015005833

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN INTEGRITÄTSTEST EINES TEST-BEHÄLTERS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR AN INTEGRITY TEST OF A TEST CONTAINER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN TEST D'INTÉGRITÉ D'UN RÉCIPENT DE TEST**

- (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) HOGREVE, Marc, 37139 Adelebsen, DE
- (74) Balsters, Robert, et al, Novagraaf International S.A. Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) **G01M 3/32** (11) **3 155 392 B1**

- (25) De (26) De
(21) 15727982.9 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062854 09.06.2015
(87) WO 2015/189219 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 DE 102014211228
- (54) • **LECKPRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ANHAND DIFFERENZDRUCKMESSUNG MIT FOLIENKAMMER**
• **LEAK DETECTION SYSTEM AND METHOD USING DIFFERENTIAL PRESSURE MEASUREMENT WITH FILM CHAMBER**
• **SYSTEME ET METHODE DE DETECTION DE FUITE UTILISANT UNE MESURE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE À L'AIDE D'UNE CHAMBRE À FILM**
- (73) Inficon GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
- (72) WETZIG, Daniel, 50999 Köln, DE
DECKER, Silvio, 50999 Köln, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01M 11/00 → (51) **G01M 11/08**

- (51) **G01M 11/08** (11) **3 385 695 B1**
G01M 11/00 **G02B 6/38**
H04B 10/073 **G02B 6/43**
- (25) En (26) En
(21) 18165138.1 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(30) 03.04.2017 US 201715477710
- (54) • **FASEROPTISCHE PRÜFQUELLE UND FASEROPTISCHER PRÜFEMPÄNGER ZUR MEHRFASERKABELPRÜFUNG**
• **FIBER-OPTIC TESTING SOURCE AND FIBER-OPTIC TESTING RECEIVER FOR MULTI-FIBER CABLE TESTING**
• **SOURCE D'ESSAI DE FIBRE-OPTIQUE ET RÉCEPTEUR D'ESSAI DE FIBRE-OPTIQUE POUR ESSAI DE CÂBLE MULTI-FIBRES**

- (73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
- (72) LONNE, Joachim, 72124 Pliezhausen, DE
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 20211683.6

G01M 13/028 → (51) **B26D 5/26**

G01M 13/028 → (51) **G01H 1/00**

G01M 15/02 → (51) **F02M 65/00**

G01M 15/12 → (51) **B26D 5/26**

G01N 1/22 → (51) **G01N 15/06**

G01N 13/02 → (51) **C10B 57/04**

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/02**

G01N 15/00 → (51) **G01N 27/60**

- (51) **G01N 15/02** (11) **2 924 417 B1**
B01L 3/00 **G01N 21/03**
- (25) De (26) De
(21) 15401021.9 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(30) 24.03.2014 DE 102014103963
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMUNG DER KORNGRÖSSE EINES DÜNGERS**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE GRANULE SIZE OF A FERTILISER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA GROSSEUR DE GRAIN D'UN ENGRAIS**
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) Scheufler, Bernd, 49205 Hasbergen, DE
Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE

(51) **G01N 15/02** (11) **3 317 640 B1**
G01N 15/06 **G01N 15/00**
B03C 3/06 **B03C 3/12**
B03C 3/36

- (25) En (26) En
(21) 16733497.8 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065072 29.06.2016
(87) WO 2017/005560 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 EP 15175272
- (54) • **PARTIKELSENSOR UND PARTIKEL-ERFASSUNGSVERFAHREN**
• **A PARTICLE SENSOR AND PARTICLE SENSING METHOD**
• **CAPTEUR DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARTICULES**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KOERBER, Achim Gerhard Rolf, 5656 AE Eindhoven, NL
HILBIG, Rainer, 5656 AE Eindhoven, NL
RONDA, Cornelis Reinder, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Tassignon, Tom, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 15/02 → (51) **G01N 15/10**

(51) **G01N 15/06** (11) **2 502 049 B1**
G01N 1/22 **G01N 21/53**
F23N 5/00 **F23N 5/08**
G01N 21/63 **G01N 21/71**
G01N 21/47

- (25) De (26) De
(21) 10779740.9 (22) 05.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2012
(86) EP 2010/066890 05.11.2010
(87) WO 2011/061069 2011/21 26.05.2011
(30) 19.11.2009 DE 202009015777 U
18.12.2009 DE 102009055023

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER MASSENKONZENTRATION VON IM ABGAS VON FESTSTOFFVERBRENNUNGS-VORRICHTUNGEN VORHANDENEM FEINSTAUB*
• *DEVICE FOR MEASURING THE MASS CONCENTRATION OF FINE DUST PRESENT IN THE EXHAUST GAS OF SOLID-FUEL COMBUSTION DEVICES*
• *DISPOSITIF POUR MESURER LA CONCENTRATION MASSIQUE DE POUS-SIÈRE FINE PRÉSENTE DANS LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE DISPOSITIFS DE COMBUSTION DE MATIÈRE SOLIDE*
- (73) Vereta GmbH, Hansestrasse 6, 37574 Einbeck, DE
- (72) RENGSHAUSEN, Detlef, 37586 Dassel, DE
LÖDDING, Hubert, 31275 Lehrte, DE
DUNKHORST, Wilhelm, 32469 Petershagen, DE
KOCH, Wolfgang, 31634 Steimbke, DE
WEBER, Alfred P., 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
QI, Fei, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G01N 15/06 → (51) G01N 15/02

- (51) **G01N 15/10** (11) **3 418 718 B1**
(25) En (26) En
(21) 17177631.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • *SYSTEM ZUR VERBESSERTEN IDENTIFIKATION VON PARTIKELN UND ZELLEN*
• *SYSTEM FOR IMPROVED IDENTIFICATION OF PARTICLES AND CELLS*
• *SYSTÈME POUR L'IDENTIFICATION AMÉLIORÉE DE PARTICULES ET DE CELLULES*
- (73) Cellix Limited, Unit 1 Longmile Business Centre Longmile Road, 12 Dublin, IE
- (72) KASHANIN, Dmitry, 12 Dublin, IE
SHVETS, Igor, 12 Dublin, IE
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
- (51) **G01N 15/10** (11) **3 460 039 B1**
G01N 15/02 **G01N 15/14**
C12M 1/34 **C12Q 1/02**
G01N 21/17 **G01N 33/483**
G02B 21/00 **G02B 21/18**
G02B 21/36 **G03B 15/00**
G06T 1/00 **G01N 33/50**
G06T 7/00 **G06T 7/11**
G06T 7/62 **H04N 5/232**
G01N 35/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17799109.8 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/015865 20.04.2017
(87) WO 2017/199678 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 JP 2016099395
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) MAEDA Kiyohiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G01N 15/10 → (51) B01L 3/00**G01N 15/10 → (51) G01N 15/12**

- (51) **G01N 15/12** (11) **3 278 081 B1**
G01N 15/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16731190.1 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) FR 2016/050738 01.04.2016
(87) WO 2016/156751 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 FR 1552874
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZÄHLEN VON PARTIKELN*
• *DEVICE FOR COUNTING PARTICLES*
• *DISPOSITIF DE COMPTAGE DE PARTICULES*
- (73) Horiba ABX SAS, Rue du Caducée Parc Euromédecine BP 7290, 34184 Montpellier, FR
- (72) COUDERC, Guilhem, 34430 St Jean de Védas, FR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G01N 15/14 → (51) B01L 3/00**G01N 15/14 → (51) G01N 15/10**

- (51) **G01N 17/00** (11) **2 948 754 B1**
B08B 3/12 **B08B 9/027**
F28G 7/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14704846.6 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) FR 2014/050134 23.01.2014
(87) WO 2014/114887 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 FR 1350613
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ARBEITEN AUF UNTERWASSERROHREN*
• *METHOD FOR PERFORMING WORK ON UNDERWATER PIPES*
• *PROCÉDÉ D'INTERVENTION SUR DES CANALISATIONS SOUS-MARINES*
- (73) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) ALCURI, Gustavo, F-75016 Paris, FR
SOMERS, Alexander, F-64000 Pau, FR
COURBOT, Anne, F-64000 Pau, FR
OUCHENE, Saïd Ben Chalellou, F-13012 Marseille, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 21/00 → (51) B29B 11/16**G01N 21/00 → (51) G01B 11/25****G01N 21/17 → (51) G01J 3/50****G01N 21/17 → (51) G01N 15/10****G01N 21/25 → (51) G01J 1/04****G01N 21/27 → (51) G06K 9/00****G01N 21/31 → (51) G01J 3/51**

- (51) **G01N 21/33** (11) **3 578 956 B1**
G01N 21/84 **G01N 21/85**
C12Q 1/30 **G01N 21/53**
- (25) De (26) De
(21) 19178398.4 (22) 05.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 05.06.2018 DE 102018113300
(54) • *VERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER PERESSIGSÄURE-KONZENTRATION IN EINEM PERESSIGSÄURE- UND WASSERSTOFFPEROXIDHALTIGEN STERILISIERUNGSMEDIUM*
• *METHOD AND MEASURING DEVICE FOR DETERMINING A PERACETIC ACID CONCENTRATION IN A STERILISATION MEDIUM CONTAINING PERACETIC ACID AND HYDROGEN PEROXIDE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CONCENTRATION D'ACIDE PERACÉTIQUE DANS UN MILIEU DE STÉRILISATION CONTENANT DE L'ACIDE PERACÉTIQUE ET DU PEROXYDE D'HYDROGÈNE*
- (73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Soellner, Juergen, 93073 Neutraubling, DE
Dirscherl, Armin, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

G01N 21/3504 → (51) G01K 13/00**G01N 21/45 → (51) G01N 21/63****G01N 21/47 → (51) A61B 5/00****G01N 21/47 → (51) G01N 15/06****G01N 21/47 → (51) G01N 21/63****G01N 21/47 → (51) G03F 7/20****G01N 21/47 → (51) G08B 17/107****G01N 21/53 → (51) G01J 3/51****G01N 21/53 → (51) G01N 15/06****G01N 21/53 → (51) G08B 17/107****G01N 21/55 → (51) G02B 27/28**

- (51) **G01N 21/63** (11) **2 748 587 B1**
A61B 6/03 **G01N 33/483**
G01N 21/45 **G01B 9/02**
G01N 21/47 **G01N 15/14**
G01N 21/65 **G01N 21/64**
G01J 3/36 **G01J 3/44**
G01J 3/453 **G01J 3/18**
- (25) En (26) En
(21) 12826303.5 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/052553 27.08.2012
(87) WO 2013/029047 2013/09 28.02.2013
(30) 25.08.2011 US 201161527446 P
26.08.2011 US 201161527701 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG MIKROOPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIEVERFAHREN*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR PROVIDING MICRO-OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY PROCEDURES*
• *PROCÉDÉS ET ARRANGEMENTS PERMETTANT DE METTRE EN ŒUVRE DES PROCÉDURES DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE MICRO-OPTIQUE*

- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
The UAB Research Foundation, 1530 3rd Avenue South, AB 770, Birmingham, AL 35294, US
- (72) ROWE, Steven, M., Birmingham, Alabama 35294, US
TEARNEY, Guillermo, J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
BOUMA, Brett, Eugene, Quincy, Massachusetts 02171, US
LIU, Linbo, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SORSCHER, Eric, J., Birmingham, Alabama 35222, US
CHU, Kengyeh, Ken, Massachusetts 02130, US
DIEPHUIS, Bradford, James, Brookline, Massachusetts 02446, US
WILSTERMAN JR., Eric, James, Boston, Massachusetts 02127, US
DIERKSEN, Gregory, Andrew, Brookline, Massachusetts 02446, US
- (74) Ortlieb, Alexander, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 21/63 → (51) **G01N 15/06****G01N 21/64** → (51) **A61B 5/00****G01N 21/64** → (51) **B01L 3/00****G01N 21/64** → (51) **C07F 5/00****G01N 21/65** → (51) **G01N 33/543****G01N 21/71** → (51) **G01N 15/06****G01N 21/77** → (51) **G01N 33/543****G01N 21/84** → (51) **B29B 11/16****G01N 21/84** → (51) **G01N 21/33**

- (51) **G01N 21/85** (11) **3 014 252 B1**
D01G 31/00 **G01N 21/89**
- (25) De (26) De
(21) 14720047.1 (22) 25.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) EP 2014/001104 25.04.2014
(87) WO 2014/206509 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 DE 102013010466
- (54) • **VORRICHTUNG IN DER SPINNEREIVORBEREITUNG, GINNEREI O. DGL. ZUM ERKENNEN VON GLEICHFARBIGEN ODER GLEICHHELLEN FREMDTEILEN ODER STÖRSTELLEN**
• **DEVICE IN SPINNING PREPARATION, GINNING OR THE LIKE FOR IDENTIFYING FOREIGN BODIES OF THE SAME COLOUR OR THE SAME BRIGHTNESS OR IMPERFECTIONS**
• **DISPOSITIF DANS LA FILATURE PRÉPARATOIRE, DANS UNE USINE D'ÉGRE-NAGE OU ANALOGUES, PERMETTANT DE RECONNAÎTRE DES PARTIES ÉTRANGÈRES DE MÊME COULEUR OU DE MÊME ÉCLAT OU BIEN DES DÉFAUTS**
- (73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
- (72) ENGELS, Guido, 41569 Rommerskirchen, DE

G01N 21/85 → (51) **G01J 1/04****G01N 21/85** → (51) **G01N 21/33****G01N 21/86** → (51) **D01D 5/00****G01N 21/88** → (51) **G01B 11/25****G01N 21/89** → (51) **G01J 3/50****G01N 21/89** → (51) **G01N 21/85****G01N 21/898** → (51) **G01J 3/50****G01N 21/90** → (51) **B29C 73/02****G01N 21/93** → (51) **G01R 33/58****G01N 23/00** → (51) **B29B 11/16****G01N 23/04** → (51) **G21K 1/02****G01N 23/046** → (51) **A61B 5/00****G01N 23/20008** → (51)
G21K 1/02

- (51) **G01N 23/223** (11) **2 115 439 B1**
(25) En (26) En
(21) 08729626.5 (22) 12.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.11.2009
(86) US 2008/053691 12.02.2008
(87) WO 2008/100914 2008/34 21.08.2008
(30) 12.02.2007 US 889465 P
- (54) • **RÖNTGENFLUORESCENZ-ANALYSEGE-RÄT MIT KLEINEM SPOT**
• **SMALL SPOT X-RAY FLUORESCENCE (XRF) ANALYZER**
• **ANALYSEUR PAR FLUORESCENCE X (XRF) À SPOT DE PETITE DIMENSION**
- (73) Thermo Scientific Portable Analytical Instruments Inc., 2 Radcliff Road, Tewksbury, MA 01876, US
- (72) PIOREK, Stanislaw, Hillsborough, NJ 08844, US
DUGAS, Michael, E., Londonderry, NH 03053, US
ESTABROOKS, Paul, Monson, MA 01057, US
GRODZINS, Lee, Lexington, MA 02421, US
HAMILTON, Mark, Upton, MA 01568, US
MARTIN, Kenneth, P., Watertown, MA 02472, US
SREETHARAN, Pratheev, Medford, MA 02155, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 27/02 (11) **3 396 364 B1**
G01N 33/04 **G01N 33/18**
G01N 33/487

- (25) It (26) En
(21) 18167208.0 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(30) 21.04.2017 IT 201700044103
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BAKTERIELLEN LADUNG IN EINEM FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN PRODUKT**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING THE BACTERIAL CHARGE IN A LIQUID OR SEMI-LIQUID PRODUCT**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA CHARGE BACTÉRIENNE DANS UN PRODUIT LIQUIDE OU SEMI-LIQUIDE**

- (73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT
- (72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO, IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

G01N 27/12 → (51) **G01N 27/22****G01N 27/18** → (51) **G01F 1/696**

- (51) **G01N 27/22** (11) **2 697 637 B1**
G01N 27/12
- (25) En (26) En
(21) 12720021.0 (22) 04.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2014
(86) US 2012/032153 04.04.2012
(87) WO 2012/141958 2012/42 18.10.2012
(30) 13.04.2011 US 201161475009 P
- (54) • **DAMPFSENSOR MIT SENSORELEMENT MIT INTEGRIERTER HEIZUNG**
• **VAPOR SENSOR INCLUDING SENSOR ELEMENT WITH INTEGRAL HEATING**
• **DÉTECTEUR DE VAPEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT CAPTEUR AVEC CHAUFFAGE INTÉGRÉ**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) PALAZZOTTO, Michael, C., Saint Paul, MN 55133-3427, US
TUNGJUNYATHAM, Justin, Saint Paul, MN 55133-3427, US
GRYSKA, Stefan, H., Saint Paul, MN 55133-3427, US
WENDLAND, Michael, S., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

G01N 27/416 → (51) **G01N 33/49**

- (51) **G01N 27/60** (11) **3 105 577 B1**
D21H 23/08 **G01N 15/00**
G01N 15/02
- (25) De (26) De
(21) 15709822.9 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) DE 2015/000051 06.02.2015
(87) WO 2015/117593 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 DE 102014001759
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN ANALYSE DER LADUNGSSCHARAKTERISTIK UND DER GRÖSSENVERTEILUNG VON PARTIKELN**
• **METHOD AND DEVICE FOR QUICKLY ANALYSING THE CHARGING CHARACTERISTIC AND THE SIZE DISTRIBUTION OF PARTICLES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE RAPIDE DE LA CARACTÉRISTIQUE DE CHARGE ET DE LA RÉPARTITION DIMENSIONNELLE DES PARTICULES**
- (73) Particle Metrix GmbH, Am Latumer See 13, 40668 Meerbusch, DE
- (72) WACHERNIG, Hanno, 86911 Diessen a. A., DE
BÖCK, Margret, 40668 Meerbusch, DE
- (74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE

G01N 29/04 → (51) **G01N 29/26**

- (51) **G01N 29/11** (11) **3 004 864 B1**
G01N 29/44
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14731705.1 (22) 22.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) FR 2014/051202 22.05.2014
(87) WO 2014/191661 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 FR 1354956
- (54) • VERBESSERTE VERFAHREN ZUR INSPEKTION DURCH ULTRASCHALLÜBER-
TRAGUNG
• IMPROVED METHOD FOR INSPECTION
BY THE TRANSMISSION OF ULTRA-
SOUNDS
• PROCÉDE D'INSPECTION PAR TRANS-
MISSION D'ULTRASONS AMELIORE
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BROUSSAIS-COLELLA, Nicolas, F-77550
Moissy-Cramayel Cedex, FR
CHATELLIER, Jean-Yves, F-77550 Moissy-
Cramayel Cedex, FR
DUVAL, Jérémie, F-77550 Moissy-Cramayel
Cedex, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

- (51) **G01N 29/26** (11) **2 972 289 B1**
G01B 17/06 **G01N 29/04**
- (25) En (26) En
(21) 14768139.9 (22) 10.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/015512 10.02.2014
(87) WO 2014/149232 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313832121
- (54) • ULTRASCHALLPRÜFUNG VON KOM-
PONENTEN MIT UNBEKANNTEN GEO-
METRIEFLÄCHEN
• ULTRASONIC EXAMINATION OF
COMPONENTS WITH UNKNOWN
SURFACE GEOMETRIES
• EXAMEN ULTRASONORE DE COMPO-
SANTS À GÉOMÉTRIES DE SURFACE
INCONNUES
- (73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000
Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry
Township, PA 16066, US
- (72) DEVLIN, Russell S., Windsor, Connecticut
06095, US
MINOGUE, Patrick M., Pittsburgh, Penn-
sylvania 15215, US
LAREAU, John P., Granby, Connecticut
06035, US
- (74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partner-
schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Bu-
chenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/11****G01N 33/00** → (51) **G01F 1/696****G01N 33/04** → (51) **G01N 27/02****G01N 33/15** → (51) **C07K 7/06**

- (51) **G01N 33/18** (11) **3 102 483 B1**
B63B 32/70
- (25) En (26) En
(21) 15746160.9 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(86) US 2015/014454 04.02.2015

- (87) WO 2015/120046 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 US 201461935399 P
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR GEWINNUNG UND ZU ÜBER-
WACHUNG VON UMWELTDATEN
• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
FOR OBTAINING AND MONITORING
ENVIRONMENTAL DATA
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME
POUR OBTENIR ET SURVEILLER DES
DONNÉES ENVIRONNEMENTALES
- (73) Lost Bird Project, Inc., 220 E. 23rd St. Suite
505, New York, NY 10010, US
- (72) THOMPSON, Benjamin, San Diego, CA
92019, US
STERN, Andrew, Pittsford, NY 14534, US
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

G01N 33/18 → (51) **G01N 27/02****G01N 33/22** → (51) **C10B 57/04****G01N 33/28** → (51) **G01K 13/00****G01N 33/483** → (51) **G01N 15/10****G01N 33/483** → (51) **G01N 21/63**

- (51) **G01N 33/487** (11) **2 833 132 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 13768748.9 (22) 30.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) CN 2013/071119 30.01.2013
(87) WO 2013/143357 2013/40 03.10.2013
(30) 31.03.2012 CN 201210095099
- (54) • KIT ENTHALTEND EIN DETEKTIONS-
INSTRUMENT UND EINEN BIOSENSOR
MIT AUTOMATISCHER VERSCHLÜSSEL-
UNGSVORRICHTUNG
• KIT COMPRISING A DETECTION
INSTRUMENT AND A BIOSENSOR WITH
AUTOMATIC CODING DEVICE
• ENSEMBLE COMPRENANT UN INSTRU-
MENT DE DÉTECTION ET UN BIODÉTEC-
TEUR ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE
CODAGE AUTOMATIQUE
- (73) Leadway (HK) Limited, Unit 55, 12/F,
Infinitus Plaza 199 Des Voeux Road Central,
Sheung Wan, Hong Kong, CN
- (72) LIU, Tao, Zhejiang 310023, CN
GE, Huanxi, Zhejiang 310023, CN
WANG, Chia-Lin, San Diego, California CA
92101, US
YE, Yun, Zhejiang 310023, CN
- (74) Schiwek Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

G01N 33/487 → (51) **G01N 27/02**

- (51) **G01N 33/49** (11) **3 472 606 B1**
G01N 27/416 **G01N 27/404**
- (25) En (26) En
(21) 17813793.1 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) US 2017/036059 06.06.2017
(87) WO 2017/218231 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201662351377 P
30.06.2016 US 201662356632 P
- (54) • FLÜSSIGKEITSANALYSATOR ZUR MES-
SUNG EINES ZIELANALYTEN UND VER-

- FAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES AM-
PEROMETRISCHEN SENSORS*
- LIQUID ANALYZER FOR MEASURING A
TARGET ANALYTE AND METHOD OF
CALIBRATING AN AMPEROMETRIC
SENSOR
- ANALYSEUR DE LIQUIDE POUR
MESURER UN ANALYTE CIBLE ET
PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN
CAPTEUR AMPÉROMÉTRIQUE
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) LI, Jay, Franklin, Massachusetts 02038, US
CHAN, Andy, Franklin, Massachusetts
02038, US
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

G01N 33/50 → (51) **B01L 3/00****G01N 33/50** → (51) **C07K 7/06****G01N 33/50** → (51) **G01N 15/10****G01N 33/53** → (51) **A61K 39/395****G01N 33/53** → (51) **B01D 15/38****G01N 33/533** → (51) **C07D 209/08**

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 123 172 B1**
G01N 33/58 **G01N 21/65**
G01N 21/77
- (25) En (26) En
(21) 15717699.1 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) US 2015/021651 20.03.2015
(87) WO 2015/148290 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201461969371 P
- (54) • BIOASSAY-SYSTEM UND VERFAHREN
ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN IN
KÖRPERFLÜSSIGKEITEN
• BIOASSAY SYSTEM AND METHOD FOR
DETECTING ANALYTES IN BODY FLUIDS
• SYSTÈME D'ESSAI BIOLOGIQUE ET
PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANALYTES
DANS DES FLUIDES CORPORELS
- (73) Instrumentation Laboratory Company, 180
Hartwell Road, Bedford, MA 01730, US
- (72) KERIMO, Josef, Bedford, Massachusetts
01730, US
ZENG, Hansong, Bedford, Massachusetts
01730, US
SCHARLACK, Ron, Bedford, Massachusetts
01730, US
BLANKENSTEIN, Gert, Bedford, Massa-
chusetts 01730, US
- (74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence
LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road
Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

G01N 33/543 (11) **3 137 905 B1**
G01N 33/566 **C07K 16/28**

- (25) En (26) En
(21) 15723655.5 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059510 30.04.2015
(87) WO 2015/166049 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 EP 14166718
- (54) • VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINER
ZIELZELLE
• METHOD OF ISOLATING A TARGET CELL

- *PROCÉDÉ D'ISOLATION D'UNE CELLULE CIBLE*
- (73) IBA GmbH, Rudolf-Wissell-Strasse 28, 37079 Göttingen, DE
(72) CARL, Uwe D., 37181 Hardeggen, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 317 667 B1**
(25) En (26) En
(21) 16735622.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065449 30.06.2016
(87) WO 2017/001642 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174417
(54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) VAN ROY, Willem, 3001 Leuven, BE
STAKENBORG, Tim, 3001 Leuven, BE
COVENS, Kris, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 602 055 B1**
G01N 33/66
(25) En (26) En
(21) 18712874.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057081 20.03.2018
(87) WO 2018/172384 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475925 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR EXOSOM-ISOLIERUNG UND -QUANTIFIZIERUNG*
• *METHODS AND KITS FOR EXOSOME ISOLATION AND QUANTIFICATION*
• *PROCÉDÉS ET TROUSSES D'ISOLEMENT ET DE QUANTIFICATION D'EXOSOMES*
(73) Pfaffl, Michael W., Am Waldrand 18, 85354 Freising, DE
Chiang, Dapi Meng Lin, 3F.-3 No.27 LN. 113 Sec. 3 Minsheng E. Rd. Songshan Dist., Taipei City 105, TW
Biovesicle Inc, 6F. No.6 Guanqian Rd. Zhongzheng Dist., Taipei City 100, TW
(72) PFAFFL, Michael W., Taipei City 100, TW
CHIANG, Dapi Meng Lin, Taipei City 100, TW
BUSCHMANN, Dominik, 85354 Freising, DE
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G01N 33/543 → (51) **B01D 15/38**

G01N 33/543 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/566 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 578 985 B1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 19186710.0 (22) 05.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.12.2019
(30) 05.05.2005 US 677941 P
(54) • *DIAGNOSE EINER LEBERPATHOLOGIE DURCH BEURTEILUNG DER PROTEIN-GLYKOSYlierUNG*

- *DIAGNOSIS OF LIVER PATHOLOGY THROUGH ASSESSMENT OF PROTEIN GLYCOSYLATION*
 - *DIAGNOSTIC DES MALADIES DU FOIE AU MOYEN DE L'ÉVALUATION DE LA GLYCOSYLATION DES PROTÉINES*
- (73) Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) BLOCK, Timothy, M., Doylestown, PA 18901, US
MEHTA, Anand, Mt. Pleasant, SC 29466, US
COMUNALE, Mary, Ann, Bangor, PA 18013, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 15186776.9 / 3 056 905
06759180.0 / 1 877 796

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/66 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/68 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/68 → (51) **A61P 35/00**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/70** (11) **3 274 723 B1**
(25) En (26) En
(21) 16712833.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056545 24.03.2016
(87) WO 2016/151087 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160600
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FILTRATIONSRADE EINES PATIENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A PATIENT'S FILTRATION RATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LE DÉBIT DE FILTRATION D'UN PATIENT*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) CHAMNEY, Paul, Tring Hertfordshire HP23 4EW, GB
WABEL, Peter, 64287 Darmstadt, DE
(74) Dreyhsig, Jörg, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Intellectual Property Frankfurter Strasse 6-8, 66606 St. Wendel, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **1 762 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 06019004.8 (22) 11.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.03.2007
(30) 12.09.2005 JP 2005263165
(54) • *Automatisches Analysengerät*
• *Automatic analyzer*
• *Analysateur automatique*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) Orihashi, Toshihide Hitachi High-Tech-nologies Cor., Ibaraki 312-8504, JP
Takagi, Yoshimitsu Hitachi High-Tech-nologies Cor., Ibaraki 312-8504, JP
Kasama, Mikio Hitachi High-Tech Science Syst. Cor., Ibaraki 312-0033, JP

- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/00 → (51) **G01N 15/10**

G01P 5/18 → (51) **G01P 5/26**

(51) **G01P 5/26** (11) **3 239 721 B1**
B01L 3/00 **G01P 5/18**
G01F 1/708
(25) Ko (26) En
(21) 15873421.0 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) KR 2015/006453 24.06.2015
(87) WO 2016/104893 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 KR 20140185973
05.01.2015 KR 20150000670
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FLUIDGESCHWINDIGKEIT*
• *APPARATUS FOR MEASURING FLUID VELOCITY*
• *APPAREIL DE MESURE DE VITESSE DE FLUIDE*
(73) Absology Co., Ltd., 1303ho, 1304ho, Digital-empire B-dong, 383, Simin-daero, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHUNG, Seok, Seoul 136-848, KR
LEE, Eun Doo, Namyangju-si, Gyeonggi-do 472-740, KR
YOON, Jung Hyo, Namyangju-si, Gyeonggi-do 472-740, KR
HAN, Se Woon, Albany, CA 94706, US
KIM, Jae Ho, Seoul 131-220, KR
CHO, Young Kyu, Seoul 138-894, KR
LIM, David, Seoul 135-802, KR
JUNG, Yong Hun, Seoul 136-032, KR
AHN, Dong June, Seoul 136-086, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) **G01R 1/067** (11) **2 016 429 B1**
G01R 1/22 **G01R 15/18**
G01R 1/04

(25) En (26) En
(21) 07760556.6 (22) 12.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2009
(86) US 2007/066519 12.04.2007
(87) WO 2007/127617 2007/45 08.11.2007
(30) 27.04.2006 US 414655
(54) • *ELEKTRISCHES MESSINSTRUMENT MIT ABNEHMBAREM STROMMESSZANGE*
• *ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENT HAVING DETACHABLE CURRENT CLAMP*
• *INSTRUMENT DE MESURE ÉLECTRIQUE AYANT UNE PINCE AMPÈREMÉTRIQUE DÉTACHABLE*
(73) FLUKE CORPORATION, 6920 Seaway Boulevard, Everett Washington 98203, US
(72) LUO, Shounan, Shanghai 200335, CN
YONG, Wang, Shanghai 200335, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01R 1/22 → (51) **G01R 1/067**

(51) **G01R 11/24** (11) **2 963 427 B1**
G01R 22/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 15172615.5 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 30.06.2014 FR 1456223

- (54) • *ELEKTRONISCHER ZÄHLER MIT IMMUNITÄT GEGEN MAGNETISCHE INTERFERENZEN*
• *ELECTRONIC COUNTER WITH MAGNETIC IMMUNITY*
• *COMPTEUR ÉLECTRONIQUE À IMMUNITÉ MAGNÉTIQUE*
- (73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Grincourt, Christophe, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01R 15/04 → (51) **H04Q 9/00****G01R 15/06** → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **G01R 15/14** (11) **3 051 297 B1**
G01R 15/18
- (25) En (26) En
- (21) 16151116.7 (22) 13.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (30) 13.01.2015 US 201514595513
- (54) • *ELEKTRISCHE LEITERPRÜFVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL CONDUCTOR TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST DE CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
- (72) GILBERT, John, Seattle, WA 98199, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01R 15/14 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **G01R 15/18** (11) **2 551 679 B1**
G01R 15/20
- (25) De (26) De
- (21) 12177456.6 (22) 23.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
- (30) 28.07.2011 DE 102011080039
- (54) • *Stromsensoranordnung mit Primärleiterführung*
• *Current sensor device with guide for primary conductor.*
• *Dispositif de capteur de courant avec guide pour le conducteur primaire.*
- (73) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, Grüner Weg 37, 63450 Hanau, DE
- (72) Lenhard, Friedrich, 63452 Hanau, DE
- (74) Kudimow, Sebastian, 63456 Hanau, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

G01R 15/18 → (51) **G01R 15/14****G01R 15/26** → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **G01R 19/00** (11) **3 179 257 B1**
G01R 19/25 H03F 3/217
- (25) En (26) En
- (21) 16196821.9 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (30) 30.11.2015 US 201514954530

- (54) • *GENAUE STROMMESSUNG MIT CHOPPING-TECHNIK FÜR HOCHLEISTUNGSTREIBER*
• *PRECISE CURRENT MEASUREMENT WITH CHOPPING TECHNIQUE FOR HIGH POWER DRIVER*
• *MESURE DE COURANT PRÉCISE POUR TECHNIQUE DE HACHAGE POUR CIRCUIT D'ATTAQUE DE PUISSANCE ÉLEVÉE*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Maschera, Davide, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Effing, Hermanus Johannes, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01R 19/25 → (51) **G01R 19/00****G01R 22/06** → (51) **G01R 11/24**

- (51) **G01R 27/02** (11) **3 524 985 B1**
G01R 31/52 **G01R 31/12**
- (25) De (26) De
- (21) 19152932.0 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (30) 09.02.2018 DE 102018102959
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE ISOLATIONSÜBERWACHUNG MIT ERKENNUNG EINES FEHLERBEHAFTETEN AUSSENLEITERS IN EINEM 3-PHASEN UNGEERDETEN STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INSULATION MONITORING WITH DETECTION OF DEFECTIVE OUTER CONDUCTOR IN AN UNEARTHED 3-PHASE POWER SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UNE SURVEILLANCE DE L'ISOLATION À RECONNAISSANCE D'UN CONDUCTEUR EXTÉRIEUR DÉFECTUEUX DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE TRIPHASE ISOLÉ TERRE*
- (73) Bender GmbH & Co. KG, Lendorfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
- (72) GEIß, Manfred, 35327 Ulrichstein, DE
- (74) WEIß, Carsten, 35321 Laubach, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

G01R 29/02 → (51) **H03K 17/22**

- (51) **G01R 31/00** (11) **3 309 565 B1**
G01R 31/28 **H01L 25/065**
H01L 23/60 **H01L 23/62**
H01L 27/02
- (25) En (26) En
- (21) 17193556.2 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (30) 27.09.2016 US 201662400572 P
- (54) • *ELEKTRISCHE ÜBERLASTUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL OVERSTRESS DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SURCHARGES ÉLECTRIQUES*
- (73) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
- (72) Clarke, David J., Limerick, IE

- McGuinness, Patrick M., Limerick, IE
- Heffernan, Stephen Denis, Limerick, IE
- O'Donnell, Alan J., Limerick, IE
- (74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01R 31/12 → (51) **G01R 27/02****G01R 31/28** → (51) **G01R 31/00**

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 537 164 B1**
H01M 10/48 **G01R 31/382**
G01R 31/389 **G01R 31/3842**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16920900.4 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) JP 2016/082998 07.11.2016
- (87) WO 2018/083802 2018/19 11.05.2018
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON KURZSCHLÜSSEN*
• *SHORT CIRCUIT DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURT-CIRCUIT*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) HORAI, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- KANO, Gentaro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- TANAKA, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G01R 31/36 → (51) **H01M 10/44****G01R 31/382** → (51) **G01R 31/36****G01R 31/3842** → (51) **G01R 31/36****G01R 31/389** → (51) **G01R 31/36****G01R 31/44** → (51) **H01M 10/44****G01R 31/52** → (51) **G01R 27/02****G01R 33/00** → (51) **A61B 5/05****G01R 33/02** → (51) **A61B 5/05****G01R 33/028** → (51) **H01F 10/32**

- (51) **G01R 33/28** (11) **3 629 045 B1**
A61M 25/02 **A61M 25/06**
A61M 25/01
- (25) En (26) En
- (21) 18197218.3 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR VASKULÄREN ZUGRIFF UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS IN EINER KÖRPERREGION EINES PATIENTEN*
• *VASCULAR ACCESS DEVICE AND METHOD FOR TRACKING A MEDICAL INSTRUMENT IN A BODY REGION OF A PATIENT*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS VASCULAIRE ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'UN INSTRUMENT MÉDICAL DANS UNE ZONE CORPORELLE D'UN PATIENT*

- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Hengerer, Arne, 91096 Möhrndorf, DE Matschl, Volker, 96049 Bamberg, DE

(51) **G01R 33/58** (11) **2 923 217 B1**
B07C 5/342 **G01J 3/52**
G06T 7/00 **H04N 17/00**
G01N 21/93

- (25) En (26) En
(21) 13856264.0 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/071490 22.11.2013
(87) WO 2014/082010 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 US 201261729883 P
14.03.2013 US 201313803484
(54) • **KALIBRIERUNG EINES DYNAMISCHEN DIGITALEN ABBILDUNGSSYSTEMS ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN IN EINEM PRODUKTIONSSTROM**
• **CALIBRATION OF A DYNAMIC DIGITAL IMAGING SYSTEM FOR DETECTING DEFECTS IN PRODUCTION STREAM**
• **ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE NUMÉRIQUE DYNAMIQUE DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS UN FLUX DE PRODUCTION**

- (73) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024-4099, US
(72) BAJEMA, Rick, Wendell, Plano, TX 75025, US
BOURG, Wilfred, Marcellien, Melissa, TX 75424, US
FAGAN, Scott, Dallas, TX 75201, US
LANGE, Sonchai, Plano, TX 75024, US
BRADLEY, Kerwin, Boise, ID 83702, US
WARREN, David, Ray, Plano, TX 75025, US
(74) Wilson, Peter David George, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

G01S 1/68 → (51) **A01K 11/00**

G01S 5/00 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 171 194 B1**
G01S 5/14

- (25) En (26) En
(21) 15195460.9 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • **BERECHNUNG EINER ENTFERNUNGSMESSUNG IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **CALCULATING A RANGING MEASUREMENT IN A CELLULAR COMMUNICATIONS NETWORK**
• **CALCUL D'UNE MESURE DE TÉLÉMÉTRIE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS CELLULAIRE**

- (73) u-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) Marshall, Christopher Brian, Reigate Surrey RH2 9QQ, GB
Driusso, Marco, Melbourn Royston Herts SG8 6HB, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01S 5/02 → (51) **G01S 11/02**

G01S 5/14 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/16 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G01S 7/02** (11) **3 115 802 B1**
G01S 7/03 **G01S 7/36**
G01S 13/90 **H01Q 3/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 15758888.0 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/056515 05.03.2015
(87) WO 2015/133575 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 JP 2014043660
(54) • **RADARVORRICHTUNG**
• **RADAR DEVICE**
• **DISPOSITIF RADAR**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NUMATA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20212292.5

G01S 7/02 → (51) **G01S 15/931**

G01S 7/03 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/36 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 7/41** (11) **3 109 663 B1**
G01S 13/42 **G01S 13/931**
G01S 13/72 **G01S 7/02**

- (25) De (26) De
(21) 16174751.4 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 DE 102015008154
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE DU CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Khelifi, Rachid, 85748 Garching, DE

G01S 7/41 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/497**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/06**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/931**

G01S 7/487 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 7/497** (11) **3 267 218 B1**
G01S 7/481 **G01S 7/487**
G01S 17/42

- (25) En (26) En
(21) 17179849.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201615203531
(54) • **ENTSTÖRUNGSFILTERKONFIGURATION FÜR EINEN SICHERHEITSLASERSCANNER**

- **CLUTTER FILTER CONFIGURATION FOR SAFETY LASER SCANNER**
• **CONFIGURATION DE FILTRE DE SIGNAUX PARASITES DE SCANNER À LASER DE SÉCURITÉ**

- (73) Datalogic IP TECH S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT
(72) FAETANI, Sara, 40132 Bologna, IT
CAPPA, Francesca, 40056 Località Crespellano, Valsamoggia (BO), IT
LORENZONI, Enrico, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

G01S 7/527 → (51) **G01S 15/931**

G01S 7/539 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 11/02** (11) **3 259 613 B1**
G01S 5/02

- (25) En (26) En
(21) 16752023.8 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) IB 2016/050919 19.02.2016
(87) WO 2016/132338 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 US 201514626734
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ANKUNFTSZEIT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING TIME OF ARRIVAL (TOA)**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER UN TEMPS D'ARRIVÉE (TOA)**
(73) Nestwave SAS, 6 Rue Victor Considerant, 75014 Paris, FR
Chrabieh, Rabi, 6 Rue Victor Considerant, 75014 Paris, FR
(72) CHRABIEH, Rabi, 75014 Paris, FR
FRANOVICI, Bogdan, 75014 Paris, FR
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01S 11/06 → (51) **A01K 11/00**

G01S 13/02 → (51) **G01V 3/17**

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/42 → (51) **G01V 3/17**

G01S 13/72 → (51) **G01S 17/89**

G01S 13/87 → (51) **G01S 17/89**

G01S 13/88 → (51) **G01V 3/17**

G01S 13/89 → (51) **G01S 17/89**

G01S 13/89 → (51) **G01V 3/17**

G01S 13/90 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/931 → (51) **G01S 17/89**

G01S 15/10 → (51) **G01S 15/931**

G01S 15/32 → (51) **G01S 15/931**

G01S 15/66 → (51) **G01S 17/89**

G01S 15/87 → (51) **G01S 15/931**

G01S 15/87 → (51) **G01S 17/89**

G01S 15/89 → (51) **G01S 17/89**

- (51) **G01S 15/931** (11) **3 084 470 B1**
G01S 7/02 **G01S 15/10**
G01S 15/32 **G01S 15/87**
G01S 7/527

- (25) De (26) De
(21) 14802859.0 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2016
(86) EP 2014/075229 21.11.2014
(87) WO 2015/090842 2015/25 25.06.2015
(30) 21.12.2013 DE 102013021845

- (54) • *VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON ZIELECHOS IN EINEM EMPFANGSSIGNAL EINES ULTRASCHALLSENSORS EINES KRAFTFAHRZEUGS, ULTRASCHALL-SENSOREINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETECTING TARGET ECHOES IN A RECEIVED SIGNAL OF AN ULTRASONIC SENSOR OF A MOTOR VEHICLE, ULTRASONIC SENSOR DEVICE, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉCHOS DE CIBLE DANS UN SIGNAL DE RÉCEPTION D'UN CAPTEUR À ULTRASONS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ULTRASONS ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HALLEK, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
JUNG, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Enge, Sebastian, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 15/931 → (51) **G01S 17/89**

- (51) **G01S 17/06** (11) **3 699 637 B1**
G01S 7/481 **G01S 17/42**

- (25) De (26) De
(21) 19158884.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.08.2020
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTS*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING AN OBJECT*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET*

- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Buser, Roger, 79106 Freiburg, DE

- (51) **G01S 17/42** (11) **3 521 858 B1**
G01V 8/26 **G01S 7/481**
G01S 17/93 **G01S 17/931**
G01V 8/18

- (25) De (26) De
(21) 19152610.2 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.08.2019
(30) 06.02.2018 DE 102018102601

- (54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN IN EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS IN A SURVEILLANCE AREA*

- *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS DANS UNE ZONE DE SURVEILLANCE*

- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Steinkogler, Dr. Sascha, 79106 Freiburg, DE
Gehring, Roland, 79215 Elzach-Prechtal, DE
Winterer, Konrad, 79312 Emmendingen, DE

- (51) **G01S 17/42** (11) **3 623 843 B1**
G01S 7/481

- (25) De (26) De
(21) 18193809.3 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.03.2020
(54) • *HANDGEHALTENES LASERDISTANZMESSGERÄT*
• *HAND-HELD LASER RANGE FINDER*
• *APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE LASER PORTATIF*

- (73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) HAMMERER, Markus, A-6833 Fraxern, AT
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/06**

G01S 17/66 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/87 → (51) **G01S 17/89**

- (51) **G01S 17/89** (11) **3 654 064 B1**
G01S 13/89 **G01S 15/89**
G06F 16/29 **G01S 7/41**
G01S 7/48 **G01S 7/539**
G01S 13/72 **G01S 13/87**
G01S 13/931 **G01S 15/66**
G01S 15/87 **G01S 15/931**
G01S 17/66 **G01S 17/87**
G01S 17/931

- (25) En (26) En
(21) 18206813.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.05.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES OBJEKTS AUF BASIS VON MESSPROBEN VON EINEM ODER MEHREREN ORTSSSENSOREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CHARACTERIZING AN OBJECT BASED ON MEASUREMENT SAMPLES FROM ONE OR MORE LOCATION SENSORS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CARACTÉRISER UN OBJET À PARTIR D'ÉCHANTILLONS DE MESURE PROVENANT D'UN OU PLUSIEURS CAPTEURS DE POSITION*

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Kellner, Dominik, 85221 Dachau, DE

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/931**

G01S 17/93 → (51) **G08B 21/06**

- (51) **G01S 17/931** (11) **3 347 732 B1**
G01S 7/481 **G02B 26/08**
G01S 17/93

- (25) De (26) De
(21) 16763001.1 (22) 02.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.07.2018
(86) EP 2016/070707 02.09.2016
(87) WO 2017/042097 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 DE 102015115011

- (54) • *LASERSCANNER FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *LASER SCANNER FOR MOTOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE LASER POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*

- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) LIN, Lin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HORVATH, Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SCHULER, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Kluth, Philipp, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/89**

G01S 19/03 → (51) **G01S 19/21**

- (51) **G01S 19/04** (11) **3 009 791 B1**
G01S 19/43 **G01C 15/00**
G01S 19/41 **G01S 19/07**
G01S 19/14 **G01C 5/00**
G01S 19/48

- (25) Ja (26) En
(21) 14810846.7 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.04.2016
(86) JP 2014/065527 12.06.2014
(87) WO 2014/200043 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 JP 2013125120

- (54) • *VORBEREITUNGSSYSTEM FÜR VERMESSUNGSARBEITEN*
• *PREPARATION SYSTEM USED IN SURVEYING WORK*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION UTILISÉ DANS UN TRAVAIL DE PROSPECTION*
(73) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) KAMIZONO, Fumihiko, Tokyo 174-8580, JP
OGAWA, Takashi, Tokyo 174-8580, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G01S 19/05 → (51) **H04W 64/00**

G01S 19/07 → (51) **G01S 19/04**

G01S 19/14 → (51) **G01S 19/04**

G01S 19/14 → (51) **G01S 19/34**

G01S 19/14 → (51) **G05D 1/10**

- (51) **G01S 19/21** (11) **3 298 463 B1**
G01S 19/03

- (25) En (26) En
(21) 16797296.7 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.03.2018
(86) US 2016/033258 19.05.2016
(87) WO 2016/187419 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 US 201562164418 P
17.05.2016 US 201615156725

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR ANALYSE*

- DER SIGNALGESUNDHEIT UND -SICHERHEIT EINES GNSS-EMPFÄNGERS
- METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR GNSS RECEIVER SIGNAL HEALTH AND SECURITY ANALYSIS
 - PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR ANALYSE DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ DE SIGNAL DE RÉCEPTEUR GNSS
- (73) Finite State Machine Labs Inc., 2718 Creeks Edge Parkway, Austin, TX 78733, US
- (72) DOUGAN, Cort, Austin, Texas 78738, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **G01S 19/34** (11) **3 127 253 B1**
G01S 19/14
- (25) En (26) En
- (21) 15773239.7 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) AU 2015/050150 02.04.2015
- (87) WO 2015/149132 2015/40 08.10.2015
- (30) 04.04.2014 AU 2014901230
- (54) • POSITIONSVERFOLGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• POSITION TRACKING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI DE POSITION
- (73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, CSIRO Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street Acton, Australian Capital Territory, 2601, AU
- (72) LIU, Jiajun, Acton, ACT 2601, AU
SOMMER, Philipp, Acton, ACT 2601, AU
KUSY, Branislav, Acton, ACT 2601, AU
JURDAK, Raja, Acton, ACT 2601, AU
ZHAO, Kun, Acton, ACT 2601, AU
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01S 19/41 → (51) G01S 19/04

- (51) **G01S 19/42** (11) **2 443 477 B1**
G01C 21/16 **G01S 19/49**
G01S 19/47
- (25) En (26) En
- (21) 10739420.7 (22) 15.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012
- (86) US 2010/038678 15.06.2010
- (87) WO 2010/147991 2010/51 23.12.2010
- (30) 15.06.2009 US 484913
- (54) • NACHVERARBEITUNG VON ECHTZEIT-DATEN
• POST-PROCESSING REAL-TIME DATA
• DONNÉES EN TEMPS RÉEL À POST-TRAITEMENT
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) KULIK, Victor, San Diego California 92121, US
CZOMPO, Joseph, San Diego California 92121, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 19/43 → (51) G01S 19/04**G01S 19/47 → (51) G01S 19/42****G01S 19/48 → (51) G01S 19/04****G01S 19/49 → (51) G01S 19/42**

- (51) **G01V 1/36** (11) **2 526 445 B1**
G01V 1/38
- (25) En (26) En
- (21) 11702327.5 (22) 19.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2012
- (86) US 2011/021678 19.01.2011
- (87) WO 2011/091009 2011/30 28.07.2011
- (30) 19.01.2010 US 296055 P
- (54) • GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM MIT ZWEI SENSOREN FÜR EIN UNTERWASSERKABEL
• DUAL-SENSOR NOISE-REDUCTION SYSTEM FOR AN UNDERWATER CABLE
• SYSTÈME DE RÉDUCTION DE BRUIT À CAPTEUR DOUBLE POUR CÂBLE SOUS-MARIN
- (73) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Boulevard, Houston, TX 77042, US
- (72) LAMBERT, Dale, J., Mandeville Louisiana 70448, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01V 1/38 → (51) G01V 1/36

- (51) **G01V 3/15** (11) **3 058 393 B1**
G01V 15/00
- (25) En (26) En
- (21) 14796942.2 (22) 16.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (86) US 2014/060981 16.10.2014
- (87) WO 2015/058012 2015/16 23.04.2015
- (30) 17.10.2013 US 201361892236 P
- (54) • ELEKTRONISCHE MARKERVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME
• ELECTRONIC MARKER DEVICES AND SYSTEMS
• DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE MARQUEUR ÉLECTRONIQUE
- (73) SeeScan, Inc., 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123-1813, US
- (72) OLSSON, Mark, San Diego, CA 92123, US
BENCH, Stephanie, San Diego, CA 92123, US
MEREWETHER, Ray, San Diego, CA 92123, US
SOUKUP, Jan, San Diego, CA 92123, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G01V 3/17** (11) **3 380 873 B1**
G01V 3/36 **G01S 13/02**
G01S 13/42 **G01S 13/88**
G01S 13/89 **B61L 23/04**
B61L 25/02 **H01Q 1/12**
H01Q 1/32 **H01Q 3/08**
H01Q 13/02 **G01V 3/16**

- (25) En (26) En
- (21) 16801725.9 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) EP 2016/077750 15.11.2016
- (87) WO 2017/089184 2017/22 01.06.2017
- (30) 25.11.2015 GB 201520829

- (54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG VON 3D-BILDDATEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
• METHODS FOR FORMING 3D IMAGE DATA AND ASSOCIATED APPARATUSES
• PROCÉDÉS DE FORMATION DE DONNÉES D'IMAGE 3D ET APPAREILS ASSOCIÉS
- (73) PBU (UK) Ltd., 1 Hutton House Sedgfield Station Sedgfield Stockton on Tees, Cleveland TS21 2EP, GB
- (72) GALLAGHER, Anthony, Morpeth Northumberland NE61 2TP, GB
ROBINSON, Alexander, Morpeth Northumberland NE65 8QY, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 20200278.8

G01V 3/36 → (51) G01V 3/17

- (51) **G01V 8/10** (11) **2 230 537 B1**
G01V 8/12
- (25) En (26) En
- (21) 10156781.6 (22) 17.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2010
- (30) 17.03.2009 US 405528
- (54) • Fotoelektrischer Sensor zum Abtasten eines Targets
• Photoelectric sensor for sensing a target
• Capteur photo-électrique pour la détection d'une cible
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) Wang, Jian hua, 201100, Shanghai, CN
Liao, Jianyong, 201102, Shanghai, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01V 8/12 → (51) G01V 8/10**G01V 8/18 → (51) G01S 17/42****G01V 8/26 → (51) G01S 17/42****G01V 11/00 → (51) G01V 99/00****G01V 15/00 → (51) G01V 3/15**

- (51) **G01V 99/00** (11) **2 588 894 B1**
E21B 43/00 **G01V 11/00**
G06F 111/10 **G01V 1/34**
- (25) En (26) En
- (21) 11744127.9 (22) 28.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
- (86) US 2011/042085 28.06.2011
- (87) WO 2012/012126 2012/04 26.01.2012
- (30) 30.06.2010 US 827477
- (54) • RESERVOIRSIMULATION VON RIESIGEN UNTERIRDISCHEN RESERVOIRS MIT BESCHLEUNIGTER PHASENGLEICHGEWICHTSBESTIMMUNG
• RESERVOIR SIMULATION OF GIANT SUBSURFACE RESERVOIRS WITH ACCELERATED PHASE EQUILIBRIUM DETERMINATION
• SIMULATION DE RÉSERVOIR DE RÉSERVOIRS SOUTERRAINS GÉANTS AVEC DÉTERMINATION D'ÉQUILIBRE DE PHASE ACCÉLÉRÉE
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) PITA, Jorge, A., Dhahran 31311, SA
AL-ZAMEL, Nabil, M., Dhahran 31311, SA

DOGRU, Ali, H., Dharan 31311, SA
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01W 1/02 → (51) **G06Q 10/04**

G01W 1/10 → (51) **G06Q 10/04**

G02B 1/11 → (51) **C23C 14/58**

G02B 1/116 → (51) **C23C 14/58**

G02B 3/00 → (51) **G03B 21/62**

G02B 5/20 → (51) **G01J 1/04**

G02B 5/26 → (51) **G02B 5/30**

G02B 5/28 → (51) **G01J 1/04**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 237 943 B1**
G02B 5/26

(25) En (26) En
(21) 16773995.2 (22) 29.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) US 2016/024713 29.03.2016

(87) WO 2016/160803 2016/40 06.10.2016

(30) 03.04.2015 US 201562142854 P
08.07.2015 US 201562190188 P
24.08.2015 US 201562209024 P
10.09.2015 US 201562216782 P
16.10.2015 US 201562242883 P
10.12.2015 US 201562265773 P
23.03.2016 US 201615078495

(54) • **OXIDATIONS- UND FEUCHTIGKEITSBARIERESCHICHTEN FÜR DRAHTGITTER-POLARISATOR**
• **OXIDATION AND MOISTURE BARRIER LAYERS FOR WIRE GRID POLARIZER**
• **COUCHES BARRIÈRES CONTRE L'OXYDATION ET L'HUMIDITÉ POUR POLARISEUR À GRILLE DE FILS**

(73) Moxtek, Inc., 452 West 1260 North, Orem, UT 84057, US

(72) WANGENSTEEN, Ted, Pleasant Grove, Utah 84062, US
NIELSON, Stew, Pleasant Grove, Utah 84062, US

LANE, Fred, Lindon, Utah 84042, US
LINFORD, Matt, Orem, Utah 84097, US
DIWAN, Anubhav, Ore, Utah 84058, US
MATTHEW C. George, Murray, UT 84107, US

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G02B 5/30 → (51) **G02B 27/28**

G02B 6/00 → (51) **G02B 27/00**

G02B 6/00 → (51) **G03F 7/20**

G02B 6/036 → (51) **C03B 37/012**

G02B 6/34 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 6/36** (11) **3 516 795 B1**
H04B 10/80

(25) Fr (26) Fr
(21) 17778219.0 (22) 19.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073680 19.09.2017

(87) WO 2018/054923 2018/13 29.03.2018

(30) 20.09.2016 FR 1601366

(54) • **GLEITRING**
• **SLIP RING**
• **COLLECTEUR TOURNANT**

(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) RICARD, Michel, 06903 Sophia Antipolis, FR
CAPLAIN, Antoine, 06903 Sophia Antipolis, FR

FASSY, Olivier, 06903 Sophia Antipolis, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G02B 6/38** (11) **2 757 398 B1**

(25) En (26) En
(21) 14151777.1 (22) 20.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014

(30) 21.01.2013 JP 2013008507

(54) • **Adapter zum Verbinden optischer LC-Verbinders**

• **Interconnecting adapter for LC type optical connectors**

• **Interconnexion d'adaptateur pour connecteurs optiques de type LC**

(73) Sanwa Denki Kogyo Co., Ltd., 4-15-9 Nakano Nakano-ku, Tokyo 164-8522, JP

(72) Sato, Takashi, Nakano-ku, Tokyo 164-8522, JP

(74) Carpmal, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G02B 6/38** (11) **3 206 066 B1**

G02B 6/44

(25) En (26) En
(21) 16157641.8 (22) 26.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017

(30) 12.02.2016 EP 16155524

(54) • **VORKONNEKTORISIERTE OPTISCHE KABELANORDNUNG**

• **PRECONNECTORIZED OPTICAL CABLE ASSEMBLY**

• **ENSEMBLE DE CÂBLE OPTIQUE PRÉ-CONNECTORISÉ**

(73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US

(72) Gomez, Michelle, 10961 Berlin, DE
Przemyska, Magdalena Czesława, 93-372 Łódź, PL

Andrzejewski, Tomasz, 92-444 Łódź, PL
Piotrowski, Mateusz Dariusz, 95-200 Pabianice, PL

Matthies, Jürgen, 58300 Wetter, DE
Harrison, Carl Randall, Decatur, 76234, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **3 330 757 B1**

(25) En (26) En
(21) 17169350.0 (22) 03.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018

(30) 01.12.2016 TW 105139749

(54) • **FASEROPTISCHER STECKER MIT UM-SCHALTUNG DER ANSCHLUSSPOLARITÄT**

• **OPTICAL FIBER CONNECTOR CAPABLE OF SWITCHING CONNECTION POLARITY**

• **CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE POUVANT COMMUTER LA POLARITÉ DE CONNEXION**

(73) Lin, Yu-Ching, 14F, No. 7, Chung Shan 2nd Road, Kaohsiung, TW

(72) Lin, Yu-Ching, Kaohsiung, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G02B 6/38 → (51) **G01M 11/08**

(51) **G02B 6/42** (11) **3 308 206 B1**

(25) En (26) En
(21) 15728036.3 (22) 15.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(86) EP 2015/063356 15.06.2015

(87) WO 2016/202357 2016/51 22.12.2016

(54) • **SELBSTAUSRICHTUNG FÜR VORRICHTUNG MIT EINEM FOTONISCHEN BAUELEMENT**

• **SELF-ALIGNMENT FOR APPARATUS COMPRISING PHOTONIC DEVICE**

• **AUTO-ALIGNEMENT POUR APPAREIL COMPRENANT UN DISPOSITIF PHOTO-NIQUE**

(73) RWTH Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE

(72) MERGET, Florian, 52146 Würselen, DE

WITZENS, Jeremy, 50935 Köln, DE
MOSCOSO-MARTIR, Alvaro, 52062 Aachen, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G02B 6/43 → (51) **G01M 11/08**

(51) **G02B 7/00** (11) **3 304 160 B1**

G02B 7/18 **G02B 7/182**

(25) En (26) En
(21) 16804140.8 (22) 27.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) US 2016/034743 27.05.2016

(87) WO 2016/196326 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 US 201562168207 P

(54) • **MONOLITHISCHES OPTISCHES MONTAGEELEMENT**

• **MONOLITHIC OPTICAL MOUNTING ELEMENT**

• **ÉLÉMENT MONTURE OPTIQUE MONOLITHIQUE**

(73) Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US

(72) D'ALESSIO, Brett, Newtown, NJ 07860, US
CABLE, Alex, Newton, NJ 07860, US

JACOBUS, Blace, Newton, NJ 07860, US

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacher-strasse 2b, 82319 Starnberg, DE

G02B 7/02 → (51) **G03B 17/02**

(51) **G02B 7/08** (11) **3 165 955 B1**

H04N 5/225 **H04N 5/232**

(25) Ja (26) En
(21) 15814275.2 (22) 18.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017

(86) JP 2015/002490 18.05.2015

(87) WO 2016/002124 2016/01 07.01.2016

(30) 02.07.2014 JP 2014136589

- (54) • ZOOMSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ZOOMSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• ZOOM CONTROL DEVICE, ZOOM CONTROL METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE ZOOM, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ZOOM, ET PROGRAMME
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) WAKAZONO, Masafumi, Tokyo 108-0075, JP
MORI, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO, Kouji, Tokyo 108-0075, JP
EBIHARA, Masakazu, Tokyo 108-0075, JP
KINOSHITA, Masaya, Tokyo 108-0075, JP
ONO, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 7/18 → (51) **G02B 7/00****G02B 7/182** → (51) **G02B 7/00**

- (51) **G02B 7/183** (11) **3 044 623 B1**
G02B 23/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14758598.8 (22) 10.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) FR 2014/051777 10.07.2014
(87) WO 2015/036666 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 FR 1302129
- (54) • TELESKOP MIT GERINGER VERFORMUNG
• LOW-DEFORMATION TELESCOPE
• TELESCOPE A FAIBLES DEFORMATIONS
- (73) Safran Electronics & Defense, Site Farman Bâtiment Paris 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
- (72) FURUI, Christophe, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR
DUTARTRE Sylvain, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 21/00 → (51) **A61B 5/00****G02B 21/00** → (51) **G01N 15/10****G02B 21/18** → (51) **G01N 15/10****G02B 21/36** → (51) **G01N 15/10****G02B 23/06** → (51) **G02B 7/183****G02B 23/24** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G02B 26/08** (11) **3 226 060 B1**
G02B 26/10
- (25) En (26) En
(21) 17164103.8 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072359
- (54) • OPTISCHE SCANVORRICHTUNG
• OPTICAL SCANNING DEVICE
• DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE
- (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
- (72) FUKUI, Toshiaki, Daito, Osaka 574-0013, JP
NEGISHI, Hisayuki, Daito, Osaka 574-0013, JP
TANAKA, Hideyuki, Daito, Osaka 574-0013, JP

- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G02B 26/08 → (51) **G01S 17/931****G02B 26/10** → (51) **G02B 26/08**

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 518 020 B1**
G02B 6/00 **G09F 9/00**
H05K 5/00 **H05K 5/02**
G02B 27/09 **F21V 8/00**
G09F 13/04 **G09F 23/00**
G09F 13/22
- (25) En (26) En
(21) 19305106.7 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(30) 30.01.2018 US 201862623697 P
- (54) • LICHTRÖHRENANORDNUNG
• LIGHT PIPE ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE TUYAU LÉGER
- (73) InterDigital CE Patent Holdings, 3, Rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) Ritter, Darin, Indianapolis, Indiana 46240, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G02B 27/00 → (51) **A61B 3/00**

- (51) **G02B 27/01** (11) **2 888 623 B1**
G06T 11/00
- (25) De (26) De
(21) 13742472.7 (22) 01.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(86) EP 2013/066149 01.08.2013
(87) WO 2014/029596 2014/09 27.02.2014
(30) 22.08.2012 DE 102012214903
- (54) • BETREIBEN EINES HEAD-UP-DISPLAYS EINES FAHRZEUGS UND BILDERMITTLUNGSSYSTEM FÜR DAS HEAD-UP-DISPLAY
• OPERATING A HEAD-UP DISPLAY OF A VEHICLE AND IMAGE DETERMINING SYSTEM FOR THE HEAD-UP DISPLAY
• COMMANDE D'UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES POUR L'AFFICHAGE TÊTE HAUTE
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) DOLLINGER, Klaus, 80469 München, DE
SCHWAB, Axel, 80538 München, DE
BUCHNER, Alexander, 80997 München, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 132 302 B1**
G02B 6/34 **G02C 7/02**
- (25) De (26) De
(21) 15717859.1 (22) 16.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058279 16.04.2015
(87) WO 2015/158834 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 DE 102014207500
- (54) • BRILLENGLAS FÜR EINE AUF DEN KOPF EINES BENUTZERS AUFSETZBARE UND EIN BILD ERZEUGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
• EYEGLASS LENS FOR A DISPLAY DEVICE, WHICH DISPLAY DEVICE CAN BE PLACED ON THE HEAD OF A USER AND PRODUCES AN IMAGE

- VERRE DE LUNETTES DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR LA TÊTE D'UN UTILISATEUR ET PRODUISANT UNE IMAGE
- (73) tooz technologies GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) LINDIG, Karsten, 99084 Erfurt, DE
DOBSCHAL, Hans-Jürgen, 99510 Kleinromstedt, DE
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 568 737 B1**
G06F 3/01 **G06T 19/00**
- (25) De (26) De
(21) 17825193.0 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) EP 2017/083325 18.12.2017
(87) WO 2018/130383 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 DE 102017200325
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANZEIGESYSTEMS MIT EINER DATENBRILLE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR OPERATING A DISPLAY SYSTEM WITH AUGMENTED REALITY GLASSES IN A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AFFICHAGE COMPORTANT UN VISIOCASQUE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) GRAEF, Michael, 82166 Graefelfing, DE
KAUFMANN, Matthias, 85716 Unterschleißheim, DE

G02B 27/01 → (51) **A61B 1/00****G02B 27/01** → (51) **B60K 35/00****G02B 27/09** → (51) **G02B 27/00**

- (51) **G02B 27/28** (11) **3 125 019 B1**
G01J 3/02 **G01J 3/10**
G01J 3/28 **G02B 5/30**
H01S 5/00 **H01S 5/40**
G01N 21/55 **G01N 21/21**
H01S 5/34 **G01N 21/3563**
- (25) En (26) En
(21) 16181685.5 (22) 28.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514788534
- (54) • ABBILDUNGSSYSTEM MIT STEUERBARER LINEARER POLARISATION
• IMAGING SYSTEM WITH CONTROLLABLE LINEAR POLARISATION
• SYSTÈME D'IMAGERIE À POLARISATION LINÉAIRE CONTRÔLABLE
- (73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US
- (72) Tella, Richard P., Santa Clara, CA 95051, US
Bricker, Dower Cameron, Santa Clara, CA 95051, US
Han, Yang, Santa Clara, CA 95051, US
Klecowski, Adam, Santa Clara, CA 95051, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 27/42 → (51) **H04M 1/22**

- (51) **G02B 27/64** (11) **3 665 526 B1**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 18821719.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) FR 2018/052919 20.11.2018
(87) WO 2019/097196 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 FR 1760937
(54) • *STRUKTUR EINES NUTZLASTMODULS FÜR STRATOSPHERISCHE DROHNE*
• *STRUCTURE OF PAYLOAD MODULE FOR STRATOSPHERIC DRONE*
• *STRUCTURE DE MODULE DE CHARGE UTILE POUR DRONE STRATOSPHERIQUE*
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) GEORGY, Pierre-Luc, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
ROCA, Pere, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G02B 30/26** (11) **3 147 703 B1**
G02B 30/33 **H04N 13/31**
H04N 13/32 **F21V 8/00**
(25) En (26) En
(21) 16190477.6 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 23.09.2015 KR 20150134528
(54) • *LICHTSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT, ANZEIGEVERFAHREN DAMIT*
• *LIGHT SOURCE DEVICE, DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME, DISPLAY METHOD USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE, APPAREIL D'AFFICHAGE TRANSPARENT COMPRENANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Yoonsun, Gyeonggi-do 16678, KR LEE, Jinho, Gyeonggi-do 16678, KR NAM, Dong Kyung, Gyeonggi-do 16678, KR CHOI, Kyuhwan, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 30/33 → (51) **G02B 30/26****G02B 30/35** → (51) **G02B 30/56**

- (51) **G02B 30/56** (11) **3 346 317 B1**
G02B 30/35 **G02B 27/14**
(25) Ja (26) En
(21) 16841125.4 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/003970 31.08.2016
(87) WO 2017/038091 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 JP 2015171121
22.02.2016 JP 2016031344
25.03.2016 JP 2016062537
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE RÄUMLICHER BILDER*
• *SPATIAL IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE SPATIALE*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

- (72) MAKIGUCHI, Motohiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NIIJIMA, Arinobu, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MATSUMURA, Narimune, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
HIDAKA, Kota, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02C 1/02 → (51) **G02C 3/00**

- (51) **G02C 3/00** (11) **3 640 711 B1**
G02C 5/16 **G02C 5/20**
G02C 1/02 **G02C 5/12**
G02C 5/22
(25) En (26) En
(21) 19215824.4 (22) 28.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2020
(54) • *BRILLE MIT EINSTELLBAREN BÜGELN*
• *EYEWEAR WITH ADJUSTABLE TEMPLES*
• *LUNETTES À BRANCHES RÉGLABLES*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) LAMONTAGNE, Marc, Quebec J6A 1W1, CA ISABELLE, Paul, Quebec G3A 1A6, CA DOYON, Jean-Christophe, Quebec J6X 4H5, CA
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 08290195.0 / 2 096 485

G02C 3/00 → (51) **G02C 3/04**

- (51) **G02C 3/04** (11) **3 552 054 B1**
G02C 3/00 **A44C 5/00**
G02C 5/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 17817772.1 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) FR 2017/000214 20.11.2017
(87) WO 2018/104593 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 FR 1670742
(54) • *BRILLENVORRICHTUNG, DIE REVERSIBEL IN EIN ARMBAND UMWANDELBAR IST*
• *SPECTACLES DEVICE THAT CAN BE REVERSIBLY TRANSFORMED INTO A BRACELET*
• *DISPOSITIF DE LUNETTES POUVANT ÊTRE TRANSFORMÉ RÉVERSIBLEMENT EN BRACELET*
(73) RENARD & MILLOT, 16 rue André Pailheret, 35000 Rennes, FR
(72) MILLOT, Christophe, 35700 Rennes, FR
(74) Touroude, Magali Linda, Touroude & Associates 2 bis, rue Alfred Nobel Champs sur Marne, 77420 Marne la vallée Cedex, FR

G02C 5/12 → (51) **G02C 3/00****G02C 5/16** → (51) **G02C 3/00****G02C 5/20** → (51) **G02C 3/00****G02C 5/20** → (51) **G02C 3/04****G02C 5/22** → (51) **G02C 3/00****G02C 7/02** → (51) **G02B 27/01****G02F 1/01** → (51) **C23C 14/58****G02F 1/025** → (51) **H01S 5/02**

- (51) **G02F 1/11** (11) **3 531 197 B1**
(25) En (26) En
(21) 19155290.0 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201815900936
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM MIT EINEM STRAHLSTABILISATOR UND EINEM PHASENMODULIERBAREN AKUSTO-OP-TISCHEN MODULATOR ZUM ABLENKEN VON LASERAUSGANGSINTENSITÄTS-RAUSCHEN AUF EINEN LASERLICHT-STRahl ERSTER ORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM INCLUDING A BEAM STABILIZER AND A PHASE MODULATION CAPABLE ACOUSTO-OPTIC MODULATOR FOR DIVERTING LASER OUTPUT INTENSITY NOISE TO A FIRST ORDER LASER LIGHT BEAM AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE COMPRENANT UN STABILISATEUR DE FAISCEAU ET UN MODULATEUR ACOUSTO-OPTIQUE CAPABLE DE MODULATION DE PHASE POUR DÉVIER LE BRUIT D'INTENSITÉ DE SORTIE LASER VERS UN FAISCEAU DE LUMIÈRE LASER DE PREMIER ORDRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Harris Corporation, 1025 West NASA Boulevard, Melbourne, Florida 32919, US
(72) Morse, Randall K., Palm Bay, FL 32907, US Wasilousky, Peter Alan, Indialantic, FL 32903, US
Burberry, Lee M., West Melbourne, FL 32904, US
Lange, Michael R., Melbourne, FL 32934, US
Logan, Catheryn D., Melbourne, FL 32935, US
Corey, Christopher A., Palm Bay, FL 32907, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G02F 1/1333 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **G02F 1/13357** (11) **3 380 888 B1**
(25) En (26) En
(21) 17789794.9 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) KR 2017/003329 28.03.2017
(87) WO 2017/188609 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 KR 20160052881
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AHN, Joon Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, KR
YOO, Jun-Mo, Yongin-si Gyeonggi-do 16867, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/1337 → (51) **C09K 19/56****G02F 1/1345** → (51) **G09G 3/3266**

G02F 1/1347 → (51) B60K 35/00	
G02F 1/15 → (51) C09K 11/02	
G02F 1/15 → (51) C23C 14/58	
G03B 15/00 → (51) B64D 47/08	
G03B 15/00 → (51) G01N 15/10	
(51) G03B 17/02 (11) 3 518 032 B1 G02B 7/02 H04N 5/225	
(25) Ja (26) En	
(21) 17852846.9 (22) 08.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.07.2019	
(86) JP 2017/032392 08.09.2017	
(87) WO 2018/056069 2018/13 29.03.2018	
(30) 23.09.2016 JP 2016185347	
(54) • KAMERAMODUL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • CAMERA MODULE, MANUFACTURING METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE • MODULE DE CAMÉRA, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
(72) MOMIUCHI, Yuta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP TAKAOKA, Yuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP NAKAYAMA, Hirokazu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP TANAKA, Kiyohisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP TOGAWA, Miyoshi, Kikuchi-gun Kumamoto 869-1102, JP SEKI, Hirokazu, Kikuchi-gun Kumamoto 869-1102, JP	
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE	
G03B 17/55 (11) 3 709 079 B1 H04N 5/225 G02B 27/00	
(25) En (26) En	
(21) 19162804.9 (22) 14.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2020	
(54) • ÜBERWACHUNGSKAMERA MIT EINEM VERBUNDENFENSTER • A MONITORING CAMERA HAVING A COMPOUND WINDOW • CAMÉRA DE SURVEILLANCE COMPOSÉE	
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE	
(72) Tagaya, Akira, TOKYO, 146-8501, JP	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
G03B 17/56 → (51) B64D 47/08	
G03B 21/20 (11) 3 333 630 B1	
(25) Zh (26) En	
(21) 16832343.4 (22) 05.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2018	
(86) CN 2016/093400 05.08.2016	
(87) WO 2017/020855 2017/06 09.02.2017	
(30) 06.08.2015 CN 201510474632	

(54) • LICHTQUELLENSYSTEM UND PROJEKTIONSSYSTEM • LIGHT SOURCE SYSTEM AND PROJECTION SYSTEM • SYSTÈME DE SOURCE DE LUMIÈRE ET SYSTÈME DE PROJECTION	
(73) Appotronics Corporation Limited, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63 Xuefu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, CN	
(72) HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518055, CN HOU, Haixiong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
G03B 21/20 (11) 3 508 915 B1 H05B 41/288 H05B 41/292	
(25) En (26) En	
(21) 18215346.0 (22) 21.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.07.2019	
(30) 25.12.2017 JP 2017247350	
(54) • ELEKTRISCHE ENTLADUNGSLAMPEN-ANTRIEBSVORRICHTUNG, LICHTQUELVORRICHTUNG, PROJEKTOR UND ENTLADUNGSLAMPENANTRIEBSVORRICHTUNG • ELECTRIC DISCHARGE LAMP DRIVE DEVICE, LIGHT SOURCE DEVICE, PROJECTOR, AND ELECTRIC DISCHARGE LAMP DRIVE METHOD • DISPOSITIF DE COMMANDE DE LAMPE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, PROJECTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE LAMPE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE	
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP	
(72) Sato, Shun, Nagano, 392-8502, JP Kono, Masaru, Nagano, 392-8502, JP Suzuki, Junichi, Nagano, 392-8502, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
G03B 21/62 (11) 2 598 932 B1 G02B 3/00 H04N 13/317	
(25) En (26) En	
(21) 11749542.4 (22) 27.07.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2013	
(86) IB 2011/053351 27.07.2011	
(87) WO 2012/014169 2012/05 02.02.2012	
(30) 28.07.2010 EP 10171091	
(54) • ANORDNUNG ZUR ABLEITUNG OPTISCHER STRAHLEN UND MEHR-ANSICHTS-ANZEIGE DAMIT • OPTICAL BEAM DEFLECTION ARRANGEMENT AND MULTI-VIEW DISPLAY HAVING THE SAME • AGENCEMENT DE DÉVIATION DE FAISCEAU OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À VUES MULTIPLES LE COMPORTANT	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) ZUIDEMA, Hans, NL-5656 AE Eindhoven, NL VAN DER HORST, Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(60) 19170347.9 / 3 557 311	

(51) G03F 3/08 (11) 3 213 148 B1 G06K 15/00	
(25) En (26) En	
(21) 14904737.5 (22) 29.10.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.09.2017	
(86) US 2014/062934 29.10.2014	
(87) WO 2016/068915 2016/18 06.05.2016	
(54) • DREIDIMENSIONALE RASTERUNG • THREE-DIMENSIONAL HALFTONING • CRÉATION DE GRISÉS EN TROIS DIMENSIONS	
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(72) MOROVIC, Peter, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES MOROVIC, Jan, Colchester Essex CO3 4SJ, GB GONDEK, Jay S., Vancouver, Washington 98683, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
G03F 7/038 (11) 3 577 523 B1	
(25) De (26) De	
(21) 18702464.1 (22) 26.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2019	
(86) EP 2018/051949 26.01.2018	
(87) WO 2018/141644 2018/32 09.08.2018	
(30) 31.01.2017 EP 17153935	
(54) • STRAHLUNGSHÄRTBARES GEMISCH ENTHALTEND NIEDRIG FUNKTIONALISIERTES TEILVERSEIFTES POLYVINYLAACETAT • RADIATION-CURABLE COMPOSITION CONTAINING LOW FUNCTIONALIZED PARTIALLY SAPONIFIED POLYVINYLAACETATE • MÉLANGE DURCISSANT SOUS L'ACTION D'UN RAYONNEMENT COMPRENANT UN POLYACÉTATE DE VINYLE SEMI-DURCI FAIBLEMENT FONCTIONNALISÉ	
(73) Flint Group Germany GmbH, Sieglestrasse 25, 70469 Stuttgart, DE	
(72) PIETSCH, Christian, 77654 Offenburg, DE BECKER, Armin, 67259 Grobriedesheim, DE KRAUSS, Uwe, 76857 Gossersweiler-Stein, DE TELSE, Thomas, 69123 Heidelberg-Wieblingen, DE	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
G03F 7/09 (11) 3 523 696 B1 B41C 1/00 B41M 1/00 G03F 7/20	
(25) De (26) De	
(21) 17787363.5 (22) 09.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.08.2019	
(86) EP 2017/075663 09.10.2017	
(87) WO 2018/069242 2018/16 19.04.2018	
(30) 10.10.2016 EP 16193101 07.09.2017 EP 17189967	
(54) • VERBUNDPLATTE MIT SPERRSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHDRUCKPLATTE • COMPOSITE PLATE WITH BARRIER LAYER AND METHOD FOR PRODUCING A HIGH PRESSURE PLATE	

- *PLAQUE COMPOSITE DOTÉE D'UNE COUCHE BARRIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE HAUTE PRESSION*
- (73) AKK GmbH, Königsberger Strasse 117, 47809 Krefeld, DE
(72) KESPER, Peter, 47800 Krefeld, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G03F 7/09 → (51) **B32B 37/02****G03F 7/095** → (51) **H01L 39/24**

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 483 657 B1**
G02B 6/00 **G01B 11/00**
H01L 21/00 **G01N 21/47**
- (25) En (26) En
(21) 18211709.3 (22) 20.06.2006
(84) DE FR GB IT NL
(43) 15.05.2019
(30) 30.06.2005 US 17074605
(54) • *MESSVORRICHTUNG FÜR LITHOGRAPHIE UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN*
• *METROLOGY APPARATUS FOR LITHOGRAPHY AND CORRESPONDING METROLOGY METHOD*
• *DISPOSITIF DE MÉTROLOGIE POUR LA LITHOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE MÉTROLOGIE CORRESPONDANT*
- (73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) PELLEMANS, Henricus, Petrus, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
DEN BOEF, Arie, Jeffrey, 5500 AH Veldhoven, NL
CORBEIJE, Wilhelmus, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DER LAAN, Hans, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(62) 06253180.1 / 1 739 493

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/09****G03F 7/20** → (51) **H01L 39/24****G03F 7/26** → (51) **B32B 37/02****G03G 9/08** → (51) **G03G 9/087**

- (51) **G03G 9/087** (11) **2 916 173 B1**
G03G 9/08
- (25) Ja (26) En
(21) 13850226.5 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/078323 18.10.2013
(87) WO 2014/069257 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 JP 2012242041
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TONERS ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER BILDER*
• *METHOD FOR PRODUCING TONER FOR DEVELOPING ELECTROSTATIC IMAGES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TONER POUR DÉVELOPPER DES IMAGES ÉLECTROSTATIQUES*
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) ASHIZAWA, Takeshi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
WATANABE, Shogo, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G03G 15/00** (11) **2 495 617 B1**
(25) En (26) En
(21) 11185459.2 (22) 17.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(30) 03.03.2011 KR 20110019123
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung und Verfahren für die Farbregistrierungsberichtigung*
• *Image forming apparatus and method for color registration correction*
• *Appareil de formation d'image et procédé de correction de l'enregistrement de la couleur*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) Byun, Ji-young, Suwon-si, KR
Kim, Tae-young, Hwaseong-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G03G 15/00 (11) **3 528 053 B1**
G03G 21/00

- (25) En (26) En
(21) 19152031.1 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 25.01.2018 JP 2018010455
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) KAWAGUCHI, Takahiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/01**

- (51) **G03G 15/01** (11) **3 373 076 B1**
G03G 15/08 **G03G 15/06**
G03G 15/00 **G03G 21/18**
- (25) En (26) En
(21) 17199982.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 05.06.2015 US 201514731785
09.10.2015 US 201514879548
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG EINES TONERKARTUSCHENDRUCKERS IN EINEN DRUCKER, DER WEISSEN ODER KLAREN TONER VERWENDET*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONVERTING A TONER CARTRIDGE PRINTER TO A WHITE OR CLEAR TONER PRINTER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CONVERTIR UNE IMPRIMANTE À CARTOUCHES DE TONER EN IMPRIMANTE À TONER BLANC OU CLAIR*
- (73) UI Technologies, Inc., 10620 Southern Highlands Parkway Ste 110-162, Las Vegas, NV 89141, US
(72) DOVI, Joseph, Lake Grove, NY New York 11755, US
JOSIAH, Michael Raymond, North Patchogue, NY New York 11772, US

- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
(62) 16804590.4 / 3 304 209

- (51) **G03G 15/02** (11) **2 687 913 B1**
G03G 15/16
- (25) En (26) En
(21) 13177045.5 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 19.07.2012 JP 2012160684
(54) • *Ladungsapplizierelement und Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Charge applying member and image forming apparatus with the same*
• *Élément d'application de charge et appareil de formation d'image équipé de celui-ci*
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Takagami, Ai, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
Murata, Takahiko, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
Shimizu, Yoshimi, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
Ike, Maki, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
Morimoto, Kanako, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **G03G 15/06** (11) **3 062 159 B1**
G03G 15/08 **G03G 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 16154423.4 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015038381
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) GOTO, Gosuke, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
SUNAHARA, Satoshi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
MATSUKAWA, Akihisa, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/06 → (51) **G03G 15/01**

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 144 734 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16188382.2 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 15.09.2015 JP 2015181855
(54) • *FLUIDDETEKTIONSVORRICHTUNG, FLUIDDETEKTIONSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM*
• *FLUID DETECTION APPARATUS, FLUID DETECTION METHOD, AND CARRIER MEDIUM*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE FLUIDE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FLUIDE, ET MILIEU PORTEUR*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SATOH, Kazuho, Tokyo 143-8555, JP

SHIMOHARA, Tomoki, Tokyo 143-8555, JP
MIZUYAMA, Tetsuhiko, Tokyo 143-8555, JP
HIROTA, Tetsuro, Tokyo 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 571 550 B1**
G03G 21/16 **G03G 21/18**
(25) En (26) En
(21) 18847229.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) JP 2018/036211 28.09.2018
(87) WO 2019/187237 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018067897
(54) • ENTWICKLERKARTUSCHE
• DEVELOPER CARTRIDGE
• CARTOUCHE DE RÉVÉLATEUR
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
(72) WANG, Yuwen, Nagoya-shi, Aichi 4678562, JP
OOKA, Kazuaki, Nagoya-shi, Aichi 4678562, JP
KISHI, Isao, Nagoya-shi, Aichi 4678562, JP
HASHIMOTO, Junichi, Nagoya-shi, Aichi 4678562, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(60) 20208924.9

G03G 15/08 → (51) **G03G 15/01**

G03G 15/08 → (51) **G03G 15/06**

G03G 15/16 → (51) **F16H 7/12**

G03G 15/16 → (51) **G03G 15/02**

G03G 21/00 → (51) **G03G 15/00**

G03G 21/00 → (51) **G03G 15/06**

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/01**

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

G04B 13/00 → (51) **G04B 19/243**

- (51) **G04B 17/06** (11) **2 874 019 B1**
G04B 17/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 13193032.3 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(54) • Endkurve für eine Spiralfeder, die über ihr äußeres Ende angetrieben wird
• End curve for a spiral driven by the outer end thereof
• Courbe terminale pour un spiral entraîné par son extrémité extérieure
(73) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) Barraud, Mathieu, 39460 Foncine le Haut, FR
Danielou, Maxime, 39220 Les Rousses, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/34 → (51) **G04B 17/06**

G04B 19/20 → (51) **G04B 19/243**

G04B 19/21 → (51) **G04B 19/243**

- (51) **G04B 19/243** (11) **3 584 642 B1**
G04B 19/26 **G04B 19/20**
G04B 19/21 **G04B 13/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18178318.4 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(54) • EINSTELLMECHANISMUS FÜR ANZEIGEMECHANISMUS EINES WALZENUHRWERKS
• SETTING MECHANISM FOR WATCH DISPLAY MECHANISM COMPRISING A ROTATING DRUM
• MECANISME DE REGLAGE POUR MECANISME D'AFFICHAGE D'HORLOGERIE A ROULEAU
(73) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
(72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH
RIEDO, Christophe, 1345 Le Lieu, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/26 → (51) **G04B 19/243**

- (51) **G04B 19/32** (11) **3 226 084 B1**
A44C 27/00 **C23C 14/12**
G04B 37/22 **G04B 45/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16162651.0 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(54) • FARBIGE UHRENKOMPONENTE
• COLOURED TIMEPIECE COMPONENT
• COMPOSANT HORLOGER COLORE
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Turcotte, Karine, Boucherville, Québec J4B 4Z7, CA
Hämmerli, Alexandre, 2072 St-Blaise, CH
(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/22 → (51) **G04B 19/32**

G04B 45/00 → (51) **G04B 19/32**

G04G 21/02 → (51) **A61B 5/00**

G04G 21/04 → (51) **A61B 5/00**

G05B 9/02 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G05B 13/04** (11) **3 244 271 B1**
E21F 17/18 **G05B 19/418**
G05B 17/02 **B07B 13/18**
B03B 13/00 **B03D 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 15876665.9 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) CN 2015/095925 30.11.2015
(87) WO 2016/110165 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 CN 201510006752
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTSCHEIDUNGSFINDUNG FÜR MULTIPRODUKTIONSINDEXOPTIMIERUNG EINER

ERZAUFBEREITUNG AUF DER BASIS VON CLOUD UND MOBILEM ENDGERÄT
• ORE DRESSING MULTI-PRODUCTION-INDEX OPTIMIZATION DECISION MAKING SYSTEM AND METHOD BASED ON CLOUD AND MOBILE TERMINAL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE DE DÉCISION AVEC OPTIMISATION D'INDICE DE PRODUCTION MULTIPLE DE PRÉPARATION DE MINÉRAIS BASÉS SUR L'INFONUAGIQUE ET UN TERMINAL MOBILE

- (73) Northeastern University, No.11, Lane 3 Wenhua Road Heping District, Shenyang, Liaoning 11089, CN
(72) DING, Jinliang, Shenyang Liaoning 110819, CN
LIU, Changxin, Shenyang Liaoning 110819, CN
CHAI, Tianyou, Shenyang Liaoning 110819, CN
GAO, Lun, Shenyang Liaoning 110819, CN
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

G05B 13/04 → (51) **G05B 19/418**

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 156 857 B1**
(25) De (26) De
(21) 15190236.8 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GEBÄUDES
• DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A BUILDING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA SURVEILLANCE D'UN BATIMENT
(73) RP-Technik GmbH, Hermann-Staudiger-Str. 10-16, 63110 Rodgau, DE
(72) Pasedag, Roland, 63322 Rödermark, DE
(74) Cremer, Christian, Cremer & Cremer Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 121 667 B1**
(25) En (26) En
(21) 16161556.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562196230 P
04.01.2016 US 201614987144
(54) • SCHNAPPSCHUSSVERWALTUNGSARCHITEKTUR ZUR PROZESSSTEUERUNG FÜR EINEN PROZESSSTEUERUNGS-BEDIENER-TRAININGSSYSTEMLEBENSZYKLUS
• SNAPSHOT MANAGEMENT ARCHITECTURE FOR PROCESS CONTROL OPERATOR TRAINING SYSTEM LIFECYCLE
• ARCHITECTURE DE GESTION D'INSTANTANÉ POUR CYCLE DE VIE DE SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'OPÉRATEUR DE COMMANDE DE PROCESS
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) MATURANA, Francisco P., Lyndhurst, OH Ohio 44124, US
SIAFAKAS, Bryan N., Cleveland, OH Ohio 44113, US
STUMP, Andrew R., Mentor, OH Ohio 44060, US
CAHALANE, Ryan, Chagrin Falls, OH Ohio 44023, US

CHERPAKOV, Alexander B., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 17/02** (11) **3 521 949 B1**
(25) De (26) De
(21) 18154633.4 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SIMULIEREN EINER GESTEUERTEN MASCHINE ODER ANLAGE SOWIE VERFAHREN**
• **DEVICE FOR SIMULATING A CONTROLLED MACHINE OR INSTALLATION AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE SIMULATION D'UNE MACHINE OU D'UNE INSTALLATION COMMANDÉES AINSI QUE PROCÉDÉ**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ermler, Rene, 91058 Erlangen, DE
Krebs, Cornelia, 90607 Rückersdorf, DE
Neidig, Jörg, 90409 Nürnberg, DE
Quiros Araya, Gustavo, Princeton, 08540, US

G05B 17/02 → (51) **G05B 13/04**

G05B 17/02 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/042 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/042 → (51) **F24F 11/65**

G05B 19/048 → (51) **B25J 9/16**

(51) **G05B 19/05** (11) **3 511 786 B1**
H03M 1/12
(25) En (26) En
(21) 18200199.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018001761

(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **SIGNAL PROCESSING DEVICE AND CONTROL METHOD OF SIGNAL PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL**
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiirui Shiohiji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) YOSHIOKA, Ryohei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G05B 19/05 → (51) **G21D 3/06**

(51) **G05B 19/4093** (11) **2 541 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 12173518.7 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 29.06.2011 JP 2011144524
(54) • **Maschinensteuerungsprogramm-Erzeugungsanordnung**
• **Machine control program creating device**

• **Dispositif de création de programme de commande de machine**
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) Kito, Koji, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
Senda, Terukazu, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
Okudaira, Hirohisa, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G05B 19/4097 → (51) **B23Q 15/00**

G05B 19/4099 → (51) **B23Q 15/00**

(51) **G05B 19/418** (11) **2 684 098 B1**
(25) It (26) En
(21) 12717850.7 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) IB 2012/051161 12.03.2012
(87) WO 2012/120486 2012/37 13.09.2012
(30) 10.03.2011 IT TO20110214
(54) • **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINES TEILS IN EINER ERFORDERLICHEN AUSRICHTUNG**
• **TRANSFER SYSTEM FOR SETTING A PIECE IN A REQUIRED ORIENTATION**
• **SYSTÈME DE TRANSFERT PERMETTANT DE DISPOSER UNE PIÈCE SELON UNE ORIENTATION EXIGÉE**
(73) Ferrero Trading Lux S.A., Findel Business Center, Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU
(72) FEMIA, Corrado, I-10096 Grugliasco, IT
NIGRA, Claudio, I-10090 Gassino, IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(60) 20203619.0

(51) **G05B 19/418** (11) **2 888 637 B1**
H04L 29/08 **G05B 13/04**
(25) En (26) En
(21) 13783128.5 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/051439 22.07.2013
(87) WO 2014/031264 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 US 201213591195
(54) • **OPTIMIERUNGSSYSTEM FÜR ANLAGEN-STEUERUNG**
• **PLANT CONTROL OPTIMIZATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'OPTIMISATION DE COMMANDE D'USINE**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TIWARI, Awadesh, Kumar, Bangalore Karnataka 560066, IN
LONG, Christopher, Eugene, Greenville, SC 29615, US
ASATI, Mahesh, Kumar, Bangalore 560066, IN
HOYTE, Scott, Mordin, Greenville, SC 29615, US
PANDEY, Achalesh, Kumar, Greenville, SC 29615, US
HANDA, Vikas, Bangalore 560066, IN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 13/04**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 002 651 B1**
G05B 17/02
(25) En (26) En
(21) 14187031.1 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016

(54) • **Überwachungseinrichtung und Überwachungsverfahren zur Überwachung von mindestens einem Schritt eines an einem Industriestandort durchgeführten Prozesses**
• **Monitoring means and monitoring method for monitoring at least one step of a process run on an industrial site**
• **Moyens de surveillance et procédé de surveillance permettant de surveiller au moins une étape d'un processus exécuté sur un site industriel**
(73) Endress+Hauser Group Services AG, Kängenstr. 2, 4153 Reinach, CH
(72) Vaissiere, Dimitri, 68130 Wittersdorf, FR
Nick, Markus, 79595 Rümmlingen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 591 483 B1**
(25) En (26) En
(21) 18182182.8 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND POSITIONIERUNGSSYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINES SENSORS**
• **METHOD, DEVICE AND POSITIONING SYSTEM FOR POSITIONING A SENSOR**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'UN CAPTEUR**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bosco, Arianna, 80638 München, DE
Heinrich, Christoph, 86609 Donauwörth, DE
Khalil, Mohamed, 80807 München, DE
Nair, Sudev, 560078 Bangalore, IN

G05B 23/02 → (51) **G21D 3/06**

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 655 837 B1**
G01C 21/34 **B62D 15/02**
B60W 30/18 **B60W 30/14**
B60W 40/072
(25) En (26) En
(21) 18900554.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) CN 2018/108354 28.09.2018
(87) WO 2020/062029 2020/14 02.04.2020
(54) • **AUF AUZÄHLUNG BASIERENDE DREI-PUNKTWECHSELPLANUNG FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE**
• **ENUMERATION-BASED THREE-POINT TURN PLANNING FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES**
• **PLANIFICATION DE DEMI-TOUR EN TROIS TEMPS À BASE D'ÉNUMÉRATION POUR VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME**
(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN

- Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) ZHU, Fan, Sunnyvale CA 94089, US
MA, Lin, Beijing 100080, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G05D 1/02** (11) **3 679 438 B1**
H04B 10/116 **H04B 10/80**
G05D 1/00

- (25) En (26) En
(21) 18758636.7 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073177 29.08.2018
(87) WO 2019/048296 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 EP 17189882
(54) • **INNENRAUMPOSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR MOBILE OBJEKTE**
• **INDOOR POSITIONING SYSTEM FOR MOBILE OBJECTS**
• **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT INTÉRIEUR POUR OBJETS MOBILES**

- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERBRUGH, Stefan, Marcus, 5656 AE Eindhoven, Noord-Brabant, NL
DAVIES, Robert, James, 5656 AE Eindhoven, Noord-Brabant, NL
VAN VOORTHUISEN, Paul, Henricus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, Noord-Brabant, NL
HABETS, Alexander, Paulus, Philippus, Maria, 5656 AE Eindhoven, Noord-Brabant, NL
KUPPEN, Johan, Wilhelmus, Hermanus, 5656 AE Eindhoven, Noord-Brabant, NL

- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/0962**

(51) **G05D 1/10** (11) **3 387 506 B1**
G01C 21/00 **G01C 21/20**
G01S 19/14 **G06T 7/246**

- (25) En (26) En
(21) 15910023.9 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.10.2018
(86) CN 2015/096746 09.12.2015
(87) WO 2017/096548 2017/24 15.06.2017
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHES UMKEHREN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTO-RETURN**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RETOUR AUTOMATIQUE**

- (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Honghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 20209521.2

(51) **G05D 7/06** (11) **3 118 711 B1**
G01F 1/68

- (25) En (26) En
(21) 15177191.2 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.01.2017
(54) • **GEGEN EINGANGSDRUCKSTÖRUNG UNEMPFLINDLICHER MASSENDURCHFLUSSREGLER**
• **INLET PRESSURE PERTURBATION INSENSITIVE MASS FLOW CONTROLLER**
• **CONTRÔLEUR DE DÉBIT MASSIQUE INSENSIBLE AUX PERTURBATIONS DE LA PRESSION D'ENTRÉE**

- (73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) HORNUNG, Mark, 8712 Stäfa, CH
HUBER, Thomas, 8712 Stäfa, CH
REIBISCH, Philipp, 8712 Stäfa, CH
RÜEGG, Andreas, 8712 Stäfa, CH
(74) Strässle, Simon, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G05D 23/00 → (51) **H04M 1/02**

G05D 23/02 → (51) **F16K 1/20**

(51) **G05D 23/13** (11) **3 467 352 B1**
F16H 57/04 **F16N 23/00**
F01M 5/00 **F16K 17/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 17805651.1 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2019
(86) CN 2017/084497 16.05.2017
(87) WO 2017/206706 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610373952
(54) • **TEMPERATURREGELVENTIL**
• **TEMPERATURE REGULATING VALVE**
• **SOUPAPE DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE**

- (73) ZHEJIANG SANHUA AUTOMOTIVE COMPONENTS CO., LTD., 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) QIU, Haoming, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
LV, Xiaodan, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
PAN, Tao, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
LUO, Yongjin, Hangzhou Zhejiang 310018, CN

- (74) Maikowski & Ninemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G05D 23/19 → (51) **F02D 41/20**

G05D 23/19 → (51) **F24F 11/30**

G05F 1/45 → (51) **F02D 41/20**

(51) **G05F 1/573** (11) **2 571 151 B1**
G06F 1/28

- (25) En (26) En
(21) 12178157.9 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2013
(30) 30.08.2011 JP 2011186722
(54) • **Serienregler und elektronische Steuerungseinheit für ein Automobil**
• **Series regulator and electronic control unit for automotive vehicle**
• **Régulateur en série et unité de commande électronique pour véhicule automobile**

- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) Hatanaka, Ayumu, Tokyo, 100-8220, JP

- Mayuzumi, Takuya, Ibaraki, 312-8503, JP
Sato, Chihiro, Ibaraki, 312-8503, JP
Abe, Yoshitaka, Ibaraki, 312-8503, JP
Sekine, Daisuke, Ibaraki, 312-8503, JP
Kurimoto, Hirofumi, Ibaraki, 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G05F 1/573** (11) **2 887 174 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13368045.4 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2015
(54) • **CCCV-Verfahren zur Steuerung des Anlaufstroms für LDO**
• **CC-CV method to control the startup current for LDO**
• **Procédé CC-CV de commande de courant de démarrage pour LDO**

- (73) Dialog Semiconductor GmbH, Neue Strasse 95, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, DE
(72) Bhattad, Ambresh, Westlea, Swindon SN5 7AH, GB
Kronmüller, Frank, 74861 Neudanau, DE
Ucar, Alper, Reading, RG1 5RT, GB
Kurnaz, Hande, 73265 Dettinger-Teck, DE
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

G05F 1/573 → (51) **H02M 1/00**

G05F 1/66 → (51) **F02D 41/20**

G05F 3/20 → (51) **H02M 3/07**

G05G 1/40 → (51) **E02F 9/20**

G05G 1/44 → (51) **E02F 9/20**

G05G 9/04 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 1/16** (11) **2 686 749 B1**
G07G 1/00 **G07F 7/08**

- (25) De (26) De
(21) 12715613.1 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.01.2014
(86) EP 2012/054672 16.03.2012
(87) WO 2012/123573 2012/38 20.09.2012
(30) 16.03.2011 DE 102011001331
(54) • **BELEGDRUCKER ZUM BEDRUCKEN VON BELEGEN**
• **RECEIPT PRINTER FOR PRINTING RECEIPTS**
• **DISPOSITIF D'IMPRESSION DE PIÈCES JUSTIFICATIVES**

- (73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) BAITZ, Günter, 13629 Berlin, DE
(60) 14164423.7 / 2 757 440

(51) **G06F 1/16** (11) **3 599 533 B1**

- (25) En (26) En
(21) 19187485.8 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.01.2020
(30) 23.07.2018 CN 201810823268
23.07.2018 CN 201821172641 U
(54) • **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG DAFÜR**

- *PORTABLE ELECTRONIC APPARATUS AND FLEXIBLE DISPLAY DEVICE THEREOF*
 - *APPAREIL ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET SON DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) RAN, Ke, Dongguan, Guangdong, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 1/16 → (51) **A61B 5/00****G06F 1/16** → (51) **B60K 35/00****G06F 1/16** → (51) **G06F 3/039****G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02****G06F 1/16** → (51) **H05K 9/00****G06F 1/20** → (51) **H04M 1/02**

- (51) **G06F 1/26** (11) **3 353 620 B1**
H04W 8/00 **H04W 64/00**
H04W 52/02
- (25) En (26) En
- (21) 15904698.6 (22) 22.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) IN 2015/050115 22.09.2015
- (87) WO 2017/051426 2017/13 30.03.2017
- (54) • *STEUERUNG DER STROMQUELENNUTZUNG EINER FUNKVORRICHTUNG MIT MEHREREN STROMQUELLEN*
- *CONTROL OF POWER SOURCE USAGE OF A MULTI POWER SOURCE RADIO DEVICE*
 - *COMMANDE D'UTILISATION DE SOURCE D'ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF RADIO À MULTIPLES SOURCES D'ÉNERGIE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DAUNERIA, Ankur, New Delhi 110014, IN
- SINGHAL, Sumit, Gurgaon Haryana 120217, IN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 1/28 → (51) **G05F 1/573**

- (51) **G06F 1/32** (11) **3 055 752 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14796325.0 (22) 10.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (86) US 2014/060116 10.10.2014
- (87) WO 2015/054623 2015/15 16.04.2015
- (30) 10.10.2013 US 201361889215 P
- 13.11.2013 US 201314078564
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INHALTEN AUF DEM BILDSCHIRM EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG WÄHREND VERSCHIEDENER VORRICHTUNGSBETRIEBSMODI*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING CONTENT ON A DISPLAY OF AN ELECTRONIC DEVICE DURING DIFFERENT DEVICE OPERATING MODES*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AFFICHER UN CONTENU SUR UN ÉCRAN D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DANS*

DIFFÉRENTS MODES DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF

- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KLEMENT, Alexander, Palatine, Illinois 60074, US
- BACIU, Paul N., Mundelein, Illinois 60060, US
- MANEA, Adrian G., Libertyville, Illinois 60048, US
- YANG, Sen, Palatine, Illinois 60067, US
- (74) Pecharová, Petra, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 1/32 (11) **3 435 199 B1**
H04W 52/02

- (25) En (26) En
- (21) 18185676.6 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (30) 28.07.2017 CN 201710631908
- (54) • *VERFAHREN, MOBILE ENDGERÄT UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ANPASSUNG DER ABTASTFREQUENZ EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS*
- *METHOD, MOBILE TERMINAL AND NON-TRANSISTORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR ADJUSTING SCANNING FREQUENCY OF TOUCH SCREEN*
 - *PROCÉDÉ, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR LE RÉGLAGE DE LA FRÉQUENCE DE BALAYAGE D'UN ÉCRAN TACTILE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Qiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- GUO, Mingqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- HAN, Tong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- SHI, Rendong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- WANG, Hao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 1/3231 (11) **3 316 074 B1**
G06F 1/3234 **H04W 52/02**

- (25) En (26) En
- (21) 17199163.1 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (30) 31.10.2016 PCT/CN2016/103951
- (54) • *BILDSCHIRMANSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND NICHT-TRANSISTORISCHES, BERÜHRBARES, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *SCREEN CONTROL METHOD, APPARATUS, AND NON-TRANSISTORY TANGIBLE COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCRAN, APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR TANGIBLE NON TRANSITOIRE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe

- Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XIE, Fei, Beijing, 100085, CN
- FAN, Jie, Beijing, 100085, CN
- CHEN, Chao Xi, Beijing, 100085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/3231****G06F 3/00** → (51) **A61B 6/00**

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 264 231 B1**
G06F 3/0354 **G05G 9/04**
G06F 3/0338 **G05G 9/047**
- (25) En (26) En
- (21) 17178096.8 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (30) 01.07.2016 US 201615200668
- (54) • *SYSTEM MIT SENSOREN ZUR MESSUNG VON HAND- ODER FINGERPOSITIONEN FÜR ANPASSBARE STEUERUNG*
- *SYSTEM WITH SENSORS FOR SENSING HAND OR FINGER POSITIONS FOR ADJUSTABLE CONTROL*
 - *SYSTÈME À CAPTEURS POUR DÉTECTER LES POSITIONS DE LA MAIN OU DES DOIGTS POUR UNE COMMANDE RÉGLABLE*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Drum, Jonathan, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

G06F 3/01 (11) **3 646 159 B1**
G06F 3/0487 **G06F 3/038**
H04M 1/02 **H04M 1/725**

- (25) En (26) En
- (21) 17737232.3 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) EP 2017/066033 28.06.2017
- (87) WO 2019/001705 2019/01 03.01.2019
- (54) • *FLEXIBLE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER FORM DER VORRICHTUNG*
- *FLEXIBLE COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR CHANGING THE SHAPE OF THE DEVICE*
 - *DISPOSITIF FLEXIBLE DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER LA FORME DU DISPOSITIF*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, SE
- ANDERSSON, Lars, 169 40 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 3/01 → (51) **A61B 5/00****G06F 3/01** → (51) **A63F 13/214****G06F 3/01** → (51) **B66B 1/46****G06F 3/01** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G06F 3/03** (11) **2 669 767 B1**
G06F 3/044 **G06F 3/039**
- (25) En (26) En
- (21) 13169403.6 (22) 27.05.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
- (30) 28.05.2012 FI 20125566
- (54) • *Verfahren, System und Vorrichtung zur Identifizierung eines Objekts*
• *Method, system and apparatus for identifying an object*
• *Procédé, système et appareil d'identification d'un objet*
- (73) Frozenbyte Oy, Krogiuksentie 17, 00340 Helsinki, FI
- (72) Rickström, Tero, 15160 Lahti, FI
Hyvärinen, Lauri, 00320 Helsinki, FI
Pensala, Tuukka, 00940 Helsinki, FI
Kokkonen, Jukka, 02130 Espoo, FI
Kinnunen, Joel, 00550 Helsinki, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- G06F 3/0338** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/038**
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/0482**
-
- (51) **G06F 3/038** (11) **3 427 134 B1**
G06F 3/041 **H04W 4/00**
G06F 3/0354 **H04W 4/80**
- (25) En (26) En
(21) 17713514.2 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) US 2017/020554 03.03.2017
(87) WO 2017/155794 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201615067880
- (54) • *STIFTPAARUNG*
• *STYLUS PAIRING*
• *APPARIEMENT DE STYLETS*
- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) QIAO, Tianzhu, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 3/038** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G06F 3/039** (11) **3 251 544 B1**
G06F 1/16 **A45C 11/00**
H04M 1/725 **H04M 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 17175714.9 (22) 25.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(30) 28.09.2011 US 201113247942
- (54) • *ZUBEHÖRVORRICHTUNG*
• *ACCESSORY DEVICE*
• *DISPOSITIF ACCESSOIRE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) IVE, Jonathan, P., Cupertino, CA 95014, US
KERR, Duncan, R., Cupertino, CA 95014, US
ROHRBACH, Matthew, Dean, Cupertino, CA 95014, US
HOTELLING, Steve, P., Cupertino, CA 95014, US
MULLENS, Christopher, T., Cupertino, CA 95014, US

- GRUNTHANER, Martin, P., Cupertino, CA 95014, US
CRETELLA, Michael, A. Jr., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Black, Diego, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 12836724.0 / 2 760 308
-
- G06F 3/039** → (51) **G06F 3/03**
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 411 781 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17701582.3 (22) 23.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) GB 2017/050156 23.01.2017
(87) WO 2017/134416 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 GB 201602124
- (54) • *VERARBEITUNG VON BERÜHRUNGS-BILDSCHIRMSIGNALEN*
• *TOUCHSCREEN PANEL SIGNAL PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE SIGNAL D'ÉCRAN TACTILE*
- (73) Cambridge Touch Technologies, Ltd., 154 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
- (72) GAO, Shuo, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
LAI, Jackson, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
NATHAN, Arokia, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
- (74) Dunleavy, Christopher Squire, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 567 461 B1**
H03K 17/975 **G01L 1/14**
G01L 1/26
- (25) Zh (26) En
(21) 18889970.2 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) CN 2018/078677 12.03.2018
(87) WO 2019/173934 2019/38 19.09.2019
- (54) • *DRUCKDETEKTIONSCHIP UND DRUCK-DETEKTIONSVERFAHREN*
• *PRESSURE DETECTION CHIP AND PRESSURE DETECTION METHOD*
• *PUCE DE DÉTECTION DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRESSION*
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) WEI, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
CHEN, Tuijiang, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 586 218 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18708167.4 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) GB 2018/000031 23.02.2018
(87) WO 2018/154265 2018/35 30.08.2018
(30) 25.02.2017 GB 201703109

- (54) • *DETEKTION VON MECHANISCHEN INTERAKTIONEN*
• *DETECTING MECHANICAL INTER-ACTIONS*
• *DÉTECTION D'INTERACTIONS MÉCANIQUES*
- (73) Peratech Holdco Ltd, Old Repeater Station 851 Gatherley Road Brompton on Swale, Richmond, North Yorkshire DL10 7JH, GB
- (72) GARRETT, Michael Robert, 11135 Stockholm, SE
METELIUS, Joel Erik Christoffer, 13145 Nakca, SE
- (74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB
-
- G06F 3/041** → (51) **B32B 27/36**
-
- G06F 3/041** → (51) **F24F 11/30**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/038**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/048**
-
- G06F 3/044** → (51) **A61B 6/00**
-
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/03**
-
- (51) **G06F 3/048** (11) **2 606 415 B1**
G06F 3/041
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11749790.9 (22) 17.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
(86) EP 2011/064164 17.08.2011
(87) WO 2012/022769 2012/08 23.02.2012
(30) 17.08.2010 FR 10566630
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON AKTIONEN ANHAND EINES BERÜHRUNGS-SCHIRMS*
• *METHOD FOR CONTROLLING ACTIONS USING A TOUCH SCREEN*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'ACTIONS AU MOYEN D'UN ECRAN TACTILE*
- (73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) NACCACHE, David, F-75018 Paris, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- (51) **G06F 3/048** (11) **2 989 532 B1**
G06F 3/0486 **G06F 3/0481**
G06F 3/0488
- (25) En (26) En
(21) 14787826.8 (22) 25.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(86) KR 2014/003625 25.04.2014
(87) WO 2014/175688 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 KR 20130046991
19.08.2013 KR 20130097820
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *USER TERMINAL DEVICE AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Jong-woo, Suwon-si Gyeonggi-do 443-747, KR
MYUNG, In-sik, Incheon 404-170, KR
RHEE, Taik-heon, Seoul 121-815, KR

CHO, Dong-bin, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-859, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/048 → (51) **A61B 5/00**

G06F 3/048 → (51) **A63F 13/214**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0481 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 327 561 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0354**
G06F 3/0481

(25) En (26) En
(21) 17203345.8 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229555

(54) • ANZEIGESTEuerungsvorrichtung
• DISPLAY CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCRAN

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) KAKINUMA, Shoji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
HANAOKA, Kensuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
TAKEUCHI, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

AKASHI, Satoru, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
MOMIYAMA, Yoshito, Anjo-shi, Aichi-ken 444-1192, JP

UEDA, Kazuyuki, Anjo-shi, Aichi-ken 444-1192, JP

KAMIYA, Kazuhiro, Anjo-shi, Aichi-ken 444-1192, JP

ARAKI, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KAKUSE, Kentaro, Minato-ku, Tokyo 108-0074, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 3/0485 → (51) **A61B 5/00**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0487 → (51) **A61B 5/00**

G06F 3/0487 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 854 013 B1**

(25) En (26) En
(21) 14186746.5 (22) 29.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015
(30) 30.09.2013 KR 20130116284

(54) • Verfahren zur Anzeige in einer elektronischen Vorrichtung und elektronische Vorrichtung dafür
• Method for displaying in electronic device and electronic device thereof

• Procédé d'affichage dans un dispositif électronique et dispositif électronique correspondant

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Kim, Geon-Soo, Gyeonggi-do, KR
Jeon, Yong-Joon, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Jin-Hong, Gyeonggi-do, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/0488 → (51) **A63F 13/214**

G06F 3/0488 → (51) **F24F 11/30**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/02**

G06F 3/06 → (51) **G06F 16/11**

G06F 3/06 → (51) **G06F 21/62**

G06F 3/14 → (51) **H04N 5/74**

(51) **G06F 5/06** (11) **3 572 929 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19173562.0 (22) 09.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(30) 22.05.2018 FR 1854232

(54) • DATENSENDEVERFAHREN, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM

• METHOD FOR SENDING DATA, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM

• PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME ASSOCIÉS

(73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, BP 68, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR

(72) LAGADEC, Pierre Axel, 06270 Villeneuve Loubet, FR

DERRADJI, Saïd, 92130 Issy les Moulineaux, FR

RIGAL, Dominique, 06200 Nice, FR

MARLIAC, Laurent, 06700 Saint Laurent du Var, FR

(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

G06F 7/04 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 7/544** (11) **3 474 133 B1**

(25) En (26) En
(21) 18198792.6 (22) 05.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017201247

(54) • FILTERVERARBEITUNGsvorrichtung UND STEUERUNGsvorrichtung DAFÜR

• FILTER PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF

• APPAREIL DE TRAITEMENT DE FILTRES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-cho, 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) CHEN, Tsewei, Tokyo 146-8501, JP

KATO, Masami, Tokyo 146-8501, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(60) 20186639.9 / 3 757 757

(51) **G06F 8/41** (11) **3 425 501 B1**
G06F 9/455 **G06F 8/52**

G06F 8/61 (25) Zh (26) En
(21) 16909067.7 (22) 17.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) CN 2016/106262 17.11.2016

(87) WO 2018/090290 2018/21 24.05.2018

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SPIEGELBILDDATEIUMWANDLUNG

• MIRROR IMAGE FILE CONVERSION METHOD AND APPARATUS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION DE FICHIER D'IMAGE MIROIR

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Guang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LUO, Sibiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HU, Wanqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

GAO, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(60) 20209495.9

G06F 8/52 → (51) **G06F 8/41**

(51) **G06F 9/00** (11) **3 230 850 B1**

G06F 12/08 **G06F 13/16**
G06F 12/0811 **G06F 12/0815**
G06F 12/084

(25) En (26) En
(21) 15868111.4 (22) 10.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) US 2015/065042 10.12.2015

(87) WO 2016/094686 2016/24 16.06.2016

(30) 10.12.2014 CN 201410756732

(54) • MULTIKERNPROZESSOR MIT CACHE-KONSISTENZ

• MULTI-CORE PROCESSOR HAVING CACHE CONSISTENCY

• PROCESSEUR MULTI-COEUR À CACHE COHÉRENTE

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) MA, Lin, Hangzhou 311121, CN

ZHOU, Wei, Hangzhou 311121, CN

ZHANG, Lei, Hangzhou 311121, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/46**

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/46**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/60**

G06F 9/455 → (51) **H04L 12/24**

G06F 9/455 → (51) **H04L 12/803**

- (51) **G06F 9/46** (11) **3 170 075 B1**
G06F 9/30 **G06F 9/38**
G06F 12/0875 **G06F 12/0891**
 G06F 12/0811
- (25) En (26) En
 (21) 15729887.8 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
 (86) GB 2015/051675 09.06.2015
 (87) WO 2016/009168 2016/03 21.01.2016
 (30) 15.07.2014 GB 201412534
- (54) • *AUFSTAPELWARTUNG FÜR EINEN
 MODUS ZUR AUSFÜHRUNG VON
 TRANSAKTIONS-DATENVERARBEITUNG*
 • *CALL STACK MAINTENANCE FOR A
 TRANSACTIONAL DATA PROCESSING
 EXECUTION MODE*
 • *MAINTIEN DE PILE D'APPELS POUR UN
 MODE D'EXÉCUTION DE TRAITEMENT
 DE DONNÉES TRANSACTIONNEL*
- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry
 Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) HORSNELL, Matthew James, Cambridge
 Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
 DIESTELHORST, Stephan, Cambridge
 Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
 EC1N 2DY, GB
-
- G06F 9/48** → (51) **G06F 21/60**
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 594 813 B1**
G06T 15/00 **G06F 9/30**
G06F 9/38 **G06N 3/04**
G06N 3/063 **G06N 3/08**
G06T 1/20
- (25) En (26) En
 (21) 19182892.0 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
 (30) 28.04.2017 US 201715581167
- (54) • *BERECHNUNGSOPTIMIERUNGEN FÜR
 MASCHINELLE LERNVORGÄNGE MIT
 GERINGER GENAUIGKEIT*
 • *COMPUTE OPTIMIZATIONS FOR LOW
 PRECISION MACHINE LEARNING
 OPERATIONS*
 • *CALCUL DES OPTIMISATIONS POUR
 OPÉRATIONS D'APPRENTISSAGE
 MACHINE DE FAIBLE PRÉCISION*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College
 Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) OULD-AHMED-VALL, ElMoustapha,
 Chandler, AZ 85226, US
 BAGHSORKHI, Sara S., Los Gatos, CA
 95032, US
 YAO, Anbang, Beijing, 100190, CN
 NEALIS, Kevin, San Jose, CA 95126, US
 CHEN, Xiaoming, Shanghai, 200241, CN
 KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762,
 US
 APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA
 95762, US
 WEAST, John C., Portland, OR 97201, US
 MACPHERSON, Mike B., Portland, OR
 97229, US
 KIM, Dukhwan, San Jose, CA 95134, US
 HURD, Linda L., Cool, CA 95614, US
 ASHBAUGH, Ben J., Folsom, CA 95630, US
 LAKSHMANAN, Barath, Chandler, AZ 85224,
 US
 MA, Liwei, Beijing, 100080, CN
 RAY, Joydeep, Folsom, CA 95630, US
 TANG, Ping T., Edison, NJ 08820, US

- STRICKLAND, Michael S., Sunnyvale, CA
 94087, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
 denmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 18164092.1 / 3 396 547
-
- G06F 9/50** → (51) **H04L 12/803**
-
- G06F 9/50** → (51) **H04L 29/08**
-
- G06F 9/54** → (51) **H04L 29/06**
-
- G06F 9/54** → (51) **H04N 7/15**
-
- G06F 11/07** → (51) **G06F 11/14**
-
- G06F 11/07** → (51) **H04W 4/40**
-
- (51) **G06F 11/14** (11) **3 522 508 B1**
G06F 11/22 **G06F 11/07**
- (25) Zh (26) En
 (21) 16919708.4 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
 (86) CN 2016/103213 25.10.2016
 (87) WO 2018/076169 2018/18 03.05.2018
- (54) • *WIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN
 FÜR DEN EINSCHALTFEHLER EINER
 ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND END-
 GERÄTEVORRICHTUNG*
 • *RECOVERY METHOD FOR POWER-ON
 FAILURE OF TERMINAL DEVICE, AND
 TERMINAL DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE REPRISE SUITE À UNE
 PANNE D'ALIMENTATION D'UN DISPO-
 SITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF
 TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building Bantian, Longgang
 District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Liang, Shenzhen Guangdong
 518129, CN
 QI, Dechun, Shenzhen Guangdong 518129,
 CN
 ZHOU, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong
 518129, CN
 LI, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518129,
 CN
 YU, Liang, Shenzhen Guangdong 518129,
 CN
 XIA, Dengzhou, Shenzhen Guangdong
 518129, CN
 HU, Chunhua, Shenzhen Guangdong
 518129, CN
 YAN, Zhongsheng, Shenzhen Guangdong
 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
 Tower 20 Primrose Street, London EC2A
 2ES, GB
-
- (51) **G06F 11/14** (11) **3 538 998 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17706180.1 (22) 14.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
 (86) EP 2017/053320 14.02.2017
 (87) WO 2018/149487 2018/34 23.08.2018
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BA-
 CKUP-PLANUNG*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR BACKUP
 SCHEDULING*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ORDONNAN-
 CEMENT DE SAUVEGARDE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building Bantian, Longgang
 District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) YEGER, Asaf, 80992 Munich, DE
- KUVENT, Aviv, 80992 Munich, DE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The
 Broadgate Tower 20 Primrose Street,
 London EC2A 2ES, GB
- (60) 20212066.3
-
- (51) **G06F 11/14** (11) **3 620 925 B1**
G06F 16/30
- (25) En (26) En
 (21) 19197110.0 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
 (30) 31.03.2015 US 201514675405
- (54) • *DISASTER-RECOVERY ALS DIENSTLEIS-
 TUNG*
 • *DISASTER RECOVERY AS A SERVICE*
 • *REPRISE SUR SINISTRE EN TANT QUE
 SERVICE*
- (73) EMC Corporation, 176 South Street,
 Hopkinton, MA 01748, US
- (72) PILLAI, Biju Shanmugham, Hopkinton, MA
 01748, US
 ROSENBLUM, Nathan, Hopkinton, MA
 01748, US
 TOLIA, Niraj, Hopkinton, MA 01748, US
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter
 Lane, London EC4A 1BT, GB
- (62) 16773629.7 / 3 278 225
-
- G06F 11/14** → (51) **G06F 16/27**
-
- (51) **G06F 11/16** (11) **3 640 801 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 19201391.0 (22) 04.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
 (30) 17.10.2018 JP 2018195482
 04.09.2019 JP 2019160814
- (54) • *FLUGZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
 • *AIRCRAFT CONTROL SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE COMMANDE D'AÉRONEF*
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-
 ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) HAYAKAWA, Masahito, Tokyo, 150-8554,
 JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-
 anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
 Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- G06F 11/22** → (51) **G06F 11/14**
-
- (51) **G06F 11/30** (11) **3 274 810 B1**
G06F 11/34
- (25) En (26) En
 (21) 16769559.2 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
 (86) US 2016/023639 22.03.2016
 (87) WO 2016/154231 2016/39 29.09.2016
 (30) 23.03.2015 US 201514665304
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ECHT-
 ZEIT-AKTIVITÄTSVERFOLGUNG IN EINER
 SPEICHERUMGEBUNG*
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR REAL-
 TIME ACTIVITY TRACING IN A STORAGE
 ENVIRONMENT*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR
 PISTAGE D'ACTIVITÉS EN TEMPS RÉEL
 DANS UN ENVIRONNEMENT DE STOC-
 KAGE*
- (73) NetApp, Inc., 495 East Java Drive,
 Sunnyvale, CA 94089, US

- (72) SUSARLA, Sai Rama Krishna, Sunnyvale, California 94089, US
MOORE, Joseph G., Sunnyvale, California 94089, US
FREDIN, Gerald James, Sunnyvale, California 94089, US

- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 11/30 → (51) **H04W 4/40**

G06F 11/32 → (51) **H04W 4/40**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/34 → (51) **H04W 4/40**

G06F 12/00 → (51) **G06F 15/167**

G06F 12/00 → (51) **G06F 16/11**

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 230 873 B1**
G06F 3/06 **G06F 12/06**
(25) En (26) En
(21) 15868489.4 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/059739 09.11.2015
(87) WO 2016/094003 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201414567662

- (54) • **BERECHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT PERSISTENTEM SPEICHER**
• **COMPUTING METHOD AND APPARATUS WITH PERSISTENT MEMORY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREILS INFORMATIQUES À MÉMOIRE PERSISTANTE**

- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KUMAR, Sanjay, Hillsboro, Oregon 97124, US

- SANKARAN, Rajesh M., Portland, Oregon 97229, US
DULLLOOR, Subramanya R., Hillsboro, Oregon 97124, US
SUBBAREDDY, Dheeraj R., Hillsboro, Oregon 97124, US
ANDERSON, Andrew V., Forest Grove, Oregon 97116, US

- (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 12/02 → (51) **G06F 15/167**

G06F 12/02 → (51) **G06F 21/60**

G06F 12/06 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/08 → (51) **G06F 9/00**

G06F 12/0811 → (51) **G06F 9/00**

G06F 12/0815 → (51) **G06F 9/00**

G06F 12/0815 → (51) **G06F 15/167**

G06F 12/0817 → (51) **G06F 15/167**

G06F 12/084 → (51) **G06F 9/00**

G06F 12/0875 → (51) **G06F 9/46**

G06F 12/0891 → (51) **G06F 9/46**

G06F 12/1009 → (51) **G06F 21/60**

G06F 12/1072 → (51) **G06F 15/167**

G06F 12/109 → (51) **G06F 21/60**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/60**

- (51) **G06F 13/10** (11) **3 277 536 B1**
H04W 4/40 **H04W 92/00**
H02J 7/00 **B60L 53/30**
B60L 53/63 **B60L 53/68**
B60L 50/60

- (25) En (26) En
(21) 16773568.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) SE 2016/050249 24.03.2016
(87) WO 2016/159861 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 SE 1550393

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ELECTRIC ENERGY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

- (73) Cachage AB, Box 12022, 102 21 Stockholm, SE
(72) ÖQUIST, Tomas, 194 68 Upplands Väsby, SE
HÖGNELID, Kurt, 168 53 Bromma, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G06F 13/16 → (51) **G06F 9/00**

G06F 13/36 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **G06F 13/40** (11) **3 416 061 B1**
(25) En (26) En
(21) 18176884.7 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520925 P
05.06.2018 US 201816000196

- (54) • **MEHRERE MASTER-PROZESSREGLER MIT EINEM GEMEINSAMEN SERIELLEN PERIPHERIEBUS**
• **MULTIPLE MASTER PROCESS CONTROLLERS USING A SHARED SERIAL PERIPHERAL BUS**
• **MULTIPLES UNITÉS DE COMMANDE DE PROCESSUS MAÎTRES AU MOYEN D'UN BUS PÉRIPHÉRIQUE SÉRIE PARTAGÉ**

- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WENSEN, Aad Van, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G06F 13/40** (11) **3 674 907 B1**
H04B 5/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19217622.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 FR 1874282

- (54) • **KOMPENSATIONSVERFAHREN EINER ABWEICHUNG EINER VORRICHTUNG, DIE INSBESONDERE MIT EINEM MIL-STD-1553-PROTOKOLL FUNKTIONIERT**

- **METHOD FOR COMPENSATION OF OFFSET OF A DEVICE OPERATING IN PARTICULAR ACCORDING TO THE MIL-STD-1553 PROTOCOL**
• **PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UN OFFSET D'UN DISPOSITIF FONCTIONNANT NOTAMMENT SELON LE PROTOCOLE MIL-STD-1553**

- (73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) GORISSE, Hervé, 33700 Merignac, FR
EIDESHEIM, Jean, 33700 Merignac, FR
LE TEXIER, Olivier, 33700 Merignac, FR
MOUREAU, Enguerrand, 33700 Merignac, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06F 13/40 → (51) **H04L 7/10**

- (51) **G06F 15/167** (11) **3 140 749 B1**
G06F 12/00 **G06F 12/1072**
G06F 12/02 **G06F 12/0815**
G06F 12/0817 **G11C 5/02**
G11C 8/12 G06F 12/084
G06F 9/52

- (25) En (26) En
(21) 15789090.6 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.03.2017
(86) US 2015/029705 07.05.2015
(87) WO 2015/171905 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201461990199 P
(54) • **LEICHTE IN-SPEICHER-KOHÄRENZ**
• **IN-MEMORY LIGHTWEIGHT COHERENCY**
• **COHÉRENCE LÉGÈRE EN MÉMOIRE**

- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) MURPHY, Richard C., Boise, Idaho 83713, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 15/173 → (51) **H04L 29/08**

G06F 15/78 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 16/00** (11) **3 488 618 B1**
G06F 16/70 **H04N 21/4788**
H04N 21/8549

- (25) En (26) En
(21) 17754509.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/043077 20.07.2017
(87) WO 2018/017836 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 US 201662365371 P

- (54) • **LIVE-VIDEO-STREAMINGDIENSTE MIT HERVORGEHOBENEN WIEDERGABEN AUF DER GRUNDLAGE VON MASCHINELLEM LERNEN**
• **LIVE VIDEO STREAMING SERVICES WITH MACHINE-LEARNING BASED HIGHLIGHT REPLAYS**
• **SERVICES DE DIFFUSION EN CONTINU DE VIDÉO EN DIRECT AVEC RELECTURE DE FAITS SAILLANTS EN FONCTION D'UN APPRENTISSAGE PAR MACHINE**

- (73) Twitter, Inc., 1355 Market Street Suite 900, San Francisco, CA 94103, US
(72) QUENNESSON, Kevin, San Francisco California 94103, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) G06F 16/11	(11) 3 125 124 B1
G06F 16/18	G06F 3/06
G06F 12/00	G06F 16/185
(25) Zh	(26) En
(21) 14890404.8	(22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(86) CN 2014/075939	22.04.2014
(87) WO 2015/161443	2015/43 29.10.2015
(54) • DATE/VERWALTUNGSVERFAHREN UND DATEISYSTEM	
• FILE MANAGEMENT METHOD AND FILE SYSTEM	
• PROCÉDÉ DE GESTION DE FICHIERS ET SYSTÈME DE FICHIERS	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHU, Guanyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN LUO, Caizhu, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
G06F 16/13 → (51) G06F 21/62	
G06F 16/174 → (51) G06F 21/62	
G06F 16/18 → (51) G06F 16/11	
G06F 16/182 → (51) G06F 21/62	
G06F 16/185 → (51) G06F 16/11	
(51) G06F 16/22	(11) 3 000 060 B1
(25) En	(26) En
(21) 14800950.9	(22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.03.2016	
(86) US 2014/038952	21.05.2014
(87) WO 2014/190045	2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013	US 201313899305
(54) • DATENBANK-SHARDING MIT AKTUALISIERUNGSSCHICHT	
• DATABASE SHARDING WITH UPDATE LAYER	
• PARTAGE DE BASE DE DONNÉES À COUCHE DE MISE À JOUR	
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US	
(72) KUNNATUR, Sandhya, Menlo Park, CA 94025, US LASSEN, Soren, Bogh, Menlo Park, CA 94025, US CURTISS, Michael, Menlo Park, CA 94025, US PRONIN, Filip, Menlo Park, CA 94025, US	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
G06F 16/2455 → (51) G06F 21/55	
G06F 16/2455 → (51) G21D 3/06	
G06F 16/25 → (51) H04L 29/08	
(51) G06F 16/27	(11) 3 287 910 B1
G06F 11/14	
(25) Zh	(26) En
(21) 16847847.7	(22) 13.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.02.2018	
(86) CN 2016/085608	13.06.2016
(87) WO 2017/049965	2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015	CN 201510620975
(54) • DATENSICHERUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM	
• DATA BACKUP METHOD AND DATA PROCESSING SYSTEM	
• PROCÉDÉ DE SAUVEGARDE DE DONNÉES ET SYSTÈME DE SAUVEGARDE DE DONNÉES	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) FANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN BI, Jieshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHONG, Chaoqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(51) G06F 16/29	(11) 2 987 094 B1
G06F 16/31	G06F 16/33
(25) En	(26) En
(21) 14718590.4	(22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.02.2016	
(86) EP 2014/057986	17.04.2014
(87) WO 2014/170472	2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013	GB 201306937
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSOFTWARE ZUR SUCHE UND ANZEIGE VON STANDORTEN AUF EINER DIGITALEN KARTE	
• METHODS, DEVICES AND COMPUTER SOFTWARE FOR FACILITATING SEARCHING AND DISPLAY OF LOCATIONS RELEVANT TO A DIGITAL MAP	
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET LOGICIEL INFORMATIQUE PERMETTANT DE FACILITER LA RECHERCHE ET L'AFFICHAGE D'EMPLACEMENTS PERTINENTS POUR UNE CARTE NUMÉRIQUE	
(73) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL	
(72) ZIEZOLD, Hendrik Sebastian, NL-1016 VS Amsterdam, NL TERTOOLEN, Simone Francine, NL-3022 ZD Rotterdam, NL DOORDUYN, Mathieu, NL-1011 AC Amsterdam, NL VIDDELEER, Marc, NL-1011 AC Amsterdam, NL BOGDAN, Adrian, NL-1011 AC Amsterdam, NL VOOGT, Joost Cornelis Frederik, NL-3523 EC Utrecht, NL WILLEMSTEIN, Ruud, NL-1011 AC Amsterdam, NL WOLF, Martin, NL-3902 TE Veenendaal, NL HOL, Maurits, NL-1011 AC Amsterdam, NL DE BOER, Michel, NL-1011 AC Amsterdam, NL	
(74) Siem, Max Yoe Shé, et al, TomTom International B.V. De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL	
G06F 16/29 → (51) G01S 17/89	
G06F 16/30 → (51) G06F 11/14	

G06F 16/31	→ (51) G06F 16/29
G06F 16/33	→ (51) G06F 16/29
G06F 16/56	→ (51) G16H 15/00
G06F 16/70	→ (51) G06F 16/00
(51) G06F 16/783	(11) 3 440 564 B1
(25) En	(26) En
(21) 17720881.6	(22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.02.2019	
(86) IB 2017/052031	07.04.2017
(87) WO 2017/175197	2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016	US 201615094538
(54) • AUDIOFINGERABDRUCKVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE VON AUDIO-ENERGIEMERKMALEN	
• AUDIO FINGERPRINTING BASED ON AUDIO ENERGY CHARACTERISTICS	
• DACTYLOSCHOPIC AUDIO BASÉE SUR DES CARACTÉRISTIQUES D'ÉNERGIE AUDIO	
(73) Source Digital, Inc., 19 Saylor Lane, Barto, PA 19504, US	
(72) GREENE, Patrick, Van Nuys, CA 91401, US	
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE	
G06F 16/903 → (51) A61B 5/11	
(51) G06F 21/10	(11) 3 644 200 B1
H04L 29/06	G09B 7/02
G09B 7/00	G06F 21/32
(25) En	(26) En
(21) 19162779.3	(22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2020	
(30) 22.10.2018	IN 201821039741
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN VERTEILUNG VON INHALT IN EINER PRÜFUNG	
• METHOD AND SYSTEM FOR SECURELY DISTRIBUTING CONTENT IN AN EXAMINATION	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION SECURISÉE DE CONTENUS LORS D'UN EXAMEN	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN	
(72) SHAH, Viral Prakash, 400607 Thane West, Maharashtra, IN SETIYA, Rishi, 400607 Thane West, Maharashtra, IN SHUKLA, Shobhit, 400607 Thane West, Maharashtra, IN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
G06F 21/10 → (51) H04L 12/14	
G06F 21/30 → (51) B66B 1/46	
(51) G06F 21/32	(11) 3 454 241 B1
G06K 9/00	
(25) En	(26) En
(21) 18193660.0	(22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.03.2019	
(30) 12.09.2017	CN 201710820578

- (54) • *VERFAHREN ZUM SAMMELN VON GESICHTSINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR COLLECTING FACIAL INFORMATION AND RELATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE COLLECTE D'INFORMATIONS FACIALES ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Junlong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 637 289 B1**
G06F 21/40
- (25) Zh (26) En
(21) 18832015.4 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) CN 2018/091874 19.06.2018
(87) WO 2019/011109 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 CN 201710580192
- (54) • *ERLAUBNISSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *PERMISSION CONTROL METHOD AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AUTORISATION ET PRODUIT ASSOCIÉ*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHOU, Yibao, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Xueyong, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHOU, Haitao, Dongguan Guangdong 523860, CN
TANG, Cheng, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 21/32 → (51) **B66B 1/46****G06F 21/33** → (51) **H04L 29/06****G06F 21/40** → (51) **G06F 21/32****G06F 21/51** → (51) **G06F 21/60****G06F 21/53** → (51) **G06F 21/55****G06F 21/53** → (51) **G06F 21/56****G06F 21/53** → (51) **G06F 21/60****G06F 21/53** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 264 311 B1**
H04L 9/00
- (25) En (26) En
(21) 16176714.0 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (54) • *SCHUTZVERFAHREN UND VORRICHTUNG GEGEN EINE SEITENKANALANALYSE*
• *A PROTECTION METHOD AND DEVICE AGAINST A SIDE-CHANNEL ANALYSIS*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE UNE ANALYSE DE CANAUX AUXILIAIRES*
- (73) ESHARD, Technopole Bordeaux Montequieu 1 Allée Jean Rostand, 33650 Martillac, FR
- (72) GAGNEROT, Georges, 13011 Marseille, FR
- (74) de Roquemaurel, Bruno, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 274 906 B1**
G06F 16/2455 **H04L 29/06**
H04W 12/12 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 16773684.2 (22) 27.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) US 2016/019982 27.02.2016
(87) WO 2016/160219 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514672059
- (54) • *BESTIMMUNG DER SENSORNUTZUNG ZUR ERKENNUNG BÖSARTIGER ANWENDUNGEN*
• *DETERMINATION OF SENSOR USAGE TO DETECT MALICIOUS APPLICATIONS*
• *DÉTERMINATION D'UTILISATION DE CAPTEURS POUR DÉTECTER DES APPLICATIONS MALVEILLANTES*
- (73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1838, US
- (72) HINCHLIFFE, Alexander J., Ellington, Cambridgeshire PE28 0AT, GB
PASSERA, Pablo R., San Jose, California 95135, US
JIDIGAM, Ranjith Kumar, San Jose, California 95113, US
YEUNG, Alger Wan Kwong, Pleasanton, California 94566, US
HUNT, Simon, Naples, Florida 34102, US
- (74) Schäfflein, Christian Georg, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 588 347 B1**
G06F 21/56 **G06F 21/62**
G06F 21/53 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 19151623.6 (22) 14.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 RU 2018123689
12.12.2018 US 201816217388
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN UNBEKANNTER ATTRIBUTE VON WEBDATENFRAGMENTEN BEIM STARTEN EINER WEBSEITE IN EINEM BROWSER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING UNKNOWN ATTRIBUTES OF WEB DATA FRAGMENTS WHEN LAUNCHING A WEB PAGE IN A BROWSER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER DES ATTRIBUTS INCONNUS DE FRAGMENTS DE DONNÉES WEB LORS DU LANCEMENT D'UNE PAGE WEB DANS UN NAVIGATEUR*
- (73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
- (72) CHEBAKOV, Mikhail, 125212 Moscow, RU
MODENOV, Ivan, 125212 Moscow, RU

- (74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebblinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 113 060 B1**
G06F 21/53 **H04L 29/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 15885132.9 (22) 25.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) CN 2015/082409 25.06.2015
(87) WO 2016/145749 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 CN 201510119820
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON EINER GEFÄHR- LICHEN DATEI ENTSPRECHENDEN VER- HALTENSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETER- MINING BEHAVIOUR INFORMATION CORRESPONDING TO DANGEROUS FILE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTER- MINER DES INFORMATIONS DE COMPORTEMENT CORRESPONDANT À UN FICHIER DANGEREUX*
- (73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) QIAN, Keming, Beijing 100085, CN
GUO, Mingqiang, Beijing 100085, CN
- (74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55****G06F 21/56** → (51) **G06F 21/57****G06F 21/56** → (51) **H04L 12/26****G06F 21/56** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 392 792 B1**
B60R 16/02 **G06F 21/56**
- (25) Ja (26) En
(21) 16875096.6 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) JP 2016/004892 16.11.2016
(87) WO 2017/104106 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243433
12.10.2016 JP 2016201242
- (54) • *BEWERTUNGSVORRICHTUNG, BEWER- TUNGSSYSTEM UND BEWERTUNGS- VERFAHREN*
• *EVALUATION DEVICE, EVALUATION SYSTEM, AND EVALUATION METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) NAKANO, Toshihisa, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
ANZAI, Jun, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
WAKABAYASHI, Tohru, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MINAMI, Kimio, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 479 284 B1**
G06F 21/78
- (25) En (26) En
(21) 17737960.9 (22) 27.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) US 2017/039486 27.06.2017
- (87) WO 2018/005479 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 US 201615198281
- (54) • *SICHERE INDUSTRIELLE STEUERUNGS-PLATTFORM*
• *SECURE INDUSTRIAL CONTROL PLATFORM*
• *PLATEFORME SÉCURISÉE DE COMMANDE INDUSTRIELLE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) SMITH, William, David, Niskayuna, NY 12309, US
AHMED, Safayet Nizam, Uddin, Niskayuna, NY 12309, US
CZECHOWSKI, Joseph, III, Niskayuna, NY 12309, US
SAFFORD, David, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G06F 21/57 → (51) G06F 21/60

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 149 649 B1**
G06F 21/62
- (25) En (26) En
- (21) 15728988.5 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) US 2015/032772 28.05.2015
- (87) WO 2015/184028 2015/48 03.12.2015
- (30) 30.05.2014 US 201414291851
- (54) • *DATENTRANSFERDIENST*
• *DATA TRANSFER SERVICE*
• *SERVICE DE TRANSFERT DE DONNÉES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CALDER, Bradley G., Redmond, Washington 98052-6399, US
EDWARDS, Andrew James, Redmond, Washington 98052-6399, US
FAN, Shuitao, Redmond, Washington 98052-6399, US
YUAN, Chun, Redmond, Washington 98052-6399, US
HARIDAS, Jaidev, Redmond, Washington 98052-6399, US
HENDEL, Matthew Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
OO, Aung Maw, Redmond, Washington 98052-6399, US
TARON, Phillip, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 308 317 B1**
G06F 21/51 **G06F 9/455**
G06F 12/1009 **G06F 12/109**
G06F 12/02 **G06F 12/14**
G06F 9/48 **G06F 21/53**
G06F 21/57

- (25) En (26) En
- (21) 16812103.6 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) US 2016/032282 13.05.2016
- (87) WO 2016/204892 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 US 201514739560

- (54) • *AUF VIRTUALISIERUNG BASIERENDE TECHNOLOGIE FÜR PLATTFORMSCHUTZ*
• *VIRTUALIZATION-BASED PLATFORM PROTECTION TECHNOLOGY*
• *TECHNOLOGIE DE PROTECTION DE PLATE-FORME REPOSANT SUR UNE VIRTUALISATION*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BANGINWAR, Rajesh P., Bangalore 560102, IN
NAROPANTH, Sumanth, Bangalore 560103, IN
NOTALAPATI PRABHAKARA, Sunil K., Bangalore 560037, IN
SINGH, Surendra K., Bangalore 350053, IN
MOHAN, Arvind, Bangalore 560103, IN
SAHITA, Ravi L., Beaverton, Oregon 97007, US
MALHOTRA, Rahil, Bangalore 560037, IN
BAKSHI, Aman, Bangalore 560075, IN
KAMMA, Vasudevarao, Bangalore 560078, IN
NAYAK, Jyothi, Bangalore 560037, IN
THAKKAR, Vivek, Bangalore 560102, IN
PINTO, Royston A., Bangalore 560037, IN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/60 → (51) G06F 21/62

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 192 001 B1**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
- (21) 15751190.8 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
- (86) US 2015/043056 31.07.2015
- (87) WO 2016/039885 2016/11 17.03.2016
- (30) 10.09.2014 US 201414483131
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VERSUCHEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON VERTRAULICHEN INFORMATIONEN ÜBER DATENVERTEILUNGSKANÄLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING ATTEMPTS TO TRANSMIT SENSITIVE INFORMATION VIA DATA-DISTRIBUTION CHANNELS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES TENTATIVES DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS SENSIBLES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CANAUX DE DISTRIBUTION DE DONNÉES*
- (73) CA, Inc., 1320 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US
- (72) ABI ANTOUN, Ramzi, San Francisco, California 94109, US
LINDSAY, Michael, San Francisco, California 94115, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 278 538 B1**
H04L 29/06 **G06F 3/06**
G06F 21/60 **G06F 16/13**
G06F 16/182 **G06F 16/174**

- (25) En (26) En
- (21) 16773630.5 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) US 2016/017772 12.02.2016
- (87) WO 2016/160144 2016/40 06.10.2016
- (30) 31.03.2015 US 201514675439

- (54) • *SICHERE CLOUD-BASIERTE SPEICHERUNG VON ÜBER DATEISYSTEM-OBJEKTE UND CLIENTS GETEILTEN DATEN*
• *SECURE CLOUD-BASED STORAGE OF DATA SHARED ACROSS FILE SYSTEM OBJECTS AND CLIENTS*
• *STOCKAGE SÉCURISÉ SUR LE "CLOUD" DE DONNÉES PARTAGÉES ENTRE DES OBJETS ET DES CLIENTS DE SYSTÈME DE FICHIERS*
- (73) EMC Corporation, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
- (72) MANVILLE, Thomas, Hopkinton, MA 01748, US
LOPEZ, Julio, Hopkinton, MA 01748, US
DESAI, Rajiv, Hopkinton, MA 01748, US
ROSENBLUM, Nathan, Hopkinton, MA 01748, US
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 21/62 (11) 3 365 831 B1

- (25) En (26) En
- (21) 16788625.8 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) US 2016/058295 21.10.2016
- (87) WO 2017/070599 2017/17 27.04.2017
- (30) 23.10.2015 US 201562245574 P
23.10.2015 US 201562245608 P
- (54) • *AUTOMATISCHE OPERATIONSDETEKTION AUF GESCHÜTZTEM FELD MIT UNTERSTÜTZUNG ZUR FEDERATED SEARCH*
• *AUTOMATIC OPERATION DETECTION ON PROTECTED FIELD WITH SUPPORT FOR FEDERATED SEARCH*
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE D'OPÉRATION SUR CHAMP PROTÉGÉ AVEC SUPPORT DE RECHERCHE FÉDÉRÉE*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) WU, Jing, Foster City, California 94404, US
SULLIVAN, Blake, Redwood City, California 94062, US
MCGRATH, Michael William, San Ramon, California 94582, US
LU, Min, Fremont, California 94539, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 20175973.5 / 3 716 126

G06F 21/62 → (51) G06F 21/55**G06F 21/62 → (51) G06F 21/60****G06F 21/62 → (51) G06Q 10/10****G06F 21/62 → (51) H04L 9/32****G06F 21/62 → (51) H04L 29/06****G06F 21/78 → (51) G06F 21/57**

- (51) **G06K 7/08** (11) **3 561 715 B1**
H05K 1/02
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19171044.1 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (30) 27.04.2018 FR 1853730
- (54) • *SICHERUNGSSYSTEM EINES MAGNET-KARTENLESEGERÄTS, ENTSPRECHEN-*

DES MAGNETKARTEN-LESEGERÄT UND
ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG

- SYSTEM FOR SECURING A MAGNETIC CARD READER, CORRESPONDING MAGNETIC CARD READER AND ELECTRONIC DEVICE
 - SYSTÈME DE SECURISATION D'UN LECTEUR DE CARTE MAGNÉTIQUE, LECTEUR DE CARTE MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANTS
- (73) INGENICO GROUP, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) CHOWDAHRY, Ferhaj, 95280 JOUY-LE-MOUTIER, FR
- BALASSE, Johann, 92400 COURBEVOIE, FR
- NEVEU, Ludovic, 85180 CHATEAU D'OLONNE, FR
- QUENET, Alexandre, 75013 PARIS, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06K 7/10 → (51) **G06K 19/06**

G06K 7/14 → (51) **G06K 19/06**

- (51) **G06K 9/00** (11) **2 265 965 B1**
G01N 21/27
- (25) En (26) En
- (21) 08745911.1 (22) 16.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.12.2010
- (86) US 2008/060403 16.04.2008
- (87) WO 2009/128822 2009/43 22.10.2009
- (30) 14.04.2008 US 102537
- (54) • RELATIVES RAUSCHEN EINES GEMESSENEN SIGNALS
• RELATIVE NOISE OF A MEASURED SIGNAL
• BRUIT RELATIF D'UN SIGNAL MESURÉ
- (73) MDS Analytical Technologies, A business unit of MDS Inc. 71 Four Valley Drive, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
- Applied Biosystems (Canada) Limited, c/o Aird & Berlis LLP 181 Bay Street, Suite 1800, Toronto ON M5J 2T9, CA
- (72) IVOSEV, Gordana, Etobicoke Ontario M9B 5Y3, CA
- BONNER, Ronald, Newmarket Ontario L3Y 3C7, CA
- YANG, Min, Maple Ontario L6A 2C2, CA
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **2 558 979 B1**
G06K 9/62 **H01J 49/00**
G01N 30/86
- (25) En (26) En
- (21) 11724437.6 (22) 15.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
- (86) GB 2011/050755 15.04.2011
- (87) WO 2011/128702 2011/42 20.10.2011
- (30) 06.07.2010 US 361564 P
06.07.2010 US 361561 P
21.05.2010 GB 201008542
20.05.2010 GB 201008421
26.04.2010 US 327830 P
15.04.2010 GB 201006311
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIKATION EINER PROBE MITTELS ANALYSE EINES MASSENSPEKTRUMS DURCH VERWENDUNG EINES BAYESSCHEN INFERENZVERFAHRENS

- METHOD AND SYSTEM OF IDENTIFYING A SAMPLE BY ANALYSING A MASS SPECTRUM BY THE USE OF A BAYESIAN INFERENCE TECHNIQUE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UN ÉCHANTILLON PAR UNE ANALYSE DE SPECTRE DE MASSE À L'AIDE D'UNE TECHNIQUE D'INFÉRENCE BAYÉSIENNE

- (73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
- (72) SKILLING, John, Kenmare, IE
- RICHARDSON, Keith George, Derbyshire SK22 4PP, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 224 762 B1**
G06K 9/32 **G09B 17/04**

- (25) En (26) En
- (21) 14805883.7 (22) 28.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) EP 2014/075997 28.11.2014
- (87) WO 2016/082895 2016/22 02.06.2016
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE ERKANNTEN TEXT NACH EINEM SCHNELLEN LESESCHEMA
• METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAYING RECOGNIZED TEXT ACCORDING TO A SPEED READING PATTERN
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE DE TEXTE RECONNU SELON UN SCHÉMA DE LECTURE À VITESSE
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) PLOWMAN, Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WZ, GB
- BACIOIU, Daniel-Vasile, Cambridge Cambridgeshire CB40WZ, GB
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06K 9/00 → (51) **B62D 15/02**

G06K 9/00 → (51) **B66B 1/46**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G08B 21/06**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06K 19/06**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 19/06**

G06K 15/00 → (51) **G03F 3/08**

G06K 15/10 → (51) **B41J 29/38**

- (51) **G06K 19/06** (11) **3 138 048 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15720763.0 (22) 27.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (86) GB 2015/051217 27.04.2015
- (87) WO 2015/166221 2015/44 05.11.2015
- (30) 28.04.2014 GB 201407432
- (54) • CODIERTE ZELLEN UND ZELLARRAYS
• ENCODED CELLS AND CELL ARRAYS

- CELLULES CODÉES ET RÉSEAUX DE CELLULES

- (73) Gelliner Limited, P.O. Box 227 Clinch's House Lord Street, Douglas, Isle of Man IM99 1RZ, GB
- (72) ULYATE, John Adam, 7530 Kenridge, ZA
- (74) Round, Edward Mark, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (60) 20170695.9 / 3 702 970

(51) **G06K 19/06** (11) **3 335 155 B1**

G06K 7/14 **G06T 9/20**

G06K 9/62 **G09G 3/20**

G06K 9/46 **G06K 7/10**

- (25) En (26) En
- (21) 16864533.1 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (86) KR 2016/012773 08.11.2016
- (87) WO 2017/082607 2017/20 18.05.2017
- (30) 09.11.2015 JP 2015219334
19.09.2016 KR 20160119552
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD OF THE SAME
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HIROKI, Mizuno, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
- CHOI, Sang-on, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06K 19/06** (11) **3 602 406 B1**

(25) En (26) En

(21) 18712626.3 (22) 28.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2018/057931 28.03.2018
- (87) WO 2018/178158 2018/40 04.10.2018
- (30) 30.03.2017 NL 2018613
- (54) • ZWEIDIMENSIONALER MARKER ZUM MARKIEREN EINES OBJEKTS, SYSTEM ZUR ERZEUGUNG DES MARKERS, SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES MARKIERUNGSCODES UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS
• TWO-DIMENSIONAL MARKER FOR MARKING AN OBJECT, SYSTEM FOR GENERATING THE MARKER, SYSTEM FOR GENERATING A MARKER CODE, AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING AN OBJECT
• MARQUEUR BIDIMENSIONNEL POUR MARQUER UN OBJET, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DU MARQUEUR, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CODE DE MARQUEUR, ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'OBJET
- (73) Orbid Limited, Suite 6, Rineanna House, Shannon Free Zone, Co. Clare V14 CA36, IE
- (72) MANNING, Mark, Redwood City California 94061, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06K 19/067** (11) **3 438 885 B1**

(25) En (26) En

(21) 17184292.5 (22) 01.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019

- (54) • *DRAHTLOSIDENTIFIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSIDENTIFIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS IDENTIFICATION SYSTEM AND WIRELESS IDENTIFICATION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION SANS FIL*
- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
Ozyegin Universitesi, Nisantepi Mah. Orman Sk. No:34-36 Alemdag Cekmekoy, 34794 Istanbul, TR
- (72) GÜLBAHAR, Burhan, 34794 Çekmeköy/Istanbul, TR
MEMISOGLU, Gorkem, 45030 Manisa, TR
ABBAAK, Mehmet, 45030 Manisa, TR
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) **G06K 19/07** (11) **3 457 328 B1**
G06K 19/077

- (25) En (26) En
(21) 18188555.9 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 14.09.2017 JP 2017177013
(54) • *HF-ETIKETT*
• *RF TAG*
• *ÉTIQUETTE RF*
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) YASE, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NOSAKA, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G06K 19/07 → (51) **B25F 5/00**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**

G06K 19/077 → (51) **H04B 5/00**

G06N 3/04 → (51) **G06F 9/50**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/063 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 254 239 B1**
G06N 3/04

- (25) En (26) En
(21) 16714064.9 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016757 05.02.2016
(87) WO 2016/127045 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201562113318 P
(54) • *VERTEILTES TRAINING VON VERTSTÄRKUNGSLERNSYSTEMEN*
• *DISTRIBUTED TRAINING OF REINFORCEMENT LEARNING SYSTEMS*
• *ENTRAÎNEMENT DISTRIBUÉ DES SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE RENFORCEMENT*
- (73) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (72) SRINIVASAN, Praveen Deepak, Kings Cross, London N1C 4AG, GB
FEARON, Rory, Kings Cross, London N1C 4AG, GB

- ALCICEK, Cagdas, Kings Cross, London N1C 4AG, GB
NAIR, Arun Sarath, Kings Cross, London N1C 4AG, GB
BLACKWELL, Samuel, Kings Cross, London N1C 4AG, GB
PANNEERSHELVAM, Vedavyas, Kings Cross, London N1C 4AG, GB
DE MARIA, Alessandro, Kings Cross, London N1C 4AG, GB
MNIH, Volodymyr, Kings Cross, London N1C 4AG, GB
KAVUKCUOGLU, Koray, Kings Cross, London N1C 4AG, GB
SILVER, David, Kings Cross, London N1C 4AG, GB
SULEYMAN, Mustafa, Kings Cross, London N1C 4AG, GB
- (74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06N 3/08 → (51) **G06F 9/50**

G06N 3/08 → (51) **G06T 3/00**

G06N 10/00 → (51) **H01L 39/24**

G06N 20/00 → (51) **G01C 21/34**

G06N 20/00 → (51) **H04L 1/00**

G06Q 10/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 298 804 B1**
G06Q 20/32 **G06Q 30/02**
H04M 1/725 **H04W 4/12**
H04W 84/20 **H04L 29/08**
H04W 4/00 **H04W 4/02**
H04W 12/00 **H04W 12/06**
H04W 12/08 **H04W 4/021**

- (25) En (26) En
(21) 16797409.6 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033624 20.05.2016
(87) WO 2016/187582 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 US 201562165134 P
21.05.2015 US 201562165138 P
21.05.2015 US 201562165142 P
21.05.2015 US 201562165140 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG-, ORTUNGS- UND AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *IDENTIFICATION, LOCATION, AND AUTHENTICATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION, DE LOCALISATION ET D'AUTHENTIFICATION*
- (73) CLOUDTRAQ LLC, 3161 E. Warms Springs Road Suite 400, Las Vegas, NV 89120, US
DE WITT, Gregory, Taylor, Henderson, NV 89084, US
MUNTEANU, Eugen, Las Vegas, NV 89117, US
- (74) Elkiner, Kaya, Ashfords LLP 1 New Fetter Lane, London EC4A 1AN, GB

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 172 704 B1**
H04N 5/445 **G01W 1/02**
G01W 1/10

- (25) En (26) En
(21) 15823936.8 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017

- (86) US 2015/041446 22.07.2015
(87) WO 2016/014611 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201462027288 P
(54) • *ERZEUGUNG VON WETTERVORHERSAGEN MIT MENSCHLICHER TEILNEHMERANSCHLUSSAUFSICHT*
• *GENERATING WEATHER FORECASTS WITH HUMAN OVER-THE-LOOP OVERSIGHT*
• *GÉNÉRATION DE PRÉVISIONS MÉTÉOROLOGIQUES AU MOYEN D'UNE SUPERVISION HÔTEL*
- (73) DTN, LLC, 9110 West Dodge Road, Omaha, NE 68114, US
- (72) ROSE, Bruce L., Concord Township, Ohio 44077, US
TUPAJ, Andrew William, Billerica, Massachusetts 01821, US
- (74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **2 845 344 B1**
G06Q 30/02 **H04W 12/00**
H04L 12/58 **G06F 21/62**
H04L 29/08 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 13781303.6 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/038677 29.04.2013
(87) WO 2013/163652 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 US 201261639788 P
(54) • *VERWALTUNG VON DATEN IN COMPUTER- UND TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *MANAGING DATA ON COMPUTER AND TELECOMMUNICATIONS NETWORKS*
• *GESTION DE DONNÉES SUR UN ORDINATEUR ET DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (73) Privowny, Inc., 10 rue Jean Baptiste Dumas, 75017 Paris, FR
- (72) LE JOUAN, Herve, 92210 Saint-Cloud, FR
AHMANN, William F., Palo Alto, California, US
- (74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06Q 20/04** (11) **3 023 923 B1**
G07B 15/02

- (25) En (26) En
(21) 15198407.7 (22) 25.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.05.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSBASIERTE AUTOMATISCHEN SELEKTIVEN DATENHANDHABUNG UND DATENBEREITSTELLUNG DURCH IDENTIFIKATIONSMITTEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR INFORMATION BASED AUTOMATED SELECTIVE DATA HANDLING AND PROVISION BY IDENTIFICATION MEANS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA GESTION SÉLECTIVE AUTOMATISÉE DE DONNÉES BASÉE SUR DES INFORMATIONS ET FOURNITURE AU MOYEN D'IDENTIFICATION*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Huomo, Heikki, 90650 Oulu, FI
Schwab, Carmen, 38442 Wolfsburg, DE
Markkanen, Panu S., 90540 Oulu, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(62) 04723269.9 / 1 733 358

G06Q 20/04 → (51) **H04L 9/32****G06Q 20/12** → (51) **H04L 9/32****G06Q 20/20** → (51) **H04L 9/32****G06Q 20/32** → (51) **G06Q 10/02****G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/38****G06Q 20/32** → (51) **H04L 9/32**(51) **G06Q 20/38** (11) **3 113 099 B1**
G06Q 20/32 **G06Q 40/02**(25) Fr (26) Fr
(21) 16177234.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(30) 03.07.2015 FR 1556349

(54) • ZÄHLUNGSBEHÄLTER, ERSTELLUNGS-
VERFAHREN, VERARBEITUNGSVERFAH-
REN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUN-
GEN UND PROGRAMME
• PAYMENT CONTAINER, CREATION
METHOD, PROCESSING METHOD,
DEVICES AND PROGRAMS THEREFOR
• CONTENEUR DE PAIEMENT, PROCÉDÉ
DE CRÉATION, PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT, DISPOSITIFS ET PROGRAMMES
CORRESPONDANTS(73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de
Grenelle, 75015 Paris, FR(72) QUENTIN, Pierre, 95880 ENGHEN-LES-
BAINS, FRDUCROHET, Vincent, 78210 SAINT-CYR-
L'ECOLE, FRLEGER, Michel, 78100 SAINT-GERMAIN-
EN-LAYE, FR(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR**G06Q 20/38** → (51) **H04L 9/32****G06Q 20/40** → (51) **H04L 9/32****G06Q 30/02** → (51) **G06Q 10/02****G06Q 30/02** → (51) **G06Q 10/10****G06Q 40/02** → (51) **G06Q 20/38**(51) **G06Q 40/04** (11) **3 005 276 B1**
H04L 12/58(25) En (26) En
(21) 14804118.9 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(86) IB 2014/000892 29.05.2014

(87) WO 2014/191820 2014/49 04.12.2014

(30) 31.05.2013 US 201361829545 P

(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR ELASTISCHEN VERARBEITUNG
VON NACHRICHTENINFORMATIONEN
AUS VERSCHIEDENEN QUELLEN
• APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF
ELASTICALLY PROCESSING MESSAGE
INFORMATION FROM MULTIPLE
SOURCES
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ
POUR TRAITER ÉLASTIQUEMENT DES
INFORMATIONS DE MESSAGES PROVE-
NANT DE SOURCES MULTIPLES(73) Nasdaq Technology AB, 105 78 Stockholm,
SE(72) BLAKERS, Tristan, Sydney, AU
OOI, Chuin, Nee, Sydney, AUPRAKOSO, Max, Roy, Haymarket NSW
2000, AU(74) Simonsson, Klas Johnny, Nasdaq Techno-
logy AB IPR Department Tullvaktsvägen 15,
105 78 Stockholm, SE**G06T 1/00** → (51) **G01N 15/10****G06T 1/00** → (51) **H04N 21/2389****G06T 1/20** → (51) **G06F 9/50**(51) **G06T 3/00** (11) **3 459 003 B1**
G06T 7/30 **G06N 3/08**(25) En (26) En
(21) 17800299.4 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(86) US 2017/033661 19.05.2017

(87) WO 2017/201487 2017/47 23.11.2017

(30) 20.05.2016 US 201662339799 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCH-
FÜHRUNG DER SCHÄTZUNG DER
TRANSFORMATION EINES KONVOLI-
TIONALEN BILDES
• METHOD AND SYSTEM FOR
PERFORMING CONVOLUTIONAL IMAGE
TRANSFORMATION ESTIMATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFEC-
TUER UNE ESTIMATION DE TRANSFOR-
MATION D'IMAGE CONVOLUTIVE(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US(72) DETONE, Daniel, Plantation Florida 33322,
USMALISIEWICZ, Tomasz Jan, Plantation
Florida 33322, USRABINOVICH, Andrew, Plantation Florida
33322, US(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU**G06T 3/00** → (51) **G06T 15/08****G06T 3/40** → (51) **H04N 5/74**(51) **G06T 5/00** (11) **3 588 431 B1**(25) En (26) En
(21) 19181845.9 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(30) 25.06.2018 GB 201810399

(54) • ZWEISEITIGER FILTER MIT DATEN-
MODELL
• BILATERAL FILTER WITH DATA MODEL
• FILTRE BILATÉRAL COMPORTANT UN
MODÈLE DE DONNÉES(73) Imagination Technologies Limited, Imagi-
nation House Home Park Estate, Kings
Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB(72) LAKEMON, Ruan, Kings Langley, Hert-
fordshire WD4 8LZ, GB(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(60) 20211516.8

G06T 5/00 → (51) **H04N 1/405****G06T 7/00** → (51) **A61F 2/00****G06T 7/00** → (51) **G01N 15/10****G06T 7/00** → (51) **G01R 33/58****G06T 7/00** → (51) **G06T 15/08****G06T 7/00** → (51) **G06T 19/00****G06T 7/11** → (51) **G01N 15/10****G06T 7/12** → (51) **G06T 15/08**(51) **G06T 7/143** (11) **3 447 727 B1**
G06T 7/162

(25) En (26) En

(21) 18189430.4 (22) 17.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(30) 21.08.2017 GB 201713345

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR OB-
JEKTDETEKTION
• A METHOD, AN APPARATUS AND A
COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR
OBJECT DETECTION
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE
PROGRAMME INFORMATIQUE POUR
DETECTION D'OBJETS(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) WANG, Tinghuai, 33870 Tampere, FI

(74) Berggren Oy, Tampere, Visionskatu 1, 33720
Tampere, FI**G06T 7/149** → (51) **G06T 15/08****G06T 7/162** → (51) **G06T 7/143****G06T 7/162** → (51) **G06T 15/08**(51) **G06T 7/246** (11) **3 042 359 B1**

(25) En (26) En

(21) 13777149.9 (22) 03.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016

(86) IB 2013/058244 03.09.2013

(87) WO 2015/033184 2015/10 12.03.2015

(54) • LED-MITTENERKENNUNG FÜR OPTI-
SCHES HEADTRACKING
• LED CENTER DETECTION FOR OPTICAL
HEAD TRACKING
• DÉTECTION DE CENTRE DE DEL POUR
LE SUIVI OPTIQUE DE TÊTE(73) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim
Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296.
Cadde, No: 16, Yenimahalle, 06370 Ankara,
TR

(72) OZSARAC, Ismail, 06011 Ankara, TR

SAHIN, Eda, 06011 Ankara, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.
Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak,
34398 Istanbul, TR(51) **G06T 7/246** (11) **3 376 470 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 16863806.2 (22) 14.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(86) JP 2016/004578 14.10.2016

(87) WO 2017/081839 2017/20 18.05.2017

(30) 13.11.2015 JP 2015223055

(54) • VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG BEWEG-
TER OBJEKTE, VORRICHTUNG ZUR VER-
FOLGUNG BEWEGTER OBJEKTE UND
PROGRAMM
• MOVING BODY TRACKING METHOD,
MOVING BODY TRACKING DEVICE, AND
PROGRAM

- *PROCÉDÉ DE SUIVI DE CORPS MOBILE ET DISPOSITIF DE SUIVI DE CORPS MOBILE ET PROGRAMME*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) UEDA, Junko, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G06T 7/246** (11) **3 425 591 B1**
G06T 7/277

(25) En (26) En
(21) 18157596.0 (22) 20.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(30) 07.07.2017 IN 201721024066

- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON KÖRPERGELENKEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING BODY JOINTS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'ARTICULATIONS CORPORELLES*

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) SINHA, SANJANA, 700160 Kolkata - West Bengal, IN

BHOWMICK, BROJESHWAR, 700160 Kolkata - West Bengal, IN

SINHA, ANIRUDDHA, 700160 Kolkata - West Bengal, IN

DAS, ABHIJIT, 700082 Haridevpur - West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 7/246 → (51) **G05D 1/10**

G06T 7/277 → (51) **G06T 7/246**

G06T 7/30 → (51) **G06T 3/00**

G06T 7/62 → (51) **G01N 15/10**

G06T 9/20 → (51) **G06K 19/06**

G06T 11/00 → (51) **G02B 27/01**

G06T 11/00 → (51) **G06T 15/08**

G06T 15/00 → (51) **G06F 9/50**

G06T 15/04 → (51) **A61B 6/14**

(51) **G06T 15/08** (11) **3 164 852 B1**
G06T 7/00 **A61B 5/00**
G06T 19/20 **G06T 11/00**
G06T 3/00 **G06T 7/12**
G06T 7/162 **G06T 7/149**

(25) En (26) En
(21) 15814658.9 (22) 30.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017

(86) US 2015/038412 30.06.2015

(87) WO 2016/003956 2016/01 07.01.2016

(30) 03.07.2014 US 201462020636 P
30.01.2015 US 201514610775

- *BENUTZERGEFÜHRTES FORMMORPHING IN DER KNOCHENSEGMENTIERUNG FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG*
- *USER-GUIDED SHAPE MORPHING IN BONE SEGMENTATION FOR MEDICAL IMAGING*

- *INTERPOLATION DE FORMES GUIDÉE PAR L'UTILISATEUR DANS LA SEGMENTATION OSSEUSE POUR L'IMAGERIE MÉDICALE*

(73) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US

(72) XU, Daguang, Princeton, New Jersey 08540, US

ZHOU, Shaohua Kevin, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **3 005 310 B1**
A61B 5/00 **G06T 7/00**

(25) En (26) En
(21) 14727498.9 (22) 30.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(86) EP 2014/061254 30.05.2014

(87) WO 2014/195237 2014/50 11.12.2014

(30) 07.06.2013 EP 13170984

- *PLANUNG EINER IMPLANTATION EINES HERZIMPLANTATS*
- *PLANNING AN IMPLANTATION OF A CARDIAC IMPLANT*
- *PLANIFICATION D'UNE IMPLANTATION D'UN IMPLANT CARDIAQUE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE

(84) DE

(72) WEBER, Frank Michael, 5656 AE Eindhoven, NL

STEHLER, Thomas Heiko, 5656 AE Eindhoven, NL

WÄCHTER-STEHLER, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL

PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL

WEESE, Juergen, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 19/00 → (51) **A61B 1/00**

G06T 19/00 → (51) **B25J 9/16**

G06T 19/00 → (51) **G02B 27/01**

G06T 19/20 → (51) **G06T 15/08**

G07B 15/02 → (51) **G06Q 20/04**

(51) **G07D 7/04** (11) **2 156 414 B1**

(25) De (26) De
(21) 08758982.6 (22) 03.06.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.02.2010

(86) EP 2008/004419 03.06.2008

(87) WO 2008/148523 2008/50 11.12.2008

(30) 04.06.2007 DE 102007025939

- *SICHERHEITSELEMENT ZUR ABSICHERUNG VON WERTDOKUMENTEN*
- *SECURITY ELEMENT FOR SECURING DOCUMENTS OF VALUE*
- *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POUR LA PROTECTION DE DOCUMENTS DE VALEUR*

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) SCHÜTZMANN, Jürgen, 85276 Pfaffenhofen, DE

RAUSCHER, Wolfgang, 81677 München, DE

HEIM, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE

KRETSCHMAR, Friedrich, 81929 München, DE

PITTER, Frank, 85630 Grasbrunn, DE

STEIN, Dieter, 83607 Holzkirchen, DE

(51) **G07D 7/06** (11) **3 539 091 B1**

(25) De (26) De
(21) 17811848.5 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(86) EP 2017/001302 08.11.2017

(87) WO 2018/086738 2018/20 17.05.2018

(30) 11.11.2016 DE 102016013515

- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON WERTDOKUMENTEN, INSBESONDERE BANKNOTEN, SOWIE WERTDOKUMENTBEARBEITUNGSSYSTEM*

- *DEVICE AND METHOD FOR CLASSIFYING VALUE DOCUMENTS, IN PARTICULAR BANK NOTES, AND VALUE DOCUMENT PROCESSING SYSTEM*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE DOCUMENTS DE VALEURS, EN PARTICULIER DE BILLETS DE BANQUE, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS DE VALEURS*

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) TRUMPFHELLER, Holger, 81245 München, DE

SCHMALZ, Steffen, 81375 München, DE

HOLL, Norbert, 82110 Germering, DE

RÖHRL, Wolfgang, 85521 Riemerling, DE

G07D 11/13 → (51) **B65H 29/40**

G07D 11/40 → (51) **B65H 29/40**

G07F 7/08 → (51) **G06F 1/16**

G07G 1/00 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G08B 13/08** (11) **3 239 944 B1**

(25) De (26) De
(21) 17155551.9 (22) 10.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(30) 28.04.2016 DE 102016107868

- *VORRICHTUNG ZUR LAGEERMITTLUNG EINES MAGNETEN*
- *DEVICE FOR DETECTING THE POSITION OF A MAGNET*
- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION D'UN AIMANT*

(73) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE

(72) Dufhues, Stephan, 58089 Hagen, DE

Kolks, Simon, 44139 Dortmund, DE

Rosenkranz, Elmar, 59759 Arnsberg, DE

Becker-Hennecke, Ralph, 58239 Schwerte, DE

(51) **G08B 17/107** (11) **2 936 464 B1**

G01N 21/47 **G01N 21/53**

(25) En (26) En
(21) 13814785.5 (22) 13.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 28.10.2015

(86) US 2013/074947 13.12.2013

(87) WO 2014/099651 2014/26 26.06.2014

(30) 18.12.2012 US 201213717849

- (54) • *INTEGRIERTER RAUCHKAMMER*
• *INTEGRATED SMOKE CELL*
• *CHAMBRE DE DÉTECTION DE FUMÉE*
INTÉGRÉ

(73) Excelitas Technologies Philippines, Inc., 3
Ampere Street Light Industry & Science
Park 1 Barangay Diezmo Cabuyao, Laguna
1025, PH

(72) JU, Jin Han, Kirkland Quebec H9J 3Y6, CA
BARLOW, Arthur John, Alton Hampshire
GU34 5AH, GB

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

G08B 21/02 → (51) **H04R 1/10**

G08B 21/02 → (51) **H04W 8/00**

(51) **G08B 21/06** (11) **3 418 992 B1**
B62D 15/02 **G01S 17/93**
G06K 9/00 **G08G 1/16**

(25) En (26) En

(21) 18173924.4 (22) 23.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(30) 01.06.2017 US 201715611273

- (54) • *FAHRERMÜDIGKEITSWARNSYSTEM*
• *DRIVER FATIGUE WARNING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE*
FATIGUE DE CONDUCTEUR

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) KRISHNA PRASAD, Premchand, Westfield,
IN 46074, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02
20, 80102 München, DE

(60) 20211649.7

G08B 21/06 → (51) **B60K 28/06**

G08B 25/00 → (51) **H04W 8/00**

G08B 25/04 → (51) **H04R 1/10**

(51) **G08B 25/10** (11) **3 144 913 B1**
H04L 12/66 **H04L 12/46**
H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 16189064.5 (22) 15.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(30) 18.09.2015 US 201562220581 P

- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAH-*
REN ZUR ERLEICHTERUNG DER
ALARMSYSTEMKOMMUNIKATION
• *A SYSTEM, APPARATUS AND METHOD*
TO FACILITATE ALARM SYSTEM
COMMUNICATION
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ*
POUR FACILITER LA COMMUNICATION
D'UN SYSTÈME D'ALARME

(73) Carrier Corporation, One Carrier Place,
Farmington, CT 06034-4015, US

(72) DAHER, Gabriel, Rosebery, New South
Wales 2018, AU
WU, Daniel Ming On, Rosebery, New South
Wales 2018, AU

JOHAN, Ron, Rosebery, New South Wales
2018, AU

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 25/14 → (51) **H04W 8/00**

(51) **G08C 17/02** (11) **3 129 569 B1**
H04L 29/06 **H04W 4/02**
H04W 4/80 **H04W 12/06**
H04W 12/08

(25) En (26) En

(21) 15777487.8 (22) 07.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017

(86) CA 2015/050279 07.04.2015

(87) WO 2015/154179 2015/41 15.10.2015

(30) 07.04.2014 US 201461976106 P

- (54) • *VORÜBERGEHEND E PAARUNG EINER*
MOBILEN VORRICHTUNG MIT EINER PE-
RIPHEREN VORRICHTUNG
• *TEMPORARILY PAIRING A MOBILE*
DEVICE WITH A PERIPHERAL DEVICE
• *COUPLAGE TEMPORAIRE D'UN DISPO-*
SITIF MOBILE À UN DISPOSITIF PÉRI-
PHÉRIQUE

(73) dormakaba Canada Inc., 7301 Decarie Blvd.,
Montreal, QC H4P 2G7, CA

(72) MILLS, James, Brossard, Québec J4Y 1K1,
CA

SORCE, Mario, Blainville, Québec J7C 7X4,
CA

WONG, David, Verdun, Québec H3E 1K5, CA

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G08C 17/02 → (51) **F24F 11/30**

G08C 17/02 → (51) **H05B 47/19**

(51) **G08G 1/00** (11) **2 681 512 B1**
G01C 21/34

(25) En (26) En

(21) 12752759.6 (22) 02.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2014

(86) US 2012/027508 02.03.2012

(87) WO 2012/119087 2012/36 07.09.2012

(30) 03.03.2011 US 201161449052 P

- (54) • *FAHRZEUGROUTENBERECHNUNG*
• *VEHICLE ROUTE CALCULATION*
• *CALCUL D'ITINÉRAIRE DE VÉHICULES*

(73) Verizon Patent and Licensing Inc., One
Verizon Way, Basking Ridge, NJ 07920, US

(72) FRYER, Mark, Christchurch 7672, NZ
MASON, Ralph, James, Christchurch 8024,
NZ

ELLIOT, William, Christchurch 8025, NZ

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750
München, DE

(51) **G08G 1/0962** (11) **3 204 927 B1**
G08G 1/0967 **G05D 1/02**

(25) De (26) De

(21) 15787148.4 (22) 08.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017

(86) EP 2015/073240 08.10.2015

(87) WO 2016/055560 2016/15 14.04.2016

(30) 10.10.2014 DE 102014220625

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES*
ZENTRALEN SERVERS UND VERFAHREN
ZUM HANDHABEN EINER REGELKARTE
• *METHOD FOR OPERATING A CENTRAL*
SERVER AND METHOD FOR HANDLING A
RULE CHART
• *PROCÉDÉ POUR EXPLOITER UN*
SERVEUR CENTRAL ET PROCÉDÉ POUR
UTILISER UNE CARTE DE RÈGLES DE
CIRCULATION

(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-
rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(72) ZYDEK, Bastian, 65812 Bad Soden, DE
GROTENDORST, Thomas, 65760 Eschborn,
DE

KELLING, Enno, 65760 Eschborn, DE
LÜKE, Stefan, 61191 Rosbach vor der Höhe,
DE

MENZEL, Marc, 35096 Weimar (Lahn), DE

G08G 1/0962 → (51) **G08G 1/0967**

(51) **G08G 1/0967** (11) **3 154 043 B1**
G08G 1/0962 **G01C 21/36**
G08G 1/0965

(25) De (26) De

(21) 15188589.4 (22) 06.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREIT-*
STELLEN VON INFORMATIONEN IM UM-
FELD EINER KREUZUNG
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING*
INFORMATION ABOUT THE
SURROUNDINGS OF A CROSSING
• *PROCEDE ET SYSTEME DE PREPARA-*
TION D'INFORMATIONS DANS L'ENVI-
RONNEMENT D'UN CROISEMENT

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Poppe, Dr. Holger, 38114 Braunschweig, DE
Kranke, Florian, 38102 Braunschweig, DE
Werneke, Dr. Julia, 38102 Braunschweig,
DE

Semmler, Carsten, 38162 Cremlingen, DE

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/0962**

G08G 1/16 → (51) **F16P 3/14**

G08G 1/16 → (51) **G08B 21/06**

G09B 7/00 → (51) **G06F 21/10**

G09B 7/02 → (51) **G06F 21/10**

G09B 15/02 → (51) **G10G 1/00**

G09B 17/04 → (51) **G06K 9/00**

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/32**

G09F 3/00 → (51) **B31D 1/02**

G09F 9/00 → (51) **G02B 27/00**

G09F 13/04 → (51) **G02B 27/00**

G09F 13/22 → (51) **G02B 27/00**

G09F 23/00 → (51) **G02B 27/00**

G09G 3/00 → (51) **H04N 5/74**

G09G 3/20 → (51) **G06K 19/06**

(51) **G09G 3/32** (11) **3 293 727 B1**
(25) En (26) En

- (21) 17179968.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 KR 20160116789
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR DRIVING THE DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) PARK, Jae Wan, 06279 Seoul, KR OH, Hyun-Uk, 13532 Seongnam-si, KR JUNG, Keuntae, 16925 Yongin-si, KR OH, Eunjung, 31455 Asan-si, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G09G 3/3266** (11) **3 113 166 B1**
G02F 1/1345 **G09G 3/36**
H03K 17/16
- (25) En (26) En
(21) 16175225.8 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 KR 20150093543
(54) • EINGEBAUTER GATE-TREIBER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• BUILT-IN GATE DRIVER AND DISPLAY DEVICE USING THE SAME
• CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE INTÉGRÉE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) JANG, Yong-Ho, Goyang-si, Gyeonggi-do 10371, KR CHOI, Woo-Seok, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/34 → (51) **H04N 21/485****G09G 3/36** → (51) **G09G 3/3266****G09G 5/00** → (51) **A63F 13/214****G09G 5/00** → (51) **H04N 5/74****G09G 5/00** → (51) **H04N 21/485****G09G 5/14** → (51) **H04N 21/485****G09G 5/32** → (51) **H04N 5/74****G09G 5/377** → (51) **H04N 5/74****G09G 5/38** → (51) **H04N 5/74****G09G 5/391** → (51) **H04N 5/74**

- (51) **G10G 1/00** (11) **3 579 223 B1**
G10H 1/00 **G10H 1/40**
G09B 15/02
- (25) En (26) En
(21) 18382392.1 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM SCROLLEN EINER PARTITUR
• METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SCROLLING A MUSICAL SCORE
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FAIRE DÉFILER UNE PARTITION MUSICALE
- (73) NewMusicNow, S.L., Calle San Esteban, s/n, 31195 Larrageta, Navarra, ES
(72) ESTENOZ ABENDAÑO, Ainhoa, 31195 Larrageta - NAVARRA, ES ZIVANOVIC JEREMIC, Miroslav, 31006 Pamplona (Navarra), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G10H 1/00 → (51) **G10G 1/00****G10H 1/40** → (51) **G10G 1/00**

- (51) **G10K 11/02** (11) **3 226 237 B1**
G10K 13/00
- (25) De (26) De
(21) 17160914.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016106045
(54) • BESCHALLUNGSEINRICHTUNG
• SOUND PRODUCING DEVICE
• DISPOSITIF DE DIFFUSION SONORE
- (73) Ic audio GmbH, Boehringerstraße 14a, 68307 Mannheim, DE
(72) Pfannenschmidt, Heinz, 68723 Schwetzingen, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

G10K 11/168 → (51) **F02C 7/045****G10K 11/172** → (51) **F02C 7/045****G10K 13/00** → (51) **G10K 11/02****G10L 15/20** → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 520 100 B1**
G10L 15/20
- (25) En (26) En
(21) 17788008.5 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) US 2017/054952 03.10.2017
(87) WO 2018/067577 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201615284493
(54) • RAUSCHMINDERUNG FÜR EINE SPRACHSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
• NOISE MITIGATION FOR A VOICE INTERFACE DEVICE
• ATTÉNUATION DU BRUIT POUR UN DISPOSITIF D'INTERFACE VOCALE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MIXTER, Kenneth, Mountain View CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE
- (60) 20205273.4

G10L 19/083 → (51) **G10L 19/20**

- (51) **G10L 19/20** (11) **3 058 568 B1**
G10L 19/083
- (25) En (26) En
(21) 14783821.3 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071767 10.10.2014
(87) WO 2015/055531 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 EP 13189392 28.07.2014 EP 14178788
- (54) • KONZEPT ZUR CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS UND ZUR DECODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT SPRACHBEZOGENEN SPEKTRALFORMUNGSGEINFORMATIONEN
• CONCEPT FOR ENCODING AN AUDIO SIGNAL AND DECODING AN AUDIO SIGNAL USING SPEECH RELATED SPECTRAL SHAPING INFORMATION
• CONCEPT DESTINÉ AU CODAGE D'UN SIGNAL AUDIO ET AU DÉCODAGE D'UN SIGNAL AUDIO À L'AIDE D'INFORMATIONS DE MISE EN FORME SPECTRALE ASSOCIÉES À LA PAROLE
- (73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) FUCHS, Guillaume, 91088 Bubenreuth, DE MULTRUS, Markus, 90469 Nürnberg, DE RAVELLI, Emmanuel, 91056 Erlangen, DE SCHNELL, Markus, 90409 Nürnberg, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
- (60) 20210767.8

G10L 21/0232 → (51) **G10L 21/0332**

- (51) **G10L 21/0332** (11) **2 985 761 B1**
G10L 21/0232 **G10L 21/034**
- (25) Ja (26) En
(21) 14783172.1 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(86) JP 2014/058961 27.03.2014
(87) WO 2014/168021 2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013 JP 2013083411
(54) • SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, SIGNALVERARBEITUNGSPROGRAMM
• SIGNAL PROCESSING APPARATUS, SIGNAL PROCESSING METHOD, SIGNAL PROCESSING PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROGRAMME DE TRAITEMENT DE SIGNAL
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KATO, Masanori, Tokyo 108-8001, JP SUGIYAMA, Akihiko, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G10L 21/034 → (51) **G10L 21/0332****G11C 5/02** → (51) **G06F 15/167****G11C 5/14** → (51) **H02M 3/07****G11C 7/10** → (51) **H03K 19/0175****G11C 8/12** → (51) **G06F 15/167**

- (51) **G11C 11/15** (11) **3 182 414 B1**
G11C 11/412 **G11C 14/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 15831700.8 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) JP 2015/072392 06.08.2015
- (87) WO 2016/024527 2016/07 18.02.2016
- (30) 12.08.2014 JP 2014164526
- (54) • *SPEICHERSCHALTUNG*
• *MEMORY CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE MÉMOIRE*
- (73) Japan Science and Technology Agency, 1-8,
Hon-cho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama
332-0012, JP
- (72) SUGAHARA, Satoshi, Yokohama-shi
Kanagawa 226-8502, JP
SHUTO, Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa
226-8502, JP
YAMAMOTO, Shuichiro, Yokohama-shi
Kanagawa 226-8502, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G11C 11/16** (11) **3 297 049 B1**
G11C 11/18 **H01L 27/22**
- (25) Ko (26) En
(21) 16793000.7 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) KR 2016/004964 12.05.2016
- (87) WO 2016/182354 2016/46 17.11.2016
- (30) 13.05.2015 KR 20150066853
- (54) • *MAGNETSPEICHERVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE MAGNÉTIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Kyung Jin, Seoul 01735, KR
LEE, Hyun Woo, Pohang-si Gyeongsangbuk-
do 37673, KR
PARK, Byong Guk, Daejeon 34121, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

G11C 11/18 → (51) **G11C 11/16**

- (51) **G11C 11/22** (11) **3 345 185 B1**
H01L 27/11507 **H01L 49/02**
- (25) En (26) En
(21) 16842571.8 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) US 2016/047584 18.08.2016
- (87) WO 2017/040053 2017/10 09.03.2017
- (30) 01.09.2015 US 201514842124
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON FERRO-
ELEKTRISCHEN SPEICHERZELLEN UND
ENTSPRECHENDE FERROELEKTRISCHE
SPEICHERZELLEN*
• *METHODS OF OPERATING FERRO-
ELECTRIC MEMORY CELLS, AND
RELATED FERROELECTRIC MEMORY
CELLS*
• *PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE
CELLULES DE MÉMOIRE FERROÉLEC-
TRIQUE, ET CELLULES DE MÉMOIRE
FERROÉLECTRIQUE ASSOCIÉES*
- (73) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525
8000 South Federal Way, Boise, Idaho
83707, US

- (72) NICHOLAS, Steven C., Meridian, Idaho
83646, US
CHAVAN, Ashonita A., Boise, Idaho 83716,
US
ROCKLEIN, Matthew N., Boise, Idaho
83716, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G11C 11/22** (11) **3 427 264 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17763787.3 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) US 2017/020687 03.03.2017
- (87) WO 2017/155814 2017/37 14.09.2017
- (30) 11.03.2016 US 201615067954
- (54) • *SPEICHERZELLENERFASSUNG MIT
SPEICHERKOMPONENTENISOLATION*
• *MEMORY CELL SENSING WITH
STORAGE COMPONENT ISOLATION*
• *DÉTECTION DE CELLULE DE MÉMOIRE
AVEC ISOLATION DE COMPOSANT DE
STOCKAGE*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) VIMERCATI, Daniele, Boise, Idaho 83716-
9632, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 11/412 → (51) **G11C 11/15**

- (51) **G11C 13/00** (11) **3 563 378 B1**
H01L 45/00 **H01L 27/24**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17821649.5 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084335 22.12.2017
- (87) WO 2018/122156 2018/27 05.07.2018
- (30) 02.01.2017 FR 1750005
- (54) • *VERWENDUNG ELEKTROCHEMISCHER
BAUELEMENTEN ZUR SPEICHERUNG
VON ELEKTRISCHER ENERGIE UNF IN-
FORMATION UND ZUGEHÖRIGE ELEK-
TRONISCHE SCHALTUNG*
• *USE OF ELECTROCHEMICAL
COMPONENTS FOR ENERGY STORAGE
AND INFORMATION STORAGE AND
ASSOCIATED ELECTRONIC CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE COMPO-
SANTS ÉLECTROCHIMIQUES POUR LE
STOCKAGE D'ÉNERGIE ET D'INFORMA-
TION ET CIRCUIT ÉLECTRONIQUE
ASSOCIÉ*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti-
ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) LEE, Daeseok, 38100 Grenoble, FR
MOLAS, Gabriel, 38000 Grenoble, FR
OUKASSI, Sami, 38120 Saint-Égrève, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

G11C 14/00 → (51) **G11C 11/15**

- (51) **G11C 29/02** (11) **3 216 026 B1**
H03K 3/017
- (25) En (26) En
(21) 15790717.1 (22) 06.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) US 2015/054242 06.10.2015

- (87) WO 2016/073119 2016/19 12.05.2016
- (30) 06.11.2014 US 201414535271
- (54) • *LASTISOLIERUNG ZUR PADSIGNAL-
ÜBERWACHUNG UND ARBEITSZYKLUS-
EINSTELLUNG*
• *LOAD ISOLATION FOR PAD SIGNAL
MONITORING AND DUTY CYCLE
ADJUSTMENT*
• *ISOLATION DE CHARGE POUR SURVEIL-
LANCE DE SIGNAL DE PLAQUETTE ET
AJUSTEMENT DE CYCLE DE SERVICE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WAYLAND, Mark Charles, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
BRYAN, Thomas Clark, San Diego, California
92121-1714, US
HUANG, Yu, San Diego, California 92121-
1714, US
BRUNOLLI, Michael Joseph, San Diego,
California 92121-1714, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent-
und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

G11C 29/02 → (51) **H03K 19/0175****G16B 30/00** → (51) **C12Q 1/6806****G16B 50/00** → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **G16H 15/00** (11) **3 191 991 B1**
G06F 16/56
- (25) En (26) En
(21) 15778726.8 (22) 08.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) IB 2015/056866 08.09.2015
- (87) WO 2016/038535 2016/11 17.03.2016
- (30) 10.09.2014 US 201462048295 P
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON BILDBERICHT-
TANMERKUNGEN*
• *IMAGE REPORT ANNOTATION IDENTIFI-
CATION*
• *IDENTIFICATION D'ANNOTATION DE
RAPPORT D'IMAGE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LEE, Michael Chun-chieh, NL-5656 AE Eind-
hoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V.
Philips Intellectual Property & Standards
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

G16H 20/30 → (51) **G16H 20/60**

- (51) **G16H 20/60** (11) **3 012 756 B1**
G16H 20/30
- (25) En (26) En
(21) 15190371.3 (22) 19.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518524
- (54) • *BERECHNUNG DES GEWICHTSKON-
TROLLPROFILS*
• *COMPUTING WEIGHT CONTROL
PROFILE*
• *PROFIL DE COMMANDE DE CALCUL DE
POIDS*
- (73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440
Kempele, FI
- (72) Palatsi, Matti, 90440 Kempele, FI
Kampman, Ville, 90440 Kempele, FI
Thurlin, Tomi, 90440 Kempele, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G16H 40/63 → (51) **A61B 5/00**

G21C 17/00 → (51) **G21D 3/06**

G21D 3/04 → (51) **G21D 3/06**

(51) **G21D 3/06** (11) **3 355 313 B1**
G21D 3/04 **G21C 17/00**
G05B 23/02 **G05B 19/05**
G06F 16/2455 **G05B 19/418**

(25) Ja (26) En
(21) 16848352.7 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) JP 2016/063653 06.05.2016
(87) WO 2017/051562 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 JP 2015188603
(54) • **SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON ANOMALIEN**
• **ABNORMALITY DIAGNOSIS SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE**

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) AZUMA, Takashi, Tokyo 108-8215, JP MASHIO, Kenji, Tokyo 108-8215, JP YAMASHITA, Takae, Tokyo 108-8215, JP SHIIZUKA, Susumu, Tokyo 108-8215, JP NISHITANI, Junichi, Tokyo 108-8215, JP UTSUMI, Masafumi, Tokyo 108-8215, JP SHIBUYA, Jun, Tokyo 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G21K 1/02** (11) **3 679 359 B1**
G21K 1/06 **G01N 23/20008**
A61B 6/00 **G01N 23/04**

(25) En (26) En
(21) 18755836.6 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/072833 24.08.2018
(87) WO 2019/048252 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 EP 17189540
(54) • **BEUGUNGSGITTER ZUR RÖNTGENPHASENCONTRAST- UND/ODER DUNKELFELDBILDUNG**
• **DIFFACTION GRATING FOR X-RAY PHASE CONTRAST AND/OR DARK-FIELD IMAGING**
• **RÉSEAU DE DIFFRACTION POUR CONTRASTE DE PHASE AUX RAYONS X ET/OU IMAGERIE SUR FOND NOIR**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G21K 1/06 → (51) **G21K 1/02**

G21K 5/00 → (51) **B65B 55/04**

G21K 5/04 → (51) **B65B 55/04**

G21K 5/08 → (51) **B65B 55/04**

G21K 5/10 → (51) **B65B 55/04**

H01B 1/00 → (51) **B22F 3/10**

H01B 1/00 → (51) **H01B 1/22**

(51) **H01B 1/22** (11) **2 851 907 B1**
B22F 1/00 **C22C 9/00**
H01B 1/00 **H01B 13/00**
H01L 31/04 **H05K 1/09**
H05K 3/12

(25) Ja (26) En
(21) 13790886.9 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015
(86) JP 2013/063472 08.05.2013
(87) WO 2013/172362 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 JP 2012114411
26.12.2012 JP 2012282065

(54) • **LEITFÄHIGE PASTE, VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER VERDRAHTUNG,**
• **CONDUCTIVE PASTE, METHOD FOR FORMING WIRING**
• **PÂTE CONDUCTRICE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE CÂBLAGE**

(73) Material Concept, Inc., 6-6-40-408 Aza-Aoba Aramaki, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 9808579, JP
(72) KOIKE, Junichi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
HOANG, Tri Hai, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01B 1/22 → (51) **B22F 3/10**

H01B 3/56 → (51) **B01D 53/70**

H01B 5/02 → (51) **B22F 3/10**

H01B 5/14 → (51) **B22F 3/10**

(51) **H01B 11/10** (11) **3 333 857 B1**
H01B 13/00 **H01B 11/18**

(25) De (26) De
(21) 17200938.3 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016224415
(54) • **LEITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN**
• **LINE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **CONDUITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) LEONI Kabel GmbH, An der Lände 3, 91154 Roth, DE
(72) ERNST, Christian, 91781 Weißenburg, DE
GOß, Sebastian, 91154 Roth, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01B 13/00 → (51) **B22F 3/10**

H01B 13/00 → (51) **H01B 1/22**

(51) **H01C 7/12** (11) **3 566 238 B1**
H01T 1/15

(25) De (26) De
(21) 18710360.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
(86) EP 2018/054737 27.02.2018
(87) WO 2018/162274 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017203657

(54) • **ÜBERSpannungsableiter und Herstellungsverfahren für einen Überspannungsableiter**
• **SURGE ARRESTER, AND MANUFACTURING PROCESS FOR A SURGE ARRESTER**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PIPPERT, Erhard, 14624 Dallgow-Döberitz OT Seeburg, DE

(51) **H01C 10/00** (11) **3 451 353 B1**
H01C 10/14 **H01C 10/30**
H01C 10/48 **H01C 10/50**

(25) Es (26) En
(21) 17788867.4 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) ES 2017/070254 25.04.2017
(87) WO 2017/186996 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 ES 201630531

(54) • **STEUERUNG VON EXTERNEN PAUSEN, INSBESONDERE FÜR POTENTIOMETERN**
• **CONTROL OF EXTERNAL PAUSES, ESPECIALLY FOR POTENTIOMETERS**
• **COMMANDE DE PAUSES EXTERNES NOTAMMENT POUR POTENTIOMÈTRE**

(73) Aragonesa De Componentes Pasivos, S.A., Pol Ind S/N, 50500 Tarazona (Zaragoza), ES
(72) MERCADAL MAIRAL, Fernando, 50500 Tarazona (Zaragoza), ES
ORTIZ DELGADO, Luis José, 50500 Tarazona (Zaragoza), ES
MIRÓ ESCRIBANO, César, 50500 Tarazona (Zaragoza), ES

(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

H01C 10/14 → (51) **H01C 10/00**

H01C 10/30 → (51) **H01C 10/00**

H01C 10/48 → (51) **H01C 10/00**

H01C 10/50 → (51) **H01C 10/00**

(51) **H01F 1/057** (11) **3 317 889 B1**

(25) En (26) En
(21) 16763068.0 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) GB 2016/052001 01.07.2016
(87) WO 2017/001868 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 GB 201511553

(54) • **HERSTELLUNG EINES MAGNETEN**
• **MAGNET PRODUCTION**
• **PRODUCTION D'AIMANTS**

(73) The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
(72) HARRIS, Ivor Rex, Birmingham West Midlands B29 7JA, GB

WALTON, Allan, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
BROOKS, Oliver Peter, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H01F 1/147 → (51) **C21D 9/46**

H01F 1/16	→ (51) C21D 8/12
H01F 1/16	→ (51) C21D 9/46
(51) H01F 3/10	(11) 3 420 568 B1
H01F 27/28	
(25) En	(26) En
(21) 17702917.0	(22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2019	
(86) GB 2017/050190	25.01.2017
(87) WO 2017/144848	2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 GB 201603209	
(54) • LEITERPLATTENTRANSFORMATOR • PCB TRANSFORMER • TRANSFORMATEUR À PCB	
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE	
(72) ESPOSITO, Frederic Vladimir, Luton LU2 7SF, GB	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
H01F 3/14	→ (51) H02J 50/12
H01F 6/06	→ (51) B60L 53/34
(51) H01F 10/32	(11) 3 138 109 B1
G01R 33/028	H01F 41/30
(25) Fr	(26) Fr
(21) 15724336.1	(22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.03.2017	
(86) FR 2015/051040	16.04.2015
(87) WO 2015/166159	2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 FR 1453839	
(54) • DAUERMAGNET ENTHALTEND EIN STAPEL FERROMAGNETISCHER UND ANTI-FERROMAGNETISCHER SCHICHTEN • PERMANENT MAGNET COMPRISING A STACKING OF FERROMAGNETIC AND ANTIFERROMAGNETIC LAYERS • AIMANT PERMANENT COMPORTANT UN EMPILEMENT DE COUCHES FERROMAGNETIQUES ET ANTIFERROMAGNETIQUES	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) DELAET, Bertrand, 38190 Bernin, FR	
CARTIER, Mathilde, 38000 Grenoble, FR	
CYRILLE, Marie- Claire, 38650 Sinard, FR	
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR	
H01F 17/00	→ (51) H01L 23/498
H01F 27/00	→ (51) G01K 13/00
H01F 27/08	→ (51) H01F 27/28
H01F 27/10	→ (51) G01K 13/00
H01F 27/24	→ (51) H01F 27/28
(51) H01F 27/28	(11) 2 920 797 B1
H01F 27/24	H01F 27/08
(25) En	(26) En
(21) 13780020.7	(22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.09.2015	
(86) US 2013/063791	08.10.2013

(87) WO 2014/077976	2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 US 201213675092	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMEVERWALTUNG MAGNETISCHER VORRICHTUNGEN • APPARATUS AND METHOD FOR THERMAL MANAGEMENT OF MAGNETIC DEVICES • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GESTION THERMIQUE DE DISPOSITIFS MAGNÉTIQUES	
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US	
(72) JACOBSON, Boris, S., Westford, Massachusetts 01886, US	
ELKINS, Stephen R., Franklin, Massachusetts 02038, US	
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	
H01F 27/28	→ (51) H01F 3/10
H01F 27/28	→ (51) H02K 41/03
(51) H01F 27/30	(11) 3 540 749 B1
(25) En	(26) En
(21) 19162553.2	(22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(30) 15.03.2018 IT 201800003584	
(54) • HALTEELEMENT FÜR EINE PRESSVORRICHTUNG FÜR EINEN TROCKENEN ELEKTRISCHEN TRANSFORMATOR AUS GIESSHARZ • RETAINING MEMBER FOR A PRESSING DEVICE FOR A CAST-RESIN DRY-TYPE ELECTRIC TRANSFORMER • ÉLÉMENT DE RÉTENTION D'UN DISPOSITIF DE PRESSAGE POUR TRANSFORMATEUR DU TYPE SEC MOULÉ DANS LA RÉSINE	
(73) Colombo, Andrea Giorgio, Viale Italia, 61, 21053 Castellanza (VA), IT	
Zara, Simone, Via Don Gnocchi, 16/A, 20020 Magnago (MI), IT	
(72) Colombo, Andrea Giorgio, 21053 Castellanza (VA), IT	
Zara, Simone, 20020 Magnago (MI), IT	
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT	
H01F 27/38	→ (51) H02J 50/12
H01F 38/14	→ (51) H02J 50/12
H01F 41/00	→ (51) G01K 13/00
H01F 41/30	→ (51) H01F 10/32
H01G 9/26	→ (51) H01M 2/10
H01G 11/10	→ (51) H01M 2/10
(51) H01G 11/56	(11) 3 059 748 B1
(25) Ja	(26) En
(21) 14854440.6	(22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2016	
(86) JP 2014/075959	29.09.2014
(87) WO 2015/056558	2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 JP 2013217563	
(54) • FESTKÖRPER-KONDENSATOR • ALL-SOLID-STATE CAPACITOR • CONDENSATEUR ENTIÈREMENT À SEMI-CONDUCTEURS	

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
Energy Storage Materials LLC, 4-11-7 Shirahata, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0051, JP	
(72) HIRAHARA, Seiichirou, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
ONO, Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
FURUUCHI, Fumito, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
NAGAYOSHI, Maiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
SEKI, Youji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
KASAI, Shuichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
TSURUMI, Takaaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0051, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
H01G 11/76	→ (51) H01M 2/10
H01G 11/82	→ (51) H01M 2/10
(51) H01H 3/16	(11) 3 651 174 B1
H01H 13/18	H01H 1/20
H01H 9/04	H01H 9/22
H01M 2/10	
(25) En	(26) En
(21) 19190652.8	(22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2020	
(30) 09.11.2018 CN 201821842354 U	
(54) • BATTERIEPACK • BATTERY PACK • BLOC-BATTERIE	
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN	
(72) ZENG, Min, Ningde City, Fujian 352100, CN	
JIANG, Yadong, Ningde City, Fujian 352100, CN	
QIAN, Mu, Ningde City, Fujian 352100, CN	
HE, Zesheng, Ningde City, Fujian 352100, CN	
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE	
(51) H01H 11/00	(11) 3 533 077 B1
(25) En	(26) En
(21) 17791656.6	(22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2019	
(86) EP 2017/077294	25.10.2017
(87) WO 2018/077943	2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 CN 201610934555	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHUTZSCHALTERN • SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING CIRCUIT BREAKERS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DISJONCTEURS	
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH	
(72) ROBY, David, Barden Ridge, NSW 2234, AU	
ORMAN, Maciej, Shanghai 200135, CN	
LI, Shunchong, Shanghai 200232, CN	
MARINKOVIC, Stevan, 5430 Wetztingen, CH	
MARET, Yannick, 5405 Dättwil, CH	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	

H01H 13/18	→ (51) H01H 3/16
H01H 23/02	→ (51) H05B 45/20
H01H 33/662	→ (51) C22C 1/04
H01H 33/664	→ (51) C22C 1/04
(51) H01H 85/20 (11) 3 381 092 B1 H01M 2/10 H01M 10/42 H01H 85/02	
(25) En (26) En	
(21) 16810534.4 (22) 21.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2018	
(86) US 2016/063003 21.11.2016	
(87) WO 2017/091485 2017/22 01.06.2017	
(30) 23.11.2015 US 201514949330	
(54) • ELEKTRISCHES MODUL • ELECTRICAL MODULE • MODULE ÉLECTRIQUE	
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US	
(72) LYON, Zachary Wood, Lewisville, NC 27023, US WOJTACKI, Thomas, Greensboro, NC 27410, US PATTERSON, Jeremy Christian, Winston- Salem, NC 27107, US	
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB	
H01J 5/18	→ (51) B22F 3/105
H01J 25/02	→ (51) B22F 3/105
H01J 25/04	→ (51) B22F 3/105
H01J 25/36	→ (51) B22F 3/105
H01J 25/42	→ (51) B22F 3/105
H01J 33/02	→ (51) B22F 3/105
H01J 37/30	→ (51) B22F 3/105
(51) H01J 37/32 (11) 3 602 602 B1 (25) En (26) En	
(21) 18717529.4 (22) 23.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(86) EP 2018/057556 23.03.2018	
(87) WO 2018/177965 2018/40 04.10.2018	
(30) 31.03.2017 GB 201705202	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FERNMESSEN EINES PLASMAS • SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE SENSING A PLASMA • DISPOSITIF ET MÉTHODE D'ANALYSE D'UN PLASMA À DISTANCE	
(73) Dublin City University, Collins Avenue Glasnevin, Dublin 9, IE	
(72) MCNALLY, Patrick J., Skerries Co. Dublin, IE KELLY, Sean, Ringsend Dublin 4, IE	
(74) Purdyucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE	
H01J 37/32	→ (51) C23C 16/455
(51) H01J 49/00 (11) 3 157 042 B1 H01J 49/42	
(25) En (26) En	
(21) 16201473.2 (22) 07.10.2014	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2017	
(30) 16.10.2013 US 201361891572 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDEN- TIFIZIERUNG VON VORLÄUFERIONEN AUS PRODUKTIONEN MIT WILLKÜRLI- CHER ÜBERTRAGUNGSFENSTERTECH- NIK • SYSTEMS AND METHODS FOR IDEN- TIFYING PRECURSOR IONS FROM PRODUCT IONS USING ARBITRARY TRANSMISSION WINDOWING • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER DES IONS PRÉCURSEURS DANS DES IONS PRODUITS AU MOYEN DE FENÊTRAGE DE TRANSMISSION ARBITRAIRE	
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG	
(72) BLOOMFIELD, Nic, G., Newmarket, Ontario L3K 2K4, CA LONDREY, Frank, Omemee, Ontario K0L 2W0, CA	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(62) 14853563.6 / 3 058 581	

H01J 49/00 → (51) **G06K 9/00****H01J 49/42** → (51) **H01J 49/00****H01L 21/00** → (51) **G03F 7/20**

(51) H01L 21/02 (11) 3 067 920 B1 H01L 21/3105 H01L 21/311 H01L 21/768 H01L 23/532	
(25) Ja (26) En	
(21) 13874852.0 (22) 08.11.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2016	
(86) JP 2013/080195 08.11.2013	
(87) WO 2015/068251 2015/19 14.05.2015	
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT • SEMICONDUCTOR DEVICE • DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR	
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135- 0061, JP	
(72) USAMI, Tatsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8668, JP MIURA, Yukio, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8668, JP TSUCHIYA, Hideaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8668, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/304****H01L 21/02** → (51) **H01L 21/32****H01L 21/266** → (51) **H01L 29/78****H01L 21/28** → (51) **H01L 29/778****H01L 21/288** → (51) **H05K 3/12**

(51) H01L 21/304 (11) 3 261 114 B1 C09K 3/14 B24B 37/00 B24B 37/04 H01L 21/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 16752069.1 (22) 22.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 27.12.2017	
(86) JP 2016/000322 22.01.2016	
(87) WO 2016/132676 2016/34 25.08.2016	
(30) 19.02.2015 JP 2015030381	
22.04.2015 JP 2015087602	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR SILICIUMWA- FER-POLIERUNG UND POLIERVERFAH- REN • COMPOSITION FOR SILICON WAFER POLISHING AND POLISHING METHOD • COMPOSITION DE POLISSAGE DE TRANCHES DE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE	
(73) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452- 8502, JP	
(72) TSUCHIYA, Kohsuke, Kiyosu-shi Aichi 452- 8502, JP MOMOTA, Satoshi, Kiyosu-shi Aichi 452- 8502, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

H01L 21/3105 → (51) **H01L 21/02****H01L 21/311** → (51) **H01L 21/02****H01L 21/314** → (51) **C23C 16/455**

(51) H01L 21/32 (11) 2 943 974 B1 C30B 15/20 C30B 29/06 C30B 31/04 H01L 29/32 H01L 21/02	
(25) En (26) En	
(21) 13870795.5 (22) 13.09.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.11.2015	
(86) KR 2013/008314 13.09.2013	
(87) WO 2014/109453 2014/29 17.07.2014	
(30) 08.01.2013 KR 20130001875	
08.01.2013 KR 20130001876	
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DE- FEKTEN IN SILICIUMEINKRISTALL- WAFER • METHOD OF DETECTING DEFECTS IN SILICON SINGLE CRYSTAL WAFER • PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS UNE TRANCHE DE MONOCRI- STAUX DE SILICIUM	
(73) SK Siltron Co., Ltd., 53 (Imsu-dong) Imsu- ro Gumi-si, Gyeongangbuk-do, KR	
(72) SIM, Woo-Young, Seongnam-si Gyeonggi- do 463-866, KR	
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Part- nerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE	

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/775****H01L 21/336** → (51) **H01L 29/778****H01L 21/336** → (51) **H01L 29/78**

(51) H01L 21/338 (11) 1 866 967 B1 H01L 29/812 H01L 29/423 H01L 29/40 H01L 29/06 H01L 29/16 H01L 29/20	
(25) En (26) En	
(21) 06734772.4 (22) 10.02.2006	
(84) DE FR GB	
(43) 19.12.2007	
(86) US 2006/004788 10.02.2006	
(87) WO 2006/107404 2006/41 12.10.2006	
(30) 01.04.2005 US 96512	
(54) • HALBLEITERBAUELEMENTE MIT VER- BESSERTEN FELDPLATTEN • SEMICONDUCTOR DEVICES HAVING IMPROVED FIELD PLATES	

- *DISPOSITIFS A SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT DES PLAQUES DE CHAMP AMELIOREES*
- (73) RAYTHEON COMPANY, 870 Winter Street, Waltham MA 02451-1449, US
- (72) HWANG, Kiuchul, Amherst, NH 03031-2136, US
- TONG, Elsa, K., Wayland, MA 01778, US
- (74) Hill, Justin John, Dentons UKMEA LLP One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H01L 21/48 → (51) **B22F 3/10****H01L 21/48** → (51) **H01L 23/498****H01L 21/56** → (51) **H01L 23/00**

- (51) **H01L 21/603** (11) **3 061 125 B1**
H01L 21/67 **H01L 27/146**
- (25) En (26) En
- (21) 14793344.4 (22) 01.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
- (86) US 2014/058539 01.10.2014
- (87) WO 2015/061010 2015/17 30.04.2015
- (30) 25.10.2013 US 201361895693 P
02.12.2013 US 201314093728
- (54) • *FOKALEBENENARRAY-VERKAPSELUNG MIT ISOSTATISCHER DRUCKBEHANDLUNG*
- *FOCAL PLANE ARRAY PACKAGING USING ISOSTATIC PRESSURE PROCESSING*
- *MISE SOUS BOÎTIER DE RÉSEAU DE PLAN FOCAL EN UTILISANT UN TRAITEMENT DE PRESSION ISOSTATIQUE*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) GERBER, Kenneth, Allen, Allen, TX 75013, US
- GETTY, Jonathan, Goleta, CA 93117, US
- RAMIREZ, Aaron, M., Santa Barbara, CA 93101, US
- MILLER, Scott, S., Lompoc, CA 93436, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 21/67 → (51) **B65G 1/04****H01L 21/67** → (51) **H01L 21/603**

- (51) **H01L 21/673** (11) **2 870 623 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13735262.1 (22) 09.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
- (86) EP 2013/064516 09.07.2013
- (87) WO 2014/009386 2014/03 16.01.2014
- (30) 09.07.2012 EP 12175596
- (54) • *PROZESSBOX, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM PROZESSIEREN EINES BE-SCHICHTETEN SUBSTRATS*
- *PROCESS BOX, ASSEMBLY AND METHOD FOR PROCESSING COATED SUBSTRATES*
- *BOÎTIER DE PROCESSUS, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT REVÊTU*
- (73) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, CN
- (72) PALM, Jörg, 80797 München, DE
- FÜRFANGER, Martin, 85643 Steinhöring, DE
- JOST, Stefan, 81543 München, DE

- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

- (51) **H01L 21/677** (11) **2 939 256 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13867455.1 (22) 30.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
- (86) US 2013/078222 30.12.2013
- (87) WO 2014/106154 2014/27 03.07.2014
- (30) 31.12.2012 US 201261747703 P
27.12.2013 US 201314141812
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON WAFERZUGANG IN EINEM SONDENSYSTEM*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING WAFER ACCESS IN A PROBE SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ACCÈS DE PLAQUETTE DANS UN SYSTÈME DE SONDÉS*
- (73) Cascade Microtech, Inc., 9100 SW Gemini Drive, Beaverton, OR 97008, US
- (72) FEHRMANN, Frank, 01561 Priestewitz Ot Basslitz, DE
- HIRSCHFELD, Botho, 01108 Dresden, DE
- KANEV, Stojan, 01561 Thiendorf Ot Sacka, DE
- (74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

H01L 21/677 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **H01L 21/762** (11) **3 635 777 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18724587.3 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) EP 2018/063427 23.05.2018
- (87) WO 2018/215498 2018/48 29.11.2018
- (30) 23.05.2017 FR 1754567
- (54) • *VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DER VERZERRUNG EINES SIGNALS IN EINER HOCHFREQUENZSCHALTUNG*
- *METHOD FOR MINIMIZING DISTORTION OF A SIGNAL IN A RADIOFREQUENCY CIRCUIT*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE À UN MINIMUM LA DISTORSION D'UN SIGNAL DANS UN CIRCUIT RADIOFRÉQUENCE*
- (73) Soitec, Parc Technologique des fontaines chemin Des Franques, 38190 Bernin, FR
- (72) BROEKAART, Marcel, 38570 Theys, FR
- ALLIBERT, Frédéric, 38000 Grenoble, FR
- DESBONNET, Eric, 38660 Lumbin, FR
- RASKIN, Jean-Pierre, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
- RACK, Martin, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **H01L 21/768** (11) **3 032 578 B1**
H01L 23/48
- (25) En (26) En
- (21) 15202771.0 (22) 12.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (30) 19.03.2008 US 37992 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTRATDURCHGÄNGEN UND ZUGEHÖRIGES HALBLEITERBAUELEMENT*

- *METHOD FOR FABRICATING THROUGH-SUBSTRATE VIAS AND CORRESPONDING SEMICONDUCTOR DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TROUS D'INTERCONNEXION TRAVERSANT LE SUBSTRAT ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR CORRESPONDANT*
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) SABUNCUOĞLU TEZCAN, Deniz, 3001 Leuven, BE
- CIVALE, Yann, 3001 Leuven, BE
- SWINNEN, Bart, 3001 Leuven, BE
- BEYNE, Eric, 3001 Leuven, BE
- (74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE
- (62) 09721429.0 / 2 255 386

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/02****H01L 21/8238** → (51) **H02M 3/07**

- (51) **H01L 23/00** (11) **2 793 256 B1**
H01L 23/057 **H01L 23/498**
H01L 21/56 **H01L 23/544**
H01L 25/00 **H01L 23/24**
- (25) En (26) En
- (21) 14164833.7 (22) 16.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
- (30) 18.04.2013 JP 2013087899
- (54) • *Methode zur Herstellung eines Halbleiterbauelements*
- *Semiconductor device manufacturing method*
- *Méthode de fabrication d'un composant semi-conducteur*
- (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi 210-9530, JP
- (72) Onishi, Kazunaga, Kawasaki-shi, Nagano 210-9530, JP
- Maruyama, Rikihiko, Kawasaki-shi, Nagano 210-9530, JP
- Tezuka, Masafumi, Kawasaki-shi, Nagano 210-9530, JP
- Kikuchi, Masahiro, Kawasaki-shi, Nagano 210-9530, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 23/00 → (51) **C04B 37/02****H01L 23/00** → (51) **H01L 25/07****H01L 23/00** → (51) **H03F 3/193****H01L 23/057** → (51) **H01L 23/00****H01L 23/13** → (51) **H01L 23/66****H01L 23/29** → (51) **C08L 83/04****H01L 23/36** → (51) **C04B 37/02****H01L 23/36** → (51) **H05K 7/20**

- (51) **H01L 23/367** (11) **2 548 223 B1**
H01L 23/48
- (25) En (26) En
- (21) 11704691.2 (22) 26.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2013
- (86) US 2011/022585 26.01.2011
- (87) WO 2011/094319 2011/31 04.08.2011
- (30) 26.01.2010 US 693760

- (54) • MIKROGEFERTIGTE SÄULENLAMELLEN FÜR WÄRMEMANAGEMENT
• MICROFABRICATED PILLAR FINS FOR THERMAL MANAGEMENT
• AILETTES EN COLONNE MICROFABRIQUÉES POUR LA GESTION THERMIQUE
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) CHANDRASEKARAN, Arvind, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 23/367 → (51) **C04B 37/02****H01L 23/373** → (51) **C04B 37/02****H01L 23/373** → (51) **H01L 25/07**

- (51) **H01L 23/427** (11) **2 590 211 B1**
H02M 7/00 **H05K 7/20**
- (25) En (26) En
- (21) 12190602.8 (22) 30.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
- (30) 02.11.2011 US 201113287757
- (54) • System und Verfahren für den Betrieb eines Stromwandlers
• System and method for operating an electric power converter
• Système et procédé pour faire fonctionner un convertisseur de puissance électrique
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Wagoner, Robert Gregory, Salem, VA 24153, US
- Pate, Paul Stephen, Salem, VA 24153, US
- Ritter, Allen Michael, Salem, VA 24153, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H01L 23/44** (11) **3 208 844 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17156635.9 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (30) 19.02.2016 US 201615048140
- (54) • HALBLEITERCHIPPACKUNG MIT HIN-SICHTLICH LOKALER WÄRMESPRODUKTION OPTIMISierter KÜHLUNG
• POWERMAP OPTIMIZED THERMALLY AWARE 3D CHIP PACKAGE
• BOÎTIER DE PUCES SEMICONDUCTRICES OPTIMISÉE PAR CARTE DE PUISSANCE

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) IYENGAR, Madhu Krishnan, Mountain View, CA California 94043, US
- KANG, Teck-Gyu, Mountain View, CA California 94043, US
- MALONE, Christopher Gregory, Mountain View, CA California 94043, US
- JOUPPI, Norman Paul, Mountain View, CA California 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 23/467 → (51) **C04B 37/02****H01L 23/473** → (51) **C04B 37/02****H01L 23/48** → (51) **H01L 21/768****H01L 23/48** → (51) **H01L 23/367**

- (51) **H01L 23/498** (11) **2 866 257 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14190311.2 (22) 24.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
- (30) 25.10.2013 KR 20130127594
- (54) • Leiterplatte und Herstellungsverfahren dafür und Halbleitergehäuse damit
• Printed circuit board and manufacturing method thereof and semiconductor package using the same
• Carte de circuit imprimé et son procédé de fabrication et boîtier à semi-conducteur l'utilisant
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) Lee, Ji Haeng, SEOUL 100-714, KR
- Kim, Dong Sun, SEOUL 100-714, KR
- Ryu, Sung Wuk, SEOUL 100-714, KR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment 02 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H01L 23/498** (11) **3 213 345 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15767632.1 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) US 2015/048514 04.09.2015
- (87) WO 2016/069112 2016/18 06.05.2016
- (30) 31.10.2014 US 201462073804 P
- 22.04.2015 US 201514693820
- (54) • HOCHDICHT E AUFFÄCHERUNGSARTIGE PACKUNGSSTRUKTUR
• HIGH DENSITY FAN OUT PACKAGE STRUCTURE
• STRUCTURE DE BOÎTIER AVEC SORTANCE À HAUTE DENSITÉ
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KIM, Dong, Wook, San Diego, CA 92121-1714, US
- WE, Hong, Bok, San Diego, CA 92121-1714, US
- LEE, Jae, Sik, San Diego, CA 92121-1714, US
- GU, Shiqun, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H01L 23/498** (11) **3 254 309 B1**
H01F 17/00 **H01L 21/48**
- (25) En (26) En
- (21) 16704361.1 (22) 03.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) US 2016/016458 03.02.2016
- (87) WO 2016/126881 2016/32 11.08.2016
- (30) 05.02.2015 US 201562112527 P
- 26.08.2015 US 201514836733
- (54) • VERKAPSELUNG FÜR INTEGRIERTE VORRICHTUNG MIT EINEM MAGNET-KERNINDUKTOR MIT SCHUTZRING EINGEBETTET IN EINEM KAPSELUNGSSUBSTRAT
• INTEGRATED DEVICE PACKAGE COMPRISING A MAGNETIC CORE INDUCTOR WITH PROTECTIVE RING EMBEDDED IN A PACKAGE SUBSTRATE

- BOÎTIER DE DISPOSITIF INTÉGRÉ COMPRENANT UNE BOBINE D'INDUCTION À NOYAU MAGNÉTIQUE À ANNEAU PROTECTEUR NOYÉ DANS UN SUBSTRAT DE BOÎTIER
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KIDWELL, Donald William, Jr., San Diego, California 92121-1714, US
- SHENOY, Ravindra, San Diego, California 92121-1714, US
- ERTURK, Mete, San Diego, California 92121-1714, US
- ROUHANA, Loyal, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H01L 23/498** (11) **3 483 932 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18214233.1 (22) 03.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (30) 18.12.2014 US 201414575956
- 17.11.2015 US 201514943880
- (54) • AUF MASSE GELEGTES VIA CLUSTERING ZUR ÜBERSPRECHVERMINDERUNG
• GROUND VIA CLUSTERING FOR CROSSTALK MITIGATION
• GROUPEMENT DE VIAS CONNECTÉS À LA MASSE POUR ATTÉNUATION DE LA DIAPHONIE
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) QIAN, Zhiguo, Chandler, AZ Arizona 85248, US
- AYGUN, Kemal, Chandler, AZ Arizona 85226, US
- ZHANG, Yu, Chandler, AZ Arizona 85286, US
- (74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 15870674.7 / 3 234 993

H01L 23/498 → (51) **C04B 37/02****H01L 23/498** → (51) **H01L 23/00****H01L 23/498** → (51) **H01L 23/66****H01L 23/532** → (51) **H01L 21/02**

- (51) **H01L 23/538** (11) **3 252 812 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17167076.3 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (30) 31.05.2016 SG 10201604384Y
- (54) • EINGEBETTETE VERPACKUNGSSTRUKTUR
• EMBEDDED PACKAGE STRUCTURE
• STRUCTURE DE BOÎTIER INCORPORÉE
- (73) Delta Electronics Int'l (Singapore) Pte Ltd, 4 Kaki Bukit Avenue 1, 417939 05-04 Singapore, SG
- (72) LAI, Yiu-Wai, 417939 05 04 Singapore, SG
- CHEN, Da-Jung, 417939 05 04 Singapore, SG
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01L 23/544 → (51) **H01L 23/00****H01L 23/544** → (51) **H01L 29/78**

H01L 23/60 → (51) G01R 31/00	
H01L 23/62 → (51) G01R 31/00	
(51) H01L 23/66 (11) 3 640 982 B1	
H01L 23/13 H01L 23/498	
H05K 1/02 H05K 1/11	
H05K 1/16	
(25) En (26) En	
(21) 19207270.0 (22) 15.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2020	
(30) 18.02.2016 US 201615046923	
(54) • AUF EINER PCB-LEITERPLATTE BASIER-TER DOHERTY-VERSTÄRKER MIT IN DER PCB-LEITERPLATTE INTEGRIERTEN IMPEDANZABGLEICHENDEN NETZWERK-ELEMENTEN	
• PCB BASED DOHERTY AMPLIFIER WITH IMPEDANCE MATCHING NETWORK ELEMENTS INTEGRATED IN THE PCB	
• AMPLIFICATEUR DOHERTY BASÉ SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AVEC DES ÉLÉMENTS DE RÉSEAU D'ADAPTA-TION D'IMPÉDANCE INTÉGRÉS DANS LA CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ	
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US	
(72) DANI, Asmita, San Jose, CA California 95123, US	
GOZZI, Cristian, Santa Clara, CA California 95051, US	
MU, Qianli, San Jose, CA California 95124, US	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(62) 17705143.0 / 3 398 206	
H01L 23/66 → (51) H03F 3/193	
H01L 25/00 → (51) H01L 23/00	
H01L 25/065 → (51) G01R 31/00	
(51) H01L 25/07 (11) 3 276 661 B1	
H01L 25/18 H01L 23/373	
H01L 23/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 16768161.8 (22) 03.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.01.2018	
(86) JP 2016/053121 03.02.2016	
(87) WO 2016/152258 2016/39 29.09.2016	
(30) 23.03.2015 JP 2015058918	
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT	
• SEMICONDUCTOR DEVICE	
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS	
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72) KONNO, Akitoyo, Tokyo 100-8280, JP	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-anstrasse 54, 80538 München, DE	
H01L 25/07 → (51) C04B 37/02	
(51) H01L 25/075 (11) 3 465 754 B1	
H01L 25/16	
(25) De (26) De	
(21) 17808003.2 (22) 16.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(86) EP 2017/001349 16.11.2017	
(87) WO 2018/103880 2018/24 14.06.2018	
(30) 08.12.2016 DE 102016014649	

(54) • KOMPAKTE LEUCHTDIODEN-ANORD-NUNG	
• COMPACT LIGHT-EMITTING DIODE ARRANGEMENT	
• ENSEMBLE DE DIODES ÉLECTROLUMI-NESCENTES COMPACT	
(73) INOVA Semiconductors GmbH, Grafinger Strasse 26, 81671 München, DE	
(72) NEUMANN, Roland, 81671 München, DE	
(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 Mün-chen, DE	
(51) H01L 25/16 (11) 3 547 368 B1	
H01L 33/64 H01L 33/62	
(25) En (26) En	
(21) 19154589.6 (22) 30.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019	
(30) 29.03.2018 US 201862649995 P	
07.06.2018 CN 201810579946	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG	
• ELECTRONIC DEVICE	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(73) InnoLux Corporation, No. 160, Kesyue Rd., Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan 350, Miao-Li County, TW	
(72) KO, Hong-Pin, 350 Miao-Li County, TW	
CHEN, Chien-Chih, 350 Miao-Li County, TW	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	
H01L 25/16 → (51) H01L 25/075	
H01L 25/18 → (51) H01L 25/07	
H01L 27/02 → (51) G01R 31/00	
H01L 27/02 → (51) H02M 3/07	
H01L 27/092 → (51) H02M 3/07	
H01L 27/11507 → (51) G11C 11/22	
(51) H01L 27/146 (11) 3 235 000 B1	
H01L 27/146 H01L 27/146	
(25) En (26) En	
(21) 15828513.0 (22) 21.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2017	
(86) IB 2015/002385 21.12.2015	
(87) WO 2016/097850 2016/25 23.06.2016	
(30) 19.12.2014 US 201462094188 P	
31.08.2015 US 201562211958 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOLITHISCHEN, CMOS-INTEGRIER-TEN PIXELDETEKTORS	
• METHOD FOR MANUFACTURING A MONOLITHIC CMOS INTEGRATED PIXEL DETECTOR	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÉTECTEUR DE PIXELS INTÉGRÉ À DES CMOS MONOLITHIQUES	
(73) G-ray Switzerland SA, Rouges-Terres 61, 2068 Hauterive, CH	
(72) VON KÄNEL, Hans, 8304 Wallisellen, CH	
(74) Mötteli-Mantelli, Novella, Da Vinci Partners LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH	
(51) H01L 27/146 (11) 3 483 937 B1	
A61B 1/045 H04N 5/357	
H04N 5/374 H04N 5/365	
H04N 5/369	
(25) Ja (26) En	
(21) 17824015.6 (22) 22.06.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(86) JP 2017/022986 22.06.2017	
(87) WO 2018/008408 2018/02 11.01.2018	
(30) 06.07.2016 JP 2016133966	
(54) • FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, KORREKTURVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG	
• SOLID-STATE IMAGING DEVICE, CORRECTION METHOD, AND ELEC-TRONIC DEVICE	
• DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, PROCÉDÉ DE CORREC-TION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
(72) TSUZUKI, Takeru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP	
NISHIKORI, Katsumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP	
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-strasse 62, 80799 München, DE	
(60) 20187566.3 / 3 754 710	
H01L 27/146 → (51) H01L 21/603	
H01L 27/22 → (51) G11C 11/16	
H01L 27/24 → (51) G11C 13/00	
(51) H01L 27/32 (11) 2 876 684 B1	
H01L 51/52 H01L 51/56	
(25) En (26) En	
(21) 14181215.6 (22) 18.08.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2015	
(30) 25.11.2013 KR 20130143732	
(54) • Organische Elektrolumineszenzvorrich-tung und Reparaturverfahren dafür	
• Organic electroluminescent device and repairing method thereof	
• Dispositif électroluminescent organique et son procédé de réparation	
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) Jeong, Jae-Hun, 404-270 Incheon, KR	
Cho, Ki-Sul, 730-797 Gyeongsangbuk-do, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
H01L 27/32 → (51) H01L 51/30	
H01L 27/32 → (51) H01L 51/56	
H01L 29/06 → (51) H01L 21/338	
H01L 29/06 → (51) H01L 29/775	
H01L 29/08 → (51) H01L 29/78	
H01L 29/10 → (51) H01L 29/778	
H01L 29/10 → (51) H01L 29/78	
H01L 29/12 → (51) H01L 29/78	
H01L 29/20 → (51) H01L 29/778	
H01L 29/32 → (51) H01L 21/32	
H01L 29/36 → (51) H01L 29/78	

H01L 29/40	→ (51) H01L 21/338
H01L 29/40	→ (51) H01L 29/775
H01L 29/417	→ (51) H01L 29/775
H01L 29/423	→ (51) H01L 21/338
H01L 29/423	→ (51) H01L 29/775
H01L 29/423	→ (51) H01L 29/78
H01L 29/739	→ (51) H01L 29/775
(51) H01L 29/775	(11) 3 311 413 B1
H01L 29/739	H01L 29/06
H01L 21/336	H01L 29/40
H01L 29/417	H01L 29/423
B82Y 10/00	B82Y 40/00
(25) En	(26) En
(21) 16730406.2	(22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.04.2018	
(86) EP 2016/064241	21.06.2016
(87) WO 2016/207127	2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 SE 1530097	
(54) • VERFAHREN FÜR EINEN VERTIKALEN "GATE LAST" PROZESS BEI DER HERSTELLUNG EINES VERTIKALEN NANO-DRAHT-MOSFETS	
• METHOD FOR A VERTICAL GATE-LAST PROCESS IN THE MANUFACTURING OF A VERTICAL NANOWIRE MOSFET	
• PROCÉDÉ POUR PROCESSUS VERTICAL « GRILLE EN DERNIER » DANS LA FABRICATION D'UN TRANSISTOR MOSFET À NANOFILS VERTICAUX	
(73) C2Amps AB, Scheelevägen 15 Ideon Alfa, 223 63 Lund, SE	
(72) Wernersson, Lars-Erik, 222 70 Lund, SE Berg, Martin, 222 29 Lund, SE Persson, Karl-Magnus, 224 64 Lund, SE Svensson, Johannes, 224 71 Lund, SE Lind, Erik, 223 61 Lund, SE	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
(51) H01L 29/778	(11) 2 696 369 B1
H01L 21/336	H01L 29/10
H01L 21/28	H01L 29/165
(25) En	(26) En
(21) 12180025.4	(22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2014	
(54) • Herstellungsverfahren für eine Feldeffekt-Halbleitervorrichtung	
• Methods for manufacturing a field-effect semiconductor device	
• Procédés de fabrication d'un dispositif semi-conducteur à effet de champ	
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE	
(72) Witters, Liesbeth, B-3001 Leuven, BE	
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE	
(51) H01L 29/778	(11) 3 195 365 B1
H01L 29/20	
(25) En	(26) En
(21) 15722414.8	(22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2017	
(86) US 2015/029628	07.05.2015
(87) WO 2016/025043	2016/07 18.02.2016

(30) 12.08.2014 US 201414457436	
(54) • III-NITRID-STRUKTUREN MIT DOPPEL-TEM HETEROÜBERGANG	
• DOUBLE HETEROJUNCTION III-NITRIDE STRUCTURES	
• STRUCTURES À BASE DE NITRURE III À DOUBLE HÉTÉROJONCTION	
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US	
(72) REZA, Shahed, Boxborough, Massachusetts 01719, US	
CHUMBES, Eduardo, M., Andover, Massachusetts 01810-1532, US	
KAZIOR, Thomas, E., Sudbury, Massachusetts 01776, US	
SOLLNER, Gerhard, Winchester, Massachusetts 01890, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) H01L 29/78	(11) 2 737 539 B1
H01L 29/08	H01L 29/36
H01L 29/10	H01L 23/544
H01L 21/336	H01L 29/423
H01L 21/266	
(25) En	(26) En
(21) 12750895.0	(22) 23.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.06.2014	
(86) US 2012/047826	23.07.2012
(87) WO 2013/016273	2013/05 31.01.2013
(30) 25.07.2011 US 201161511195 P	
20.07.2012 US 201213554890	
(54) • HOCHSPANNUNGS-MOSFET UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG	
• HIGH VOLTAGE MOSFET AND METHOD OF MAKING THE SAME	
• MOSFET HAUTE TENSION ET SA MÉTHODE DE FABRICATION	
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US	
(72) DIX, Gregory, Tempe, AZ 85284, US	
MCKEEN, Leighton, E., Gilbert, AZ 85234, US	
LIVINGSTON, Ian, Chandler, AZ 85249, US	
MELCHER, Roger, Gilbert, AZ 85295, US	
BRAITHWAITE, Rohan, Gilbert, AZ 85295, US	
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE	
(51) H01L 29/78	(11) 3 168 882 B1
H01L 21/336	H01L 29/12
(25) Ja	(26) En
(21) 15819141.1	(22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2017	
(86) JP 2015/069943	10.07.2015
(87) WO 2016/006696	2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 JP 2014143224	
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITERBAUELEMENTS	
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE	
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR	
(73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP	
(72) INOUE, Tetsuto, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP	

SUGAI, Akihiko, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP	
NAKAMURA, Shunichi, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP	
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
H01L 29/786	→ (51) H01L 51/05
H01L 29/786	→ (51) H01L 51/30
H01L 29/812	→ (51) H01L 21/338
H01L 29/92	→ (51) H02M 3/07
H01L 29/94	→ (51) H02M 3/07
(51) H01L 31/032	(11) 3 414 779 B1
(25) En	(26) En
(21) 17701721.7	(22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.12.2018	
(86) EP 2017/051854	27.01.2017
(87) WO 2017/137271	2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 PCT/IB2016/050727	
(54) • SELBSTANORDNUNGSSTRUKTURIERUNG ZUR HERSTELLUNG VON DÜNN-SCHICHTBAUELEMENTEN	
• SELF-ASSEMBLY PATTERNING FOR FABRICATING THIN-FILM DEVICES	
• MODELAGE À AUTO-ASSEMBLAGE POUR FABRICATION DE DISPOSITIFS À FILM MINCE	
(73) Flisom AG, Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH	
(72) CHIRILA, Adrian, 79733 Görwihl, DE	
REINHARD, Patrick, 8006 Zürich, CH	
(51) H01L 31/0352	(11) 3 252 831 B1
H01L 31/113	
(25) En	(26) En
(21) 16172680.7	(22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2017	
(54) • QUANTENPUNKT-FOTODETEKTORVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN	
• A QUANTUM DOT PHOTODETECTOR APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS	
• APPAREIL PHOTODÉTECTEUR À POINTS QUANTIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(73) Emberion Oy, Metsänneidonkuja 8, 02130 Espoo, FI	
(72) White, Richard, Huntingdon, PE28 9DY, GB	
Bessonov, Alexander, Cambridge, CB1 3HR, GB	
Andrew, Piers, Cambridge, CB23 7UZ, GB	
Allen, Mark, Great Cambourne, CB23 6BA, GB	
Spigone, Elisabetta, Cambridge, CB3 0FA, GB	
Astley, Michael, Cambridge, CB25 9DZ, GB	
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI	
H01L 31/04	→ (51) H01B 1/22
H01L 31/055	→ (51) C09K 11/66
(51) H01L 31/062	(11) 3 329 520 B1
H01L 31/07	
(25) En	(26) En
(21) 16733586.8	(22) 30.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) EP 2016/065372 30.06.2016
- (87) WO 2017/016789 2017/05 02.02.2017
- (30) 28.07.2015 EP 15178675
- (54) • *FOTOVOLTAIKZELLEN MIT RÜCKKONTAKT MIT INDUZIERTEN ÜBERGÄNGEN*
• *BACK CONTACT PHOTOVOLTAIC CELLS WITH INDUCED JUNCTIONS*
• *CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES À CONTACT ARRIÈRE À JONCTIONS INDUITES*
- (73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Kuwait University, P.O. Box 5969, 13060 Safat, KW
- (72) POORTMANS, Jef, 3001 Leuven, BE
GHANNAM, Mustafa, 3001 Leuven, BE
ABDULRAHEEM, Yaser, 3001 Leuven, BE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

H01L 31/07 → (51) **H01L 31/062****H01L 31/10** → (51) **B82B 1/00****H01L 31/13** → (51) **H01L 31/0352**

- (51) **H01L 33/06** (11) **3 365 922 B1**
H01L 33/18
- (25) De (26) De
- (21) 16774857.3 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) EP 2016/001614 28.09.2016
- (87) WO 2017/067627 2017/17 27.04.2017
- (30) 23.10.2015 DE 102015013765
- (54) • *QUANTENPUNKT-BASIERTER LICHT-EMITTER, INSBESONDERE ZUR EINZEL-PHOTONENEMISSION, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *QUANTUM-DOT-BASED LIGHT EMITTER, MORE PARTICULARLY FOR SINGLE PHOTON EMISSION, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉMETTEUR DE LUMIÈRE À POINT QUANTIQUE, EN PARTICULIER POUR L'ÉMISSION DE PHOTONS UNIQUES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Forschungsverbund Berlin E.V., Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
- (72) BRANDT, Oliver, 10717 Berlin, DE
FERNÁNDEZ GARRIDO, Sergio, 28035 Madrid, ES
GEELHAAR, Lutz, 10825 Berlin, DE
MARQUARDT, Oliver, 12623 Berlin, DE
ZETTLER, Johannes, 12587 Berlin, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

H01L 33/18 → (51) **H01L 33/06**

- (51) **H01L 33/50** (11) **2 772 952 B1**
C09K 11/77 **C09K 11/71**
C09K 11/64 **C09K 11/59**
F21K 9/232
- (25) Ja (26) En
- (21) 12843793.6 (22) 23.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
- (86) JP 2012/077295 23.10.2012
- (87) WO 2013/061942 2013/18 02.05.2013
- (30) 24.10.2011 JP 2011233421
24.10.2011 JP 2011233419

- (54) • *WEISSLICHTQUELLE UND WEISSLICHT-QUELLENSYSTEM DAMIT*
• *WHITE LIGHT SOURCE AND WHITE LIGHT SOURCE SYSTEM USING WHITE LIGHT SOURCE*
• *SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE ET SYSTÈME DE SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE UTILISANT UNE SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
- (72) YAMAKAWA, Masahiko, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
SHIRAKAWA, Yasuhiro, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H01L 33/60 (11) **3 396 725 B1**
H01L 33/48

- (25) En (26) En
- (21) 18167598.4 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (30) 25.04.2017 JP 2017086231
19.01.2018 JP 2018006953
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (72) BANDO, Shusaku, Tokushima, 774-8601, JP
WAKAMATSU, Dai, Tokushima, 774-8601, JP
KUSUSE, Takeshi, Tokushima, 774-8601, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 33/64 → (51) **H01L 25/16**

- (51) **H01L 39/24** (11) **3 685 451 B1**
C23C 14/04 **C23C 14/58**
G03F 7/095 **G03F 7/20**
G06N 10/00 **C23C 14/22**
- (25) En (26) En
- (21) 17777142.5 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) US 2017/052049 18.09.2017
- (87) WO 2019/055048 2019/12 21.03.2019
- (54) • *VERRINGERUNG DER ÜBERGANGS-WIDERSTANDSVARIATION IN ZWEISTUFIGEN ABSCHIEDUNGSPROZESSEN*
• *REDUCING JUNCTION RESISTANCE VARIATION IN TWO-STEP DEPOSITION PROCESSES*
• *RÉDUCTION DE LA VARIATION DE RÉSISTANCE DE JONCTION DANS DES PROCÉDÉS DE DÉPÔT EN DEUX ÉTAPES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BURKETT, Brian James, Mountain View, California 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(60) 20211972.3

- (51) **H01L 41/04** (11) **3 631 871 B1**
H01L 41/09 **H01L 41/193**
- (25) En (26) En
- (21) 18730243.5 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) EP 2018/063445 23.05.2018
- (87) WO 2018/219724 2018/49 06.12.2018
- (30) 02.06.2017 EP 17174303
21.02.2018 EP 18157878
- (54) • *EAP-AKTUATOR UND ANSTEUERUNGS-VERFAHREN*
• *EAP ACTUATOR AND DRIVING METHOD*
• *ACTIONNEUR EN POLYMÈRE ÉLECTRO-ACTIF (EAP) ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN DE MOLENGRAAF, Roland, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 41/04 (11) **3 642 889 B1**
H01L 41/09 **A61M 25/01**
H04B 3/54

- (25) En (26) En
- (21) 18732791.1 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) EP 2018/066831 22.06.2018
- (87) WO 2018/234572 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 EP 17177661
- (54) • *VORRICHTUNG MIT MEHREREN AKTUATOREINHEITEN BASIEREND AUF ELEKTROAKTIVEM MATERIAL UND BETÄTIGUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE WITH MULTIPLE ELECTRO-ACTIVE MATERIAL ACTUATOR UNITS AND ACTUATING METHOD*
• *DISPOSITIF AVEC PLUSIEURS UNITÉS D'ACTIONNEUR À MATÉRIAU ÉLECTRO-ACTIF ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 41/08 (11) **3 629 387 B1**
H01L 41/187 **B41J 2/14**
H01L 41/318

- (25) En (26) En
- (21) 19194019.6 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (30) 29.08.2018 JP 2018160265
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND DRUCKER*
• *PIEZOELECTRIC DEVICE, LIQUID EJECTION HEAD, AND PRINTER*

- *DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE, TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET IMPRIMANTE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) YONEMURA, Takayuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- KAKEMURA, Yasuto, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H01L 41/08 → (51) **B41J 2/14****H01L 41/09** → (51) **B06B 1/06****H01L 41/09** → (51) **B41J 2/14****H01L 41/09** → (51) **H01L 41/04****H01L 41/187** → (51) **B06B 1/06****H01L 41/187** → (51) **B41J 2/14****H01L 41/187** → (51) **H01L 41/08****H01L 41/193** → (51) **H01L 41/04****H01L 41/319** → (51) **B41J 2/14**

- (51) **H01L 43/08** (11) **2 718 928 B1**
H01L 43/10 **H01L 43/12**
- (25) En (26) En
(21) 12796925.1 (22) 07.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
(86) US 2012/041354 07.06.2012
(87) WO 2012/170689 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 US 201113158171
- (54) • *MAGNETORESISTIVES SPEICHERELEMENT MIT SPIN-DREHMOMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SPIN-TORQUE MAGNETORESISTIVE MEMORY ELEMENT AND METHOD OF FABRICATING SAME*
• *ÉLÉMENT DE MÉMOIRE MAGNÉTORÉ-SISTIF À COUPLE DE SPIN ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
- (73) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US
- (72) WHIG, Renu, Chandler, Arizona 85226, US
SLAUGHTER, John, Tempe, Arizona 85284, US
RIZZO, Nicholas, Gilbert, Arizona 85234, US
SUN, Jijun, Chandler, Arizona 85249, US
MANCOFF, Frederick, Chandler, Arizona 85226, US
HOUSSEMEDDINE, Dimitri, Chandler, Arizona 85224, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H01L 43/08 → (51) **H01L 45/00****H01L 43/10** → (51) **H01L 43/08****H01L 43/10** → (51) **H01L 45/00****H01L 43/12** → (51) **H01L 43/08**

- (51) **H01L 45/00** (11) **3 547 382 B1**
H01L 43/08 **H01L 43/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 17874604.6 (22) 23.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) CN 2017/112612 23.11.2017
(87) WO 2018/095368 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 CN 201611047015
- (54) • *ELEKTRONISCHE PHASENWECHSEL-VORRICHTUNG*
• *PHASE CHANGE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À CHANGEMENT DE PHASE*
- (73) Tsinghua University, No. 1 Qinghua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN
- (72) YU, Pu, Beijing 100084, CN
LU, Nianpeng, Beijing 100084, CN
WU, Jian, Beijing 100084, CN
ZHOU, Shuyun, Beijing 100084, CN
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H01L 45/00 → (51) **G11C 13/00****H01L 49/02** → (51) **G11C 11/22****H01L 51/00** → (51) **B60K 35/00****H01L 51/00** → (51) **C07F 5/02****H01L 51/00** → (51) **C07F 15/00**

- (51) **H01L 51/05** (11) **2 768 039 B1**
H01L 29/786 **H01L 51/42**
- (25) En (26) En
(21) 14155247.1 (22) 14.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
(30) 15.02.2013 KR 20130016596
25.11.2013 KR 20130143914
- (54) • *Elektronisches Bauteil auf Basis von Graphen*
• *Graphene device and electronic apparatus*
• *Dispositif électronique à base de graphène*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Shin, Hyeon-jin, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Byun, Kyung-eun, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Song, Hyun-jae, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Park, Seong-jun, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Seo, David, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Woo, Yun-sung, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Lee, Dong-wook, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Lee, Jae-ho, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Chung, Hyun-jong, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Heo, Jin-seong, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Yoo, In-kyeong, 446-712 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 51/10 (11) **3 276 692 B1**
H01L 51/40

- (25) En (26) En
(21) 17172643.3 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(30) 25.07.2016 GB 201612830
- (54) • *FELDEFFEKTTTRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FIELD-EFFECT TRANSISTOR AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*

- *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (73) Saralon GmbH, Lothringer Strasse 11, 09120 Chemnitz, DE
- (72) MOAZZAM, Ali, 09120 Chemnitz, DE
NAIR, Rakesh R., 09120 Chemnitz, DE
- (74) Harrison, Robert John, et al, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

H01L 51/10 → (51) **C07F 15/00**

- (51) **H01L 51/30** (11) **3 048 107 B1**
H01L 51/46 **H01L 51/54**
H01L 29/786 **C07D 513/02**
C07D 513/04 **C09D 11/52**
H01L 27/32
- (25) Ja (26) En
(21) 14845080.2 (22) 29.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(86) JP 2014/072839 29.08.2014
(87) WO 2015/041026 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 JP 2013196221
14.02.2014 JP 2014026969
- (54) • *BENZOBIS-THIADIAZOLDERIVAT, TINTE DAMIT UND ORGANISCHE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *BENZOBIS (THIADIAZOLE) DERIVATIVE, INK CONTAINING SAME, AND ORGANIC ELECTRONIC DEVICE USING SAME*
• *DÉRIVÉ BENZOBIS(THIADIAZOLE), ENCRE CONTENANT CELUI-CI, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE UTILISANT CELUI-CI*
- (73) Future Ink Corporation, 4-3-16, Yamagata Univ. Frontier Center for Organic Materials 3F 11-301W Jonan Yonezawa, Yamagata 992-8510, JP
- (72) TOKITO, Shizuo, Yonezawa-shi Yamagata 992-8510, JP
KUMAKI, Daisuke, Yonezawa-shi Yamagata 992-8510, JP
MAMADA, Masashi, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
FUKUDA, Kenjiro, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
TANAKA, Yasuhiro, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
SHIMA, Hidetaka, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
YONEDA, Yasuhiro, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
FUJITA, Harunori, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
KAKITA, Kazuaki, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
OMATA, Youji, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
YAMADA, Natsuko, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
HONMA, Takashi, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
MACHIDA, Toshikazu, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
- (74) WP Thompson, 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H01L 51/30 → (51) **C07D 471/04****H01L 51/40** → (51) **H01L 51/10****H01L 51/42** → (51) **H01L 51/05****H01L 51/46** → (51) **H01L 51/30**

- (51) **H01L 51/50** (11) **3 490 020 B1**
(25) En (26) En
(21) 18195136.9 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 21.11.2017 KR 20170155647
(54) • **QUANTENPUNKTVORRICHTUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **QUANTUM DOT DEVICE AND ELEC-
TRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF À POINTS QUANTIQUES ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Hongku, Gyeonggi-do, KR
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Dae Young, Gyeonggi-do, KR
KIM, Tae Ho, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sang Jin, Gangnam-gu, Seoul, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01L 51/50 → (51) **C07F 5/02****H01L 51/50** → (51) **C07F 15/00****H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01L 51/54** (11) **3 017 487 B1**
C09K 11/06
(25) De (26) De
(21) 14729594.3 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/001586 11.06.2014
(87) WO 2015/000548 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 EP 13003342
(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-
VORRICHTUNG**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT
DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE**
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KAISER, Joachim, 64289 Darmstadt, DE
PFLUMM, Christof, 64291 Darmstadt, DE
PARHAM, Amir, Hossain, 60486 Frankfurt
am Main, DE
EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE
STOESSEL, Philipp, 60487 Frankfurt am
Main, DE
KROEBER, Jonas, Valentin, 60311 Frankfurt
am Main, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE
BECKER, Heinrich, 64372 Ober-Ramstadt,
DE
LINGE, Rouven, 64291 Darmstadt, DE

H01L 51/54 → (51) **C09K 11/06****H01L 51/54** → (51) **H01L 51/30****H01L 51/54** → (51) **H01L 51/56**

- (51) **H01L 51/56** (11) **2 940 752 B1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 15153104.3 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015

- (30) 25.04.2014 KR 20140050328
06.10.2014 KR 20140134345
(54) • **Organische lichtemittierende Dioden-
anzeige**
• **Organic light emitting diode display**
• **Affichage à diode électroluminescente
organique**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1,
Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Nam-Hee, Seoul, KR
Lee, Keun Soo, Chungcheongnam-do, KR
Lee, Sun Youl, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kwang-Min, Seoul, KR
Kim, Mi Kyung, Chungcheongnam-do, KR
Kim, Yang Wan, Gyeonggi-do, KR
Park, Jong-Ryuk, Chungcheongnam-do, KR
Lee, Kyung Jin, Seoul, KR
Yi, Sang Min, Gyeonggi-do, KR
Lee, Sang Shin, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 51/56** (11) **3 298 639 B1**
H01L 51/54

- (25) En (26) En
(21) 16722050.8 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/000739 04.05.2016
(87) WO 2016/188609 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 EP 15001556
(54) • **FORMULIERUNG MIT EINEM ORGANI-
SCHEN HALBLEITER UND METALLKOM-
PLEX**
• **FORMULATION CONTAINING AN
ORGANIC SEMICONDUCTOR AND A
METAL COMPLEX**
• **FORMULATION CONTENANT UN SEMI-
CONDUCTEUR ORGANIQUE ET UN
COMPLEXE MÉTALLIQUE**
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) ECKES, Fabrice, 68300 Saint Louis, FR
STEGMAIER, Katja, 64287 Darmstadt, DE
HEIL, Holger, 60316 Frankfurt am Main, DE
KUNKEL, Dietmar, 64579 Gernsheim, DE
SEIM, Henning, 64289 Darmstadt, DE

H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 198 662 B1**
H01M 4/131 **H01M 4/38**
(25) En (26) En
(21) 15775577.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/052212 25.09.2015
(87) WO 2016/049450 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056376 P
26.09.2014 US 201462056382 P
22.04.2015 US 201562151092 P
24.09.2015 US 201514864396
(54) • **PRISMATISCHE BATTERIEZELLE MIT
HOHER ENERGIEDICHTE UND BATTE-
RIEMODUL**
• **HIGH ENERGY DENSITY PRISMATIC
BATTERY CELL AND BATTERY MODULE**
• **CELLULE PRISMATIQUE DE BATTERIE À
HAUTE DENSITÉ D'ÉNERGIE ET MODULE
DE BATTERIE**
(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey
Street 15th Floor, New York, New York
10281, US
(72) TYLER, Matthew, R., New York, NY 10021,
US

- BOONE, David, R., Waukesha, WI 53186, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/16****H01M 2/02** → (51) **H01M 10/04****H01M 2/04** → (51) **H01M 2/06**

- (51) **H01M 2/06** (11) **3 367 459 B1**
H01M 2/04 **H01M 2/10**
H01M 2/30
(25) Ko (26) En
(21) 16857679.1 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) KR 2016/010826 27.09.2016
(87) WO 2017/069421 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 KR 20150147514
(54) • **BATTERIEPACK UMFASSEND BATTERIE-
VERBINDER**
• **BATTERY PACK INCLUDING BATTERY
CONNECTOR**
• **BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN
CONNECTEUR DE BATTERIE**
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YU, Seung-Sik, Daejeon 34122, KR
KIM, Sung-Jong, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae-Sung, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01M 2/10** (11) **2 991 851 B1**
H01M 2/12 **B60L 50/64**
(25) De (26) De
(21) 14718391.7 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/057732 16.04.2014
(87) WO 2014/177381 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 DE 102013207872
(54) • **HOCHVOLTSPEICHER FÜR EIN FAHR-
ZEUG**
• **HIGH VOLTAGE ACCUMULATOR FOR A
VEHICLE**
• **ACCUMULATEUR HAUTE TENSION POUR
VÉHICULE**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) WAGNER, Matthias, 80805 München, DE
BEN SALAH, Semi, 85464 Finsing, DE
MINEIF, Harald, 80637München, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 308 415 B1**
H01M 2/20 **H01M 2/30**
H01M 10/0525 **H01M 10/04**
(25) De (26) De
(21) 16728893.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/062646 03.06.2016
(87) WO 2016/198332 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 DE 102015210671
(54) • **BATTERIEZELLE MIT EINEM INNERHALB
EINES ZWEITEN TERMINALS ANGEORD-
NETEN ERSTEN TERMINAL**
• **BATTERY CELL COMPRISING A FIRST
TERMINAL ARRANGED INSIDE A
SECOND TERMINAL**

- *ÉLÉMENT DE BATTERIE COMPORTANT UNE PREMIÈRE BORNE AGENCÉE À L'INTÉRIEUR D'UNE SECONDE BORNE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) RIEDMANN, Matthias, 70188 Stuttgart, DE
KOHN, Peter, 70178 Stuttgart, DE
HAFENBRACK, Robert, 70469 Stuttgart, DE
GREINER, Daniel Bernd, 72070 Tuebingen, DE
WAGNER, Christian, 70469 Stuttgart, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 336 929 B1**
B60K 1/04 **B60S 5/06**
B60L 53/80 **B60L 50/60**

- (25) Zh (26) En
(21) 17835441.1 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) CN 2017/088293 14.06.2017
(87) WO 2018/028301 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 CN 201610649233
(54) • *BATTERIEVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, TRANSPORTWERKZEUG FÜR NEUE ENERGIEQUELLE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINER STROMBATTERIE*
• *BATTERY LOCKING DEVICE, NEW ENERGY SOURCE TRANSPORTATION TOOL, AND METHOD FOR ASSEMBLING AND DISASSEMBLING POWER BATTERY*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE BATTERIE, NOUVEL OUTIL DE TRANSPORT DE SOURCE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DE DÉMONTAGE DE BATTERIE D'ALIMENTATION*
- (73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui Province, CN
(72) YIN, Changjiu, Anting, Jiading, Shanghai, CN
ZHU, Haitao, Anting, Jiading, Shanghai, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 404 738 B1**
H01M 2/20 **H01M 10/44**
H01M 10/48 **H01G 9/26**
H01M 10/42 **H01M 2/34**
H01M 10/46 **H01G 11/10**
H01G 11/82 **H01G 11/76**
B60R 16/033 **H02J 7/00**
H02J 7/34 **H02J 7/35**
H01M 10/0525

- (25) En (26) En
(21) 18180575.5 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 02.07.2013 JP 2013138982
(54) • *LEISTUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSSYSTEM, ELEKTRONISCHES GERÄT, ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND ELEKTRISCHES LEISTUNGSSYSTEM*
• *POWER STORAGE DEVICE, POWER STORAGE SYSTEM, ELECTRONIC APPARATUS, ELECTRIC VEHICLE, AND ELECTRIC POWER SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE, SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*

- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) SUGENO, Naoyuki, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, DE
AOYAMA, Tsutomu, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, DE
ADACHI, Tatsuya, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 14819538.1 / 3 018 729

(51) **H01M 2/10** (11) **3 497 732 B1**
(25) De (26) De
(21) 17749453.1 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.06.2019
(86) EP 2017/070008 08.08.2017
(87) WO 2018/029167 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 DE 102016214974
(54) • *BATTERIEGEHÄUSE*
• *BATTERY HOUSING*
• *BOÎTIER DE BATTERIE*
- (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) NIERHOFF, Daniel, 45468 Mülheim, DE
QUANDT, Joachim, 40489 Düsseldorf, DE
LATUSKE, Clemens, 40476 Düsseldorf, DE
HILFRICH, Erik, 40470 Düsseldorf, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

H01M 2/10 → (51) **H01H 85/20**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/06**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/04**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/058**

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/14 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 2/16** (11) **3 499 627 B1**
H01M 2/02 **H01M 10/052**
H01M 10/056

- (25) Ja (26) En
(21) 16912712.3 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2016/073658 10.08.2016
(87) WO 2018/029832 2018/07 15.02.2018
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE AUXILIAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (73) Envision AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(72) ONO, Masato, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MATSUZAKI, Ikuma, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MATSUMOTO, Keisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 510 651 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/134**
H01M 4/1395 **H01M 10/052**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 4/40

- (25) En (26) En
(21) 17758906.6 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072236 05.09.2017
(87) WO 2018/046494 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 EP 16187487
(54) • *ANODE FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
• *ANODE FOR AN ELECTROCHEMICAL CELL*
• *ANODE POUR UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*
- (73) OXIS Energy Limited, E1 Culham Science Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) KLIMMASCH, Thomas, 51379 Leverkusen, DE
WEIKARD, Jan, 51375 Leverkusen, DE
LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE
KÖCHER, Jürgen, 40764 Langenfeld, DE
AINSWORTH, David, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
ROWLANDS, Stephen, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
KREIS, Justyna, Katarzyna, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
LAWES, Stephen, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
DESILANI, Sebastien, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/04**

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/058**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/26** (11) **3 073 552 B1**
H01M 2/34 **H01M 2/02**
H01M 10/052

- (25) Ko (26) En
(21) 15850972.9 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) KR 2015/010984 16.10.2015
(87) WO 2016/060521 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 KR 20140140058
(54) • *ELEKTRODENLASCHE MIT ELEKTROISOLIERSCHEIT BESCHICHTET UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE TAB COATED WITH ELECTRICAL INSULATING LAYER AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *LANGUETTE D'ÉLECTRODE REVÊTUE D'UNE COUCHE D'ISOLATION ÉLECTRIQUE ET BATTERIE RECHARGEABLE LA COMPRENANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JIN, Sun-Mi, Daejeon 34122, KR
YU, In-Gyoung, Daejeon 34122, KR
LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 2/26	→ (51) H01M 10/04
H01M 2/30	→ (51) H01M 2/06
H01M 2/30	→ (51) H01M 2/10
(51) H01M 2/34 H01M 10/04 H01M 10/48	(11) 3 591 741 B1 H01M 10/42
(25) Ja (21) 17898941.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.01.2020 (86) JP 2017/008610 03.03.2017 (87) WO 2018/158955 2018/36 07.09.2018 (54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄR- BATTERIESTEUERUNGSVERFAHREN • SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY CONTROL METHOD • PILE RECHARGEABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(26) En (22) 03.03.2017
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	
(72) KANO, Gentaro, Atsugi-shi Kanagawa 243- 0123, JP HORAI, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243- 0123, JP ARIHARA, Kazuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP SATO, Hajime, Atsugi-shi Kanagawa 243- 0123, JP OHSAWA, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP SENBOKUYA, Ryoichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP CHUMON, Maki, Atsugi-shi Kanagawa 243- 0123, JP MINEGISHI, Eiji, Atsugi-shi Kanagawa 243- 0123, JP	
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE	
H01M 2/34	→ (51) H01M 2/10
H01M 2/34	→ (51) H01M 2/26
H01M 4/02	→ (51) H01M 4/134
H01M 4/04	→ (51) C21D 1/62
H01M 4/04	→ (51) H01M 4/134
H01M 4/04	→ (51) H01M 4/139
H01M 4/04	→ (51) H01M 10/058
H01M 4/13	→ (51) H01M 4/36
H01M 4/131	→ (51) H01M 2/02
H01M 4/131	→ (51) H01M 4/139
H01M 4/133	→ (51) H01M 4/36
H01M 4/133	→ (51) H01M 4/58
H01M 4/133	→ (51) H01M 4/587
(51) H01M 4/134 H01M 4/1395 H01M 10/052 C23C 16/26 C23C 16/56 H01M 4/02	(11) 3 579 310 B1 H01M 4/04 C23C 14/06 C23C 14/58 H01M 4/36
(25) Ko	(26) En

(21) 18767528.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.12.2019 (86) KR 2018/002703 07.03.2018 (87) WO 2018/169247 2018/38 20.09.2018 (30) 15.03.2017 KR 20170032286 (54) • ANODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄR- BATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTE- RIE DAMIT • ANODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME • ANODE POUR PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ ET PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM COMPRENANT LADITE ANODE	(22) 07.03.2018
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeong- deungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) CHOI, Heewon, Daejeon 34122, KR KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR WOO, Sangwook, Daejeon 34122, KR SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR CHAE, Ohbyong, Daejeon 34122, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	

H01M 4/134 → (51) **B01J 19/12****H01M 4/134** → (51) **H01M 2/16****H01M 4/134** → (51) **H01M 4/139****H01M 4/134** → (51) **H01M 4/36****H01M 4/134** → (51) **H01M 10/058**

(51) H01M 4/139 H01M 4/1391 H01M 4/04 H01M 4/134 H01M 4/48	(11) 3 570 349 B1 H01M 10/0525 H01M 10/42 H01M 4/131 H01M 2/16
(25) Ko (21) 18844158.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.11.2019 (86) KR 2018/008347 24.07.2018 (87) WO 2019/031732 2019/07 14.02.2019 (30) 11.08.2017 KR 20170102252 (54) • VORLITHIERUNG MIT LITHIUMMETALL- UND ANORGANISCHER MATERIALVER- BUNDSCHEIT • PRE-LITHIATION USING LITHIUM METAL AND INORGANIC MATERIAL COMPOSITE LAYER • PRÉ-LITHIATION UTILISANT UNE COUCHE COMPOSITE DE MÉTAL LITHIUM ET DE MATÉRIAU INORGA- NIQUE	(26) En (22) 24.07.2018
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeong- deungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) WOO, Sang Wook, Daejeon 35000, KR KIM, Eun Kyung, Daejeon 34049, KR KANG, Yoon Ah, Seoul 06990, KR SONG, Jun Hyuk, Daejeon 35241, KR CHAE, Oh Byong, Daejeon 34125, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/1393	→ (51) H01M 4/36
H01M 4/1393	→ (51) H01M 4/58
H01M 4/1395	→ (51) H01M 2/16
H01M 4/1395	→ (51) H01M 4/134
H01M 4/1395	→ (51) H01M 4/36
(51) H01M 4/36 H01M 4/587 H01M 4/13 H01M 10/052 H01M 4/134 H01M 4/1395	(11) 3 312 915 B1 H01M 4/38 H01M 4/62 H01M 4/133 H01M 4/1393
(25) Ko (21) 17802985.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.04.2018 (86) KR 2017/004249 20.04.2017 (87) WO 2017/204466 2017/48 30.11.2017 (30) 27.05.2016 KR 20160065956 (54) • ANODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUM- SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT • ANODE ACTIVE MATERIAL AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME • MATÉRIAU ACTIF D'ANODE ET ACCU- MULATEUR AU LITHIUM LE COMPRE- NANT	(26) En (22) 20.04.2017
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong- deungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) CHOI, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
H01M 4/36	→ (51) H01M 2/16
H01M 4/36	→ (51) H01M 4/134
H01M 4/36	→ (51) H01M 4/58
H01M 4/38	→ (51) H01M 2/02
H01M 4/38	→ (51) H01M 2/16
H01M 4/38	→ (51) H01M 4/36
H01M 4/38	→ (51) H01M 10/058
H01M 4/40	→ (51) H01M 2/16
H01M 4/48	→ (51) H01M 4/139
H01M 4/485	→ (51) H01M 10/058
(51) H01M 4/58 H01M 4/133 H01M 4/587 H01M 10/0525	(11) 3 382 781 B1 H01M 4/36 H01M 4/1393
(25) Zh (21) 16874530.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.10.2018 (86) CN 2016/094899 12.08.2016 (87) WO 2017/101470 2017/25 22.06.2017 (30) 18.12.2015 CN 201510964585 (54) • NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBAT- TERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, NEGATIVELEKTRODENPLATTE	(26) En (22) 12.08.2016

- EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
- NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL OF LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND PREPARATION METHOD THEREFOR, NEGATIVE ELECTRODE PLATE OF LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY
 - MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DE PILE RECHARGEABLE LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DE PILE RECHARGEABLE LITHIUM-ION ET PILE RECHARGEABLE LITHIUM-ION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIANG, Jiahua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIA, Shengan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Fengchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01M 4/587** (11) **2 693 541 B1**
C01B 32/05 **H01M 4/133**
C10G 9/00 **H01M 10/0525**

- (25) Ja (26) En
(21) 12764855.8 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/058099 28.03.2012
(87) WO 2012/133511 2012/40 04.10.2012
(30) 30.03.2011 JP 2011075111
(54) • KOHLENSTOFFMATERIAL FÜR DIE NEGATIVELEKTRODE EINER LITHIUMIONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CARBON MATERIAL FOR NEGATIVE ELECTRODE OF LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• MATÉRIAU DE CARBONE POUR ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ
- (73) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
- (72) TANO, Tamotsu, Tokyo 100-8162, JP
OZAWA, Hiroshi, Tokyo 100-8162, JP
OYAMA, Takashi, Tokyo 100-8162, JP
SUZUKI, Takashi, Tokyo 100-8162, JP
NISHIDA, Masatoshi, Tokyo 100-8162, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/62 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/66** (11) **3 637 515 B1**
(25) En (26) En
(21) 19153878.4 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 11.10.2018 CN 201811183466

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRODENELEMENT DAFÜR
• SECONDARY BATTERY AND ELECTRODE MEMBER THEREOF
• BATTERIE SECONDAIRE ET SON ÉLÉMENT D'ÉLECTRODE
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, CN
XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Pengxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 6/48 → (51) **H01M 10/04**

H01M 8/00 → (51) **H01M 8/12**

- (51) **H01M 8/0206** (11) **3 583 645 B1**
H01M 8/021 **H01M 8/0228**
H01M 8/0247 **H01M 8/1018**
- (25) De (26) De
(21) 18714696.4 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/054122 20.02.2018
(87) WO 2018/150046 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 DE 102017202679
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIPOLARPLATTE FÜR PROTON-EXCHANGE-MEMBRANE-BRENNSTOFFZELLEN (PEMFC)
• METHOD OF MANUFACTURING A BIPOLAR PLATE FOR PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELLS (PEMFC)
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE BIPOLAIRE POUR PILES À COMBUSTIBLE À MEMBRANE À ÉCHANGE DE PROTONS (PEMFC)
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
- (72) TOPALSKI, Slavcho, 44143 Dortmund, DE
ROCH, Teja, 44161 Dortmund, DE
STUCKY, Thomas, 44139 Dortmund, DE
ZWICK, Axel, 58119 Hagen-Hohenlimburg, DE
MAURIZIO, Giorgio, 58454 Witten, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H01M 8/021 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0228 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0247 → (51) **H01M 8/0206**

- (51) **H01M 8/0267** (11) **3 276 723 B1**
H01M 8/0273 **H01M 8/0284**
H01M 8/0286 **H01M 8/0297**
H01M 8/1004 **H01M 8/248**
- (25) En (26) En
(21) 17176297.4 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018

- (30) 25.07.2016 JP 2016145133
- (54) • BRENNSTOFFZELLENEINHEITSZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• FUEL-CELL UNIT CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• UNITÉ DE CELLULE DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) OKADA, Sachio, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP
KURIHARA, Takuya, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP
SHIZUKU, Fumishige, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP
MURAYAMA, Ryogo, Toyota-shi., Aichi 471-8588, JP
KAMIYA, Makoto, Toyota-shi., Aichi 471-8588, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 8/0273 → (51) **H01M 8/0267**

H01M 8/0273 → (51) **H01M 8/12**

H01M 8/0284 → (51) **H01M 8/0267**

H01M 8/0286 → (51) **H01M 8/0267**

H01M 8/0297 → (51) **H01M 8/0267**

H01M 8/04298 → (51) **H01M 8/12**

H01M 8/1004 → (51) **C25B 3/04**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/0267**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/0206**

- (51) **H01M 8/12** (11) **3 364 485 B1**
H01M 8/0273 **H01M 8/00**
H01M 8/124 **H01M 8/04298**
- (25) Ko (26) En
(21) 17843970.9 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) KR 2017/009256 24.08.2017
(87) WO 2018/038550 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 KR 20160108529
(54) • AUFSPANNMODUL FÜR FESTOXID-BRENNSTOFFZELLE
• JIG MODULE FOR SOLID OXIDE FUEL CELL
• MODULE DE GABARIT POUR PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Kwangyeon, Daejeon 34122, KR
IM, Sanghyeok, Daejeon 34122, KR
HEO, Yeonhyuk, Daejeon 34122, KR
NOH, Tai Min, Daejeon 34122, KR
CHOI, Kwangwook, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/1246**

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/12**

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/1246**

- (51) **H01M 8/1246** (11) **3 547 431 B1**
H01M 8/12 **H01M 8/124**
- (25) Zh (26) En
(21) 17872995.0 (22) 23.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) CN 2017/112665 23.11.2017
- (87) WO 2018/095374 2018/22 31.05.2018
- (30) 23.11.2016 CN 201611046874

- (54) • *FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTSTOFFELEKTROLYTEN*
- *SOLID OXIDE FUEL CELL, AND MANUFACTURING METHOD OF SOLID ELECTROLYTE*
- *PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE*

- (73) Tsinghua University, No. 1 Qinghua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN
- (72) YU, Pu, Beijing 100084, CN
- LU, Nianpeng, Beijing 100084, CN
- WU, Jian, Beijing 100084, CN
- ZHOU, Shuyun, Beijing 100084, CN
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 244 475 B1**
H01M 10/0587 **H01M 10/052**
H01M 2/14 **H01M 2/10**
H01M 2/16 **H01M 10/0525**

- (25) Ko (26) En
- (21) 16842351.5 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
- (86) KR 2016/009848 02.09.2016
- (87) WO 2017/039385 2017/10 09.03.2017
- (30) 02.09.2015 KR 20150124059

- (54) • *TRENNMEMBRAN MIT HAFTBESCHICHTUNGSTEILEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN ADHÄSIONSKRÄFTEN UND ELEKTRODENANORDNUNG DAMIT*
- *SEPARATION MEMBRANE COMPRISING ADHESIVE COATING PARTS WITH DIFFERENT ADHESION FORCES, AND ELECTRODE ASSEMBLY COMPRISING SAME*
- *MEMBRANE DE SÉPARATION COMPRENANT DES PARTIES DE REVÊTEMENT ADHÉSIF AYANT DIFFÉRENTES FORCES D'ADHÉRENCE ET ENSEMBLE ÉLECTRODE COMPRENANT CETTE DERNIÈRE*

- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, Sung Han, Daejeon 34122, KR
- KIM, Ki Woong, Daejeon 34122, KR
- YOON, Sung Pil, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 376 560 B1**
H01M 10/14 **H01M 10/18**
H01M 6/48 **H01M 2/02**
H01M 4/02 H01M 4/66
H01M 10/0525 H01M 4/14
H01M 10/28

- (25) En (26) En
- (21) 18161339.9 (22) 16.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (30) 24.10.2011 US 201161550657 P
- (54) • *BIPOLARE BATTERIEANORDNUNG*
- *BIPOLAR BATTERY ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE BATTERIE BIPOLAIRE*
- (73) Advanced Battery Concepts, LLC, 8 Consumers Energy Parkway, Clare, MI 48617, US

- (72) Hobday, Donald, Dover, Kent CT15 7BX, GB
- Shaffer II, Edward, Midland, Michigan 48642, US
- (74) Lelkes, Robert, Patent Attorney Habenscha-denstraße 16, 82049 Pullach im Isartal, DE
- (62) 14200182.5 / 2 866 276
12719530.3 / 2 771 924

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 514 877 B1**
H01M 10/0583 **H01M 2/26**
H01M 2/14

- (25) Ko (26) En
- (21) 18806148.5 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) KR 2018/005858 23.05.2018
- (87) WO 2018/217016 2018/48 29.11.2018
- (30) 25.05.2017 KR 20170064898

- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG*
- *ELECTRODE ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD FOR ELECTRODE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE D'ÉLECTRODES*

- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) JEONG, Yu Na, Daejeon 34122, KR
- JUNG, Jae Han, Daejeon 34122, KR
- YOON, Sung Pil, Daejeon 34122, KR
- CHAE, Won Pyo, Daejeon 34122, KR
- JEONG, Da Woon, Daejeon 34122, KR
- KIM, Jeong Min, Daejeon 34122, KR
- BAE, Young San, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/34**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/587**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/058**

- (51) **H01M 10/058** (11) **3 343 688 B1**
H01M 10/44 **H01M 4/134**
H01M 4/485 **H01M 2/16**
H01M 2/10 **H01M 10/0525**
H01M 4/38 **H01M 4/04**
H01M 4/02

- (25) Ko (26) En
- (21) 16839499.7 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) KR 2016/009063 18.08.2016
- (87) WO 2017/034210 2017/09 02.03.2017
- (30) 24.08.2015 KR 20150118607
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE MIT EINER REFERENZ-ELEKTRODE ZUR MESSUNG DES RE-*

LATIVEN ELEKTRODENPOTENZIALS UND DAMIT HERGESTELLTE BATTERIEZELLE

- *METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY CELL INCLUDING REFERENCE ELECTRODE FOR MEASUREMENT OF RELATIVE ELECTRODE POTENTIAL AND BATTERY CELL MANUFACTURED THEREBY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE POUR MESURE DE POTENTIEL D'ÉLECTRODE RELATIF, ET ÉLÉMENT DE BATTERIE AINSI FABRIQUÉ*

- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) MIN, Ji Won, Daejeon 34122, KR

- WOO, Sun Hwak, Daejeon 34122, KR

- KIM, Seok Koo, Daejeon 34122, KR

- OH, Sei Woon, Daejeon 34122, KR

- LEE, Eun Ju, Daejeon 34122, KR

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/0583 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/14 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/18 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 479 433 B1**
H04B 5/00 **H01M 10/052**

- (25) En (26) En

- (21) 17745854.4 (22) 30.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.05.2019

- (86) GB 2017/051945 30.06.2017

- (87) WO 2018/002667 2018/01 04.01.2018

- (30) 01.07.2016 GB 201611532

- (54) • *ELEKTRISCHE BATTERIEN*

- *ELECTRIC BATTERIES*

- *BATTERIES ÉLECTRIQUES*

- (73) Dukosi Limited, Quantum Court Research Avenue South Heriot-Watt University Research Park, Edinburgh, Lothian EH14 4AP, GB

- (72) SYLVESTER, Joel, Edinburgh EH14 4AP, GB
- RECORD, Paul, Edinburgh Lothian EH14 4AS, GB

- (74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

H01M 10/42 → (51) **H01M 85/20**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/34**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/139**

- (51) **H01M 10/44** (11) **3 579 375 B1**
H02J 7/00 **G01R 31/44**
G01R 31/36 **H02J 11/00**

- (25) En (26) En

- (21) 19188449.3 (22) 03.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.12.2019

- (30) 13.01.2017 CN 201710026437

- (54) • *LADEVERFAHREN, LADEVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*

- CHARGING METHOD, CHARGING DEVICE AND TERMINAL
 - PROCÉDÉ DE CHARGE, DISPOSITIF DE CHARGE ET TERMINAL
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Qiang, GUANGDONG, 523860, CN
- KONG, Fanhong, GUANGDONG, 523860, CN
- LIAO, Fuchun, GUANGDONG, 523860, CN
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- (62) 17199844.6 / 3 349 325

H01M 10/44 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/46 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/34**

H01M 10/54 → (51) **C25C 1/18**

H01P 3/10 → (51) **H01Q 13/20**

- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 223 361 B1**
H01Q 1/52 **H01Q 9/42**
- (25) En (26) En
- (21) 17000462.6 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (30) 22.03.2016 JP 2016057453
- (54) • HINTERTÜR UND GLASANTENNE
• BACK DOOR AND GLASS ANTENNA
• PORTE ARRIÈRE ET ANTENNE SUR VITRE
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (72) Hayashi, Takuji, Tokyo, 100-8405, JP
- Tokunaga, Satoshi, Tokyo, 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01Q 1/12 → (51) **G01V 3/17**

H01Q 1/24 → (51) **H05K 9/00**

H01Q 1/32 → (51) **G01V 3/17**

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 13/20**

H01Q 1/40 → (51) **H01Q 3/46**

H01Q 1/46 → (51) **H01Q 13/20**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/52 → (51) **H05K 9/00**

H01Q 3/08 → (51) **G01V 3/17**

H01Q 3/10 → (51) **G01S 7/02**

- (51) **H01Q 3/46** (11) **3 262 713 B1**
H01Q 15/14 **H01Q 23/00**
H01Q 19/19 **H01Q 1/40**
- (25) De (26) De
- (21) 16705555.7 (22) 22.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.01.2018
- (86) EP 2016/053674 22.02.2016
- (87) WO 2016/135099 2016/35 01.09.2016
- (30) 24.02.2015 EP 15156378
- (54) • REFLEKTOR MIT EINER ELEKTRO-NISCHEN SCHALTUNG UND ANTENNEN-VORRICHTUNG MIT EINEM REFLEKTOR
• REFLECTOR WITH AN ELECTRONIC CIRCUIT AND ANTENNA DEVICE COMPRISING A REFLECTOR
• RÉFLECTEUR DOTÉ D'UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'ANTENNE DOTÉ D'UN RÉFLECTEUR
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) VISENTIN, Tristan, 70619 Stuttgart, DE
- KEUSGEN, Wilhelm, 14089 Berlin, DE
- WEILER, Richard Jürgen, 10785 Berlin, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01Q 5/45 → (51) **H04B 7/185**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 11/02 → (51) **H01Q 13/20**

H01Q 13/02 → (51) **G01V 3/17**

- (51) **H01Q 13/08** (11) **2 856 557 B1**
H01Q 21/00 **H01Q 21/06**
- (25) En (26) En
- (21) 13796807.9 (22) 28.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (86) US 2013/034269 28.03.2013
- (87) WO 2013/180828 2013/49 05.12.2013
- (30) 30.05.2012 US 201213483404
- (54) • AKTIVE ELEKTRONISCH GESCHWENKTE GRUPPENANTENNE
• ACTIVE ELECTRONICALLY SCANNED ARRAY ANTENNA
• ANTENNE DE RÉSEAU À BALAYAGE ÉLECTRONIQUE ACTIF
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) CROCKETT, John A., Anaheim, California 92801, US
- CARR, James A., Fountain Valley, California 92708, US
- SAUER, Rohn, Los Angeles, California 90025, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H01Q 13/20** (11) **3 460 911 B1**
H01Q 1/36 **H01Q 11/02**
H01Q 13/26 **H01Q 1/46**
H01P 3/10

- (25) En (26) En
- (21) 18194737.5 (22) 17.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (30) 20.09.2017 US 201715709838
- (54) • VERWALTETES ZUGRIFFSSYSTEM MIT OBERFLÄCHENWELLENANTENNE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• MANAGED ACCESS SYSTEM INCLUDING SURFACE WAVE ANTENNA AND RELATED METHODS
• SYSTÈME D'ACCÈS GÉRÉ COMPRENANT UNE ANTENNE À ONDES DE SURFACE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

- (73) HARRIS CORPORATION, 1025 West NASA Boulevard, M/S A-111, Melbourne, FL 32919, US
- (72) Parsche, Francis Eugene, Palm Bay, FL 32905, US
- Gallagher, Shawn H., Melbourne, FL 32902-0037, US
- Ziarno, James J., Melbourne, FL 32902-0037, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01Q 13/26 → (51) **H01Q 13/20**

H01Q 15/00 → (51) **H04B 7/185**

H01Q 15/14 → (51) **H01Q 3/46**

H01Q 19/17 → (51) **H04B 7/185**

H01Q 19/19 → (51) **H01Q 3/46**

H01Q 19/19 → (51) **H04B 7/185**

H01Q 19/195 → (51) **H04B 7/185**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 13/08**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 13/08**

H01Q 23/00 → (51) **H01Q 3/46**

H01R 4/18 → (51) **H01R 43/048**

H01R 4/30 → (51) **H01R 4/34**

- (51) **H01R 4/34** (11) **3 476 006 B1**
H01R 4/30 **F16B 37/06**
H01R 4/38 **H01R 25/16**
- (25) De (26) De
- (21) 17749163.6 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) EP 2017/069187 28.07.2017
- (87) WO 2018/050344 2018/12 22.03.2018
- (30) 16.09.2016 EP 16189125
- (54) • ANORDNUNG UMFASSEND EINE KUPFERSTROMSCHIENE UND EINE SETZMUTTER
• ASSEMBLY COMPRISING A COPPER BUSBAR AND A FIXING NUT
• ENSEMBLE COMPRENANT UNE BARRE CONDUCTRICE EN CUIVRE ET UN ÉCROU DE FIXATION
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KNEISSL, Philipp, 90768 Fürth, DE

H01R 4/38 → (51) **H01R 4/34**

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 145 031 B1**
H01R 12/51 **H01R 12/57**
H01R 101/00
- (25) De (26) De
- (21) 16187031.6 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (30) 18.09.2015 DE 202015104962 U
- (54) • LEITERANSCHLUSSKLEMMME
• CABLE CONNECTION TERMINAL
• BORNE DE CONNEXION CONDUCTRICE
- (73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
- (72) Stolze, Henry, 06567 Bad Frankenhausen, DE

- (74) Gerstein, Hans Joachim, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

H01R 11/30 → (51) **H04W 12/00**

H01R 12/53 → (51) **H01R 13/6585**

H01R 12/72 → (51) **H01R 13/11**

H01R 12/75 → (51) **H01R 13/6585**

H01R 12/91 → (51) **H01R 13/11**

H01R 13/10 → (51) **H01R 13/62**

- (51) **H01R 13/11** (11) **3 367 512 B1**
H01R 12/72 **H01R 43/16**
H01R 12/91 **H01R 13/24**
H01R 13/26

- (25) Ja (26) En
(21) 16857391.3 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.08.2018
(86) JP 2016/080668 17.10.2016
(87) WO 2017/069076 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206055
(54) • *VERBINDERANSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONNECTOR TERMINAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BORNE DE CONNECTEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT SA FABRICATION*

- (73) Nippon Tanshi Co., Ltd., 26-7 Yaezakicho, Hiratsuka-shi, Kanagawa 2540811, JP
(72) ENOMOTO, Shinya, Kanagawa 2540811, JP
NISHIMURA, Osamu, Kanagawa 2540811, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01R 13/24 → (51) **H01R 13/11**

H01R 13/24 → (51) **H05K 7/14**

H01R 13/26 → (51) **H01R 13/11**

- (51) **H01R 13/422** (11) **3 573 189 B1**
H01R 4/18 **H01R 13/11**
H01R 13/436

- (25) En (26) En
(21) 19175506.5 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.11.2019
(30) 23.05.2018 JP 2018099091
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*

- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) JIN, Dacheng, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
NAGASAKA, Naokazu, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
SAITO, Atsuhito, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
CHIBA, Shingo, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/453 → (51) **H01R 13/62**

H01R 13/504 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/506 → (51) **H01R 13/627**

- (51) **H01R 13/52** (11) **3 629 424 B1**
H01R 13/70 **H01R 13/66**
H01R 13/504 **A61H 19/00**

- (25) De (26) De
(21) 18196656.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.04.2020
(54) • *STECKELEMENT FÜR FERNSTEUERBARE MASSAGEVORRICHTUNG*
• *PLUG ELEMENT FOR REMOTE CONTROLLABLE MASSAGE DEVICE*
• *ÉLÉMENT ENFICHABLE POUR DISPOSITIF DE MASSAGE TÉLÉCOMMAN-DABLE*

- (73) Amor Gummiwaren GmbH, August-Rost-Str. 4, 99310 Arnstadt, DE
(72) Dills, Michael, 99310 Arnstadt, DE
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

H01R 13/58 → (51) **H01R 13/629**

- (51) **H01R 13/62** (11) **3 249 754 B1**
H01R 13/10 **H01R 13/453**
H01R 25/00

- (25) Ko (26) En
(21) 16740416.9 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.11.2017
(86) KR 2016/000658 21.01.2016
(87) WO 2016/117943 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 KR 20150011432
(54) • *ELEKTRISCHE STECKDOSENSTRUKTUR*
• *ELECTRICAL OUTLET STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PRISE ÉLECTRIQUE*

- (73) Chae, Keum-Ok, 1104-602 38 Sanhyeon-ro 17 beon-gil Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10344, KR
(72) Chae, Keum-Ok, Goyang-si, Gyeonggi-do 10344, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H01R 13/627** (11) **3 399 599 B1**
H01R 13/639 **H01R 13/506**

- (25) De (26) De
(21) 18000234.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.11.2018
(30) 03.05.2017 DE 102017004266
(54) • *STECKVERBINDER, STECKER UND STECKVERBINDERSYSTEM*
• *PLUG CONNECTOR, CONNECTOR AND CONNECTOR SYSTEM*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE, FICHE ET SYSTÈME DE CONNECTEUR ENFICHABLE*

- (73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE
(72) Dagmar, Wessels, 80933 München, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H01R 13/629** (11) **3 700 023 B1**
H01R 13/58

- (25) De (26) De
(21) 19158929.0 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.08.2020
(54) • *STECKVERBINDERGEHÄUSE UND STECKVERBINDUNG*
• *CONNECTOR HOUSING AND CONNECTOR*
• *BOÎTIER DE CONNECTEUR ENFICHABLE ET CONNEXION PAR ENFICHAGE*

- (73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE

- (72) Wimmer, Martin, 83349 Palling, DE
Dandl, Christian, 83413 Fridolfing, DE
Wallner, Markus, 83416 Saaldorf-Surheim, DE
Krautenbacher, Josef, 83413 Fridolfing, DE
Gruber, Andreas, 83404 Ainring, DE

- (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrns-trasse 44, 80539 München, DE

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/6463 → (51) **H01R 13/6585**

- (51) **H01R 13/6585** (11) **2 991 172 B1**
H01R 12/75 **H01R 12/53**
H01R 13/6463 **H01R 24/56**
H01R 13/6594

- (25) En (26) En
(21) 14182488.8 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.03.2016
(54) • *Fahrzeugkabelanordnung*
• *Vehicular cable assembly*
• *Ensemble câble de véhicule*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampère-strasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Bergner, Bert, 64625 Bensheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/6594 → (51) **H01R 13/6585**

H01R 13/66 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/70 → (51) **F25D 25/02**

H01R 13/70 → (51) **H01R 13/52**

H01R 24/56 → (51) **H01R 13/6585**

H01R 24/76 → (51) **H01R 25/00**

- (51) **H01R 25/00** (11) **3 005 494 B1**
H01R 25/16 **H01R 35/04**
H01R 24/76

- (25) En (26) En
(21) 14737304.7 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.04.2016
(86) GB 2014/051750 06.06.2014
(87) WO 2014/195722 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 GB 201310129

- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ELEKTRISCHEN BUCHSEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ELECTRICAL SOCKETS*
• *AMÉLIORATIONS DANS OU CONCERNANT DES PRISES FEMELLES ÉLECTRIQUES*

- (73) Foley, Barry, 97 New Church Road, Hove, East Sussex BN3 4BD, GB
(72) WHITEHOUSE, Philip, Wellingborough Northamptonshire NN9 5RY, GB

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More
London Riverside, London SE1 2AU, GB**H01R 25/16** → (51) **H01R 4/34****H01R 25/16** → (51) **H01R 25/00****H01R 35/04** → (51) **H01R 25/00****H01R 43/02** → (51) **H01R 43/048**(51) **H01R 43/048** (11) **3 535 819 B1**
H01R 4/18 **H01R 43/02**(25) En (26) En
(21) 17812051.5 (22) 31.10.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(86) IB 2017/056760 31.10.2017

(87) WO 2018/083591 2018/19 11.05.2018

(30) 02.11.2016 US 201615341148

- (54) •
- ANSCHLUSSCRIMP MASCHINE MIT EI-
NER ELEKTRISCHEN CRIMP KONSOLI-
DIERUNGSSCHALTUNG**
-
-
- TERMINAL CRIMPING MACHINE**
-
- INCLUDING AN ELECTRICAL CRIMP**
-
- CONSOLIDATION CIRCUIT**
-
-
- MACHINE DE SERTISSAGE DE BORNE**
-
- COMPRENANT UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE**
-
- DE CONSOLIDATION PAR SERTISSAGE**

(73) TE Connectivity Corporation, 1050
Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
TE Connectivity Germany GmbH, Ampère-
straße 12-14, 64625 Bensheim, DE(72) SARRAF, David Bruce, Elizabethtown, Penn-
sylvania 17022, US
SCHMIDT, Helge, 67346 Speyer, DE(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB**H01R 43/16** → (51) **H01R 13/11**(51) **H01S 3/03** (11) **3 700 028 B1**
H01S 3/038 **H01S 3/07**
H01S 3/08 **H01S 3/0971**
H01S 3/223(25) En (26) En
(21) 19158714.6 (22) 22.02.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020

- (54) •
- HOCHFREQUENZ-SLABLASER**
-
-
- RADIO FREQUENCY SLAB LASER**
-
-
- LASER À RUBAN À RADIOFRÉQUENCE**

(73) Kern Technologies, LLC, 1503 Industrial
Drive, Wadena, MN 56482, US(72) Kern, Gerald L, WADENA, MN 56482, US
Jackson, Paul E, WADENA, MN 56482, US(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte
PartGmbH, Niggerstraße 4, 81675 München,
DE**H01S 3/038** → (51) **H01S 3/03****H01S 3/07** → (51) **H01S 3/03****H01S 3/08** → (51) **H01S 3/03****H01S 3/08** → (51) **H01S 3/139****H01S 3/081** → (51) **H01S 3/139****H01S 3/083** → (51) **H01S 3/139****H01S 3/0971** → (51) **H01S 3/03****H01S 3/13** → (51) **H01S 3/139**(51) **H01S 3/139** (11) **2 442 412 B1**
H01S 3/13 **H01S 3/08**
H01S 3/081 **H01S 3/083**
H01S 3/16(25) De (26) De
(21) 11008184.1 (22) 10.10.2011

(84) DE FR GB PL

(43) 18.04.2012

(30) 14.10.2010 DE 102010048294

- (54) •
- Laseranordnung mit einer Phasenfront-
regelung**
-
-
- Laser assembly with phase front regu-
lation**
-
-
- Dispositif Laser doté d'une stabilisation
du front de phase**

(73) I.S.L. Institut Franco-Allemand de Recher-
ches de Saint-Louis, 5, rue du Général
Cassagnou BP 70034, 68301 Saint-Louis
Cedex, FR

(72) Eichhorn, Marc, D., 79736 Rickenbach, DE

H01S 3/16 → (51) **H01S 3/139****H01S 3/223** → (51) **H01S 3/03**(51) **H01S 3/30** (11) **3 186 821 B1**
B22F 1/00 **B22F 3/105**
H01S 3/094 **H01S 3/0941**
H01S 5/323 **H01S 5/40**(25) En (26) En
(21) 15836502.3 (22) 27.08.2015(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(86) US 2015/047226 27.08.2015

(87) WO 2016/033343 2016/09 03.03.2016

(30) 27.08.2014 US 201462042785 P

15.07.2015 US 201562193047 P

- (54) •
- ANWENDUNGEN, VERFAHREN UND**
-
- SYSTEME ZUR MATERIALBEARBEITUNG**
-
- MIT SICHTBAREM RAMANLASER**
-
-
- APPLICATIONS, METHODS AND**
-
- SYSTEMS FOR MATERIALS**
-
- PROCESSING WITH VISIBLE RAMAN**
-
- LASER**
-
-
- APPLICATIONS, PROCÉDÉS ET**
-
- SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT DE**
-
- MATÉRIAUX PAR LASER RAMAN EN**
-
- LUMIÈRE VISIBLE**

(73) Nuburu, Inc., 8400 East Crescent Parkway,
Greenwood Village, CO 80111, US(72) ZEDIKER, Mark, S., Castle Rock, CO 80104,
US(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB
Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670
Köln, DE**H01S 5/00** → (51) **G02B 27/28**(51) **H01S 5/02** (11) **3 599 684 B1**
G02F 1/025 **H01S 5/026**
H01S 5/042 **H01S 5/10**
H01S 5/12 **H01S 5/125**
H01S 5/14(25) Fr (26) Fr
(21) 19186413.1 (22) 16.07.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020

(30) 23.07.2018 FR 1856780

- (54) •
- PHOTONISCHER SENDER**
-
-
- PHOTONIC TRANSMITTER**
-
-
- TRANSMETTEUR PHOTONIQUE**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR(72) HASSAN, Karim, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FRDESIERES, Yohan, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FRSZELAG, Bertrand, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR(74) Colombo, Michel, Innovation Competence
Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon
Cedex 08, FR**H01S 5/026** → (51) **H01S 5/02****H01S 5/042** → (51) **H01S 5/02****H01S 5/0625** → (51) **H01S 5/22****H01S 5/10** → (51) **H01S 5/02****H01S 5/10** → (51) **H01S 5/22****H01S 5/12** → (51) **H01S 5/02****H01S 5/125** → (51) **H01S 5/02****H01S 5/14** → (51) **H01S 5/02**(51) **H01S 5/22** (11) **3 506 438 B1**
H01S 5/0625 **H01S 5/10**
H01S 5/028 **H01S 5/06**
H01S 5/065 **H01S 5/30**
H01S 5/20 **H01S 5/042**
H01S 5/323(25) Ja (26) En
(21) 17843234.0 (22) 12.07.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019

(86) JP 2017/025342 12.07.2017

(87) WO 2018/037747 2018/09 01.03.2018

(30) 25.08.2016 JP 2016164934

- (54) •
- HALBLEITERLASER, ELEKTRONISCHE**
-
- VORRICHTUNG UND ANTRIEBSVERFAH-**
-
- REN FÜR HALBLEITERLASER**
-
-
- SEMICONDUCTOR LASER, ELECTRONIC**
-
- APPARATUS, AND DRIVE METHOD FOR**
-
- SEMICONDUCTOR LASER**
-
-
- LASER À SEMI-CONDUCTEUR, DISPO-**
-
- SITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE**
-
- COMMANDE POUR LASER À SEMI-**
-
- CONDUCTEUR**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) ONO, Tomoki, Tokyo 108-0075, JP

OOHATA, Toyoharu, Tokyo 108-0075, JP

KOYAMA, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP

TAKIGUCHI, Mikio, Tokyo 108-0075, JP

TANAKA, Masayuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE**H01S 5/40** → (51) **G02B 27/28****H01T 1/15** → (51) **H01C 7/12****H01T 4/04** → (51) **H01T 4/16**(51) **H01T 4/16** (11) **3 557 707 B1**
H01T 4/04(25) En (26) En
(21) 19170027.7 (22) 18.04.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(30) 20.04.2018 CN 201820570787 U

- (54) •
- ÜBERSpannungSSCHUTZVORRICHT-**
-
- UNG**
-
-
- SURGE PROTECTOR DEVICE**

- *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
- (73) Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co., Ltd., No. 36 Phoenix Road Jiangning Development Zone Nanjing, 211100 Jiangsu, CN
(72) LU, Yonghuan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H01T 13/28 → (51) **H01T 13/39****H01T 13/38** → (51) **H01T 13/39**

- (51) **H01T 13/39** (11) **3 379 666 B1**
H01T 13/38 **H01T 13/28**
H01T 13/50 **H01T 15/00**
H05H 1/52 **F02P 23/04**
F02P 9/00 **F02P 7/03**
F02P 3/01
- (25) En (26) En
(21) 18167974.7 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 16.10.2013 US 201361891551 P
15.10.2014 US 201414515332
(54) • *PLASMAZÜNDKERZE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *PLASMA IGNITION PLUG FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE AU PLASMA POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) SVMTECH, LLC, 2530 South Birch St., Santa Ana, California 92707, US
(72) MONROS, Serge V., Costa Mesa, California 92626-1642, US
YURTH, David G., Holladay, Utah 84117, US
SEGOTA, Darko, Woodland Hills, California 91367, US
(74) ROTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(62) 14854680.7 / 3 058 630

H01T 13/50 → (51) **H01T 13/39**

- (51) **H01T 13/54** (11) **3 420 615 B1**
(25) De (26) De
(21) 17842286.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) DE 2017/200135 18.12.2017
(87) WO 2018/166549 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 DE 102017204241
(54) • *VORKAMMERZÜNDKERZE*
• *PRECHAMBER SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE À PRÉCHAMBRE*
- (73) DKT Verwaltungs-GmbH, Friedrich-Metz-Straße 18, 74889 Sinsheim, DE
(72) KUHNERT, Steffen, 69126 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H01T 15/00 → (51) **H01T 13/39**

- (51) **H02B 1/30** (11) **3 133 705 B1**
G01J 5/00 **H02B 13/025**
(25) De (26) De
(21) 16178772.6 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015113757
(54) • *SCHALTSCHRANKANORDNUNG FÜR DIE WÄRMEEMISSIONSÜBERWACHUNG*

VON IN EINEM SCHALTSCHRANK AUFGENOMMENEN KOMPONENTEN

- *CONTROL CABINET ASSEMBLY FOR THE HEAT EMISSION MONITORING OF COMPONENTS IN A CONTROL CABINET*
 - *SYSTEME D'ARMOIRE ELECTRIQUE POUR LA SURVEILLANCE D'EMISSION DE CHALEUR PROVENANT DE COMPOSANTS LOGES DANS UNE ARMOIRE ELECTRIQUE*
- (73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) Boehme, Siegfried, 06766 Wolfen, DE
Hain, Markus, 35684 Dillenburg, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02G 1/10 → (51) **B65H 51/14****H02G 3/00** → (51) **H02G 3/32****H02G 3/04** → (51) **H02G 3/32**

- (51) **H02G 3/12** (11) **3 570 397 B1**
(25) En (26) En
(21) 19173779.0 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 17.05.2018 IN 201831018538
(54) • *MONTAGEHALTERUNGSANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN INSTALLATIONSKASTEN*
• *MOUNTING BRACKET ASSEMBLY FOR ELECTRICAL INSTALLATION BOX*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT DE MONTAGE POUR BOÎTIER D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) NAYAK, Gireesh Anant, 581314 KARNATAKA, IN
CHIKKANNA, Manohar, 560073 KARNATAKA, IN
KULLLOLLI, Dharmveer, 560040 BANGALORE, IN
VANAMANE, Vivek, 416415 MAHARASHTRA, IN
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

H02G 3/32 (11) **3 324 502 B1**
H02G 3/04 **H02G 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 18150152.9 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 25.03.2014 US 201461970143 P
20.03.2015 US 201514664278
(54) • *WIEGENKLEMMHALTERUNGSANORDNUNG*
• *CRADLE CLAMP BRACKET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUPPORT D'ATTACHE DE BERCEAU*
- (73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park IL 60487, US
(72) SYLVESTER, David J., Steger, IL 60475, US
ROULEAU, Rodney G., Manhattan, IL 60442, US
HILL, Raymond M., Plainfield, IL 60544, US
CROUSE, Andrew, Bolingbrook, IL 60440, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15715564.9 / 3 123 580

H02G 3/38 → (51) **A47B 96/20****H02H 3/08** → (51) **H02M 1/00****H02H 3/38** → (51) **B60M 3/04**

- (51) **H02H 7/122** (11) **2 721 703 B1**
H02M 7/48
(25) De (26) De
(21) 12745435.3 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/064654 26.07.2012
(87) WO 2013/017515 2013/06 07.02.2013
(30) 04.08.2011 EP 11176567
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN ÜBERWACHUNG EINES DREHSTROMMOTORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SAFE MONITORING OF AN ALTERNATING CURRENT MOTOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE SÉCURISÉE D'UN MOTEUR TRIPHASE*
- (73) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenausracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) SCHWESIG, Günter, 91054 Erlangen, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H02H 7/26 → (51) **B60M 3/04****H02H 11/00** → (51) **H03K 17/08****H02J 1/00** → (51) **B60R 16/03**

- (51) **H02J 3/04** (11) **3 547 481 B1**
H02J 13/00
(25) De (26) De
(21) 18164941.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES ELEKTRISCHEN NETZES*
• *METHOD FOR MONITORING AN ELECTRICAL GRID*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Litzinger, Andreas, 90765 Fürth, DE
Piel, Stefan, 45359 Essen, DE

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/28**

- (51) **H02J 3/28** (11) **2 954 605 B1**
H02J 3/38 **F03D 7/02**
F03D 7/04 **H02J 3/24**
F03D 9/11
(25) En (26) En
(21) 13707102.3 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) DK 2013/050032 07.02.2013
(87) WO 2014/121794 2014/33 14.08.2014
(54) • *KRAFTWERK UND ENERGIESPEICHERSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON HILFSDIENSTEN FÜR EIN STROMVERSORGUNGSNETZ*
• *POWER PLANT & ENERGY STORAGE SYSTEM FOR PROVISION OF GRID ANCILLARY SERVICES*

- *CENTRALE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE POUR LA FOURNITURE DE SERVICES AUXILIAIRES DE RÉSEAU*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) TARNOWSKI, Germán Claudio, 8200 Aarhus N, DK
- KJÆR, Philip Carne, DK-8000 Aarhus, DK
- LÆRKE, Rasmus, DK-8260 Viby J, DK
- IOV, Florin, DK-9200 Aalborg SV, DK
- TEODORESCU, Remus, DK-9000 Aalborg, DK
- ADAMCZYK, Andrzej, St17 OHD Stafford, GB
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **H02J 3/32** (11) **3 557 715 B1**
H02J 3/38
- (25) En (26) En
- (21) 19164848.4 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (30) 19.04.2018 JP 2018080689
- (54) • *LEISTUNGSSYSTEM*
• *POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PUISSANCE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TAKAHASHI, Yasufumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- ITO, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- SHIMIZU, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 364 514 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17202503.3 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (30) 15.02.2017 JP 2017026424
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM, GLEICHSTROMWANDLER UND STROMKONDITIONIERER*
• *POWER SUPPLY SYSTEM, DC/DC CONVERTER, AND POWER CONDITIONER*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, CONVERTISSEUR CC/CC ET CONDITIONNEUR D'ÉNERGIE*
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) TSUBOTA, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- KOBAYASHI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- KUMAGAI, Takuji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- MAKI, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- TSUCHIMICHI, Kazumi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/28****H02J 3/38** → (51) **H02J 3/32**

- (51) **H02J 7/00** (11) **2 810 814 B1**
B60L 53/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 12867094.0 (22) 30.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
- (86) JP 2012/051930 30.01.2012
- (87) WO 2013/114522 2013/32 08.08.2013
- (54) • *FAHRZEUGSTROMEMPfangSVORRICHTUNG, STROMVERSÖRGUNGSVORRICHTUNG UND STROMÜBERTRAGUNGSANLAGE*
• *VEHICLE POWER RECEIVING DEVICE, POWER SUPPLY EQUIPMENT AND ELECTRICAL POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE DE VÉHICULE, ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 557 721 B1**
H02J 7/02 **H02J 50/12**
H02J 50/60 **H02J 50/90**
H02J 50/80
- (25) En (26) En
- (21) 19168803.5 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (30) 17.04.2018 US 201862659020 P
26.10.2018 US 201816172407
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBJEKTDETEKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OBJECT DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET*
- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Jiang, Yongjie, Fort Collins, CO 80525, US
- Rutherford, Mark, Fort Collins, CO 80525, US
- Walley, John, Irvine, CA 92618, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
- (60) 20172469.7 / 3 723 232

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 627 655 B1**
H02J 7/02 **H04B 5/00**
H04W 48/16 **H04W 48/20**
H04W 84/12
- (25) En (26) En
- (21) 19207982.0 (22) 10.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 08.09.2011 US 201161532350 P
- (54) • *DRAHTLOSER STROMEMPfänger UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS POWER RECEIVER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *RÉCEPTEUR DE PUISSANCE SANS FIL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

- (72) Lee, Kyung-Woo, 443-742 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- Won, Eun-Tae, 443-742 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- Lee, Young-Min, 443-742 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- Park, Se-Ho, 443-742 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- Kang, Noh-Gyoung, 443-742 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- Byun, Kang-Ho, 443-742 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 12183666.2 / 2 568 572

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/34****H02J 7/00** → (51) **G06F 13/10****H02J 7/00** → (51) **H01M 2/10****H02J 7/00** → (51) **H01M 10/44****H02J 7/00** → (51) **H02J 9/00****H02J 7/00** → (51) **H03K 17/08****H02J 7/02** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 7/14** (11) **2 904 690 B1**
B60R 16/04 **F02N 11/14**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13782790.3 (22) 03.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
- (86) FR 2013/052354 03.10.2013
- (87) WO 2014/053780 2014/15 10.04.2014
- (30) 03.10.2012 FR 1259378
- (54) • *STROMNETZ FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *ELECTRICAL NETWORK FOR AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *RÉSEAU ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, Immeuble Le Delta 14, avenue des Béguines BP 68532, 95892 Cergy-Pontoise, FR
- (72) DECOSTER, Sylvain, 78330 Fontenay Le Fleury, FR
- CORNIGLION, Cyrille, 95120 Ermont, FR
- RICHERT, Antoine, 75011 Paris, FR
- BENCHETRITE, Daniel, 94000 Creteil, FR
- BAUDESSON, Philippe, 27220 La Boissiere, FR
- BANASSE, Mehdi, 94700 Maisons-alfort, FR

H02J 7/34 (11) **3 444 922 B1**
H02J 9/06

- (25) Ja (26) En
- (21) 16898622.2 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) JP 2016/061968 14.04.2016
- (87) WO 2017/179162 2017/42 19.10.2017
- (54) • *UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG*
• *UNINTERRUPTIBLE POWER SOURCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOURCE D'ALIMENTATION SANS INTERRUPTION*
- (73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (72) TOYODA, Masaru, Tokyo 104-0031, JP

- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02J 7/34 → (51) **H01M 2/10**

H02J 7/35 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H02J 9/00** (11) **3 278 420 B1**
H02J 9/06 **H02J 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 16710812.5 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) IB 2016/050915 19.02.2016
(87) WO 2016/156998 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201514672532
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS ZUR UNTERBRECHUNGS-FREIEN STROMVERSORGUNG ZUR OPTIMIERUNG DER KOMPONENTEN-LEBENSDAUER
• METHOD OF CONTROLLING AN UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY SYSTEM TO OPTIMIZE COMPONENT LIFE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS COUPURE POUR OPTIMISER LA LONGÉVITÉ D'UN COMPOSANT
- (73) Vertiv S.R.L., Via Leonardo da Vinci, 16-18, 35028 Piove di Sacco (PD), IT
(72) TRICARICO, Matteo, 40024 Castel San Pietro Terme, IT
GUIDOTTI, Enrico, 40050 Castello D'Argile Bologna, IT
COSTA, Pier Ugo, 40026 Imola, IT
PETTENÒ, Andrea, 20020 Arese, IT
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02J 9/06 → (51) **H02J 7/34**

H02J 9/06 → (51) **H02J 9/00**

H02J 11/00 → (51) **H01M 10/44**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/04**

- (51) **H02J 50/00** (11) **3 202 016 B1**
H04B 5/00 **B25F 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 15847331.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053768 02.10.2015
(87) WO 2016/054535 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059333 P
(54) • HALFTER MIT INDUKTIVER LADUNG FÜR ELEKTROWERKZEUG
• INDUCTIVE CHARGING HOLSTER FOR POWER TOOL
• ÉTUI DE CHARGE INDUCTIVE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZHANG, Yizhuo, Arlington Heights, IL 60004, US
LAUBACH, Marco, Wheeling, IL 60090, US
COLE, Steve, Lombard, IL 60148, US

- (51) **H02J 50/12** (11) **3 497 778 B1**
H01F 38/14 **H01F 27/38**
H01F 3/14

- (25) En (26) En

- (21) 17755356.7 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/045901 08.08.2017
(87) WO 2018/031547 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201662372034 P
(54) • INDUKTORSYSTEM MIT GEMEINSAMEM MATERIAL ZUR FLUSSAUFHEBUNG
• INDUCTOR SYSTEM HAVING SHARED MATERIAL FOR FLUX CANCELLATION
• SYSTÈME D'INDUCTEUR AYANT UN MATÉRIAU PARTAGÉ POUR L'ANNULATION DU FLUX
- (73) Witricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) LESTOQUOY, Guillaume, Cambridge Massachusetts 02139, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02J 50/12 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/60 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/80 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/90 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02K 1/02** (11) **3 465 873 B1**
H02K 1/27
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17731216.2 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) FR 2017/051232 19.05.2017
(87) WO 2017/203138 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 FR 1654694
(54) • DREHENDE ELEKTRISCHE MASCHINE VERSEHEN MIT SELTENERDMAGNETEN MIT KLEINEM ANTEIL DYSPROSIUM
• ROTATING ELECTRIC MACHINE PROVIDING RARE EARTH MAGNETS WITH LOW RATE OF DYSPROSIUM
• MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE MUNIE D'AIMANTS EN TERRE RARE À FAIBLE TAUX DE DYSPROSIUM
- (73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) DUBUS, Patrick, 78720 Saint Forget, FR
WALME, Benoit, 94046 Creteil, FR
DUARTE, Johnny, 94046 Creteil, FR
RAKOTOVAO, Mamy, 94046 Creteil, FR
(74) Duprez, Richard, Valeo Equipements Électriques Moteur 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR

H02K 1/12 → (51) **F04B 39/00**

- (51) **H02K 1/14** (11) **3 420 630 B1**
H02K 3/52 **H02K 5/00**
H02K 5/173
- (25) En (26) En
(21) 17706980.4 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053936 21.02.2017
(87) WO 2017/144464 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 IT UB20160930
(54) • ELEKTROMOTOR, INSBESONDERE FÜR LÜFTER FÜR VERBRENNUNGSLUFT ODER EIN LUFT/VERBRENNUNGSGAS-GEMISCH IN GASBRENNERN, STATORANORDNUNG FÜR DERARTIGEN ELEK-

TROMOTOR UND MONTAGEVERFAHREN FÜR DERARTIGE STATORANORDNUNG
• ELECTRIC MOTOR, IN PARTICULAR FOR FANS FOR COMBUSTION AIR, OR FOR AN AIR/COMBUSTION GAS MIXTURE, IN GAS BURNERS, STATOR ASSEMBLY FOR SUCH ELECTRIC MOTOR, AND METHOD OF ASSEMBLY FOR SUCH STATOR ASSEMBLY

- MOTEUR ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER POUR DES VENTILATEURS POUR UN AIR DE COMBUSTION, OU POUR UN MÉLANGE D'AIR/GAZ DE COMBUSTION, DANS DES BRÛLEURS À GAZ, ENSEMBLE STATOR POUR UN TEL MOTEUR ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR UN TEL ENSEMBLE STATOR

- (73) SIT S.p.A., Viale dell'Industria 31/33, 35129 Padova, IT
(72) RANALLI, Antonio, 62010 Montefano, IT
MAZZIERI, Paolo, 60027 Osimo, IT
(74) Savi, Massimiliano, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **H02K 1/14** (11) **3 425 770 B1**
H02K 1/18 **H02K 15/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 16892438.9 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.01.2019
(86) JP 2016/056032 29.02.2016
(87) WO 2017/149593 2017/36 08.09.2017
(54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
• ROTATING ELECTRIC MACHINE AND ROTATING ELECTRIC MACHINE MANUFACTURING METHOD
• MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE

- (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) SUZUKI, Takeo, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
HIRATA, Kenichi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
KOGA, Hiroshi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
OHTO, Motomichi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
SHIROZU, Yosuke, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwalte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H02K 1/27** (11) **2 852 031 B1**
H02K 1/30 **H02K 5/167**

- (25) En (26) En
(21) 13185451.5 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.03.2015
(54) • Rotor für einen bürstenlosen Gleichstrommotor und bürstenloser Gleichstrommotor
• Rotor for brushless DC motor and brushless DC motor
• Rotor pour moteur à courant continu sans balais et moteur à courant continu sans balais

- (73) Bleckmann GmbH & Co. KG, Bürmooser Strasse 5, 5112 Lamprechtshausen, AT
(72) Teufel, Gernot, 5400 Hallein, AT

Pleschinger, Andreas, 5205 Schleedorf, AT
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 468 003 B1**
B60K 7/00 **H02K 7/14**
B60B 5/02 **B60B 25/00**
B60B 21/02 **B60B 3/04**
B60B 21/12 B60B 23/00
B60B 3/10

(25) De (26) De
(21) 17195068.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(54) • **ELEKTROMOTORISCHE ANTRIEBSRAD-
ANORDNUNG**
• **ELECTRIC MOTOR DRIVE WHEEL
ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À
MOTEUR ÉLECTRIQUE**

(73) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439
Attendorn, DE

(72) Renner, Christoph, 4824 Gosau, AT
Spielvogel, Bernhard, 5271 Moosbach, AT

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner
Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677
Köln, DE

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/02**

H02K 1/30 → (51) **H02K 1/27**

H02K 3/26 → (51) **H02K 41/03**

H02K 3/52 → (51) **H02K 1/14**

H02K 5/00 → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 5/04** (11) **2 946 459 B1**
H02K 5/15 **H02K 5/22**

(25) De (26) De
(21) 13791792.8 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015
(86) EP 2013/073624 12.11.2013
(87) WO 2014/076083 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 DE 102012022112

(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG SOWIE
VERFAHREN ZUM FIXIEREN EINER
ELEKTRISCHEN MASCHINE AN EINEM
BAUTEIL**
• **SECURING DEVICE AND METHOD FOR
FIXING AN ELECTRIC MACHINE TO A
COMPONENT**
• **DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ
DE FIXATION D'UN MOTEUR ÉLEC-
TRIQUE SUR UNE PIÈCE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) BAUER, Bertram, 76571 Gaggenau, DE

H02K 5/04 → (51) **H02K 5/10**

(51) **H02K 5/10** (11) **3 453 101 B1**
H02K 5/04 **H02K 15/14**

(25) De (26) De
(21) 17721558.9 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/059433 20.04.2017
(87) WO 2017/190963 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 DE 102016207808

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
POLGEHÄUSES**
• **METHOD FOR PRODUCING A POLE
HOUSING**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
BOÎTIER POLAIRE**

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommandit-
gesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a,
97076 Würzburg, DE
Schürholz GmbH & Co. KG Stanztechnik, In-
dustriestrasse 9, 58840 Plettenberg, DE

(72) BRAUNGARDT, Norman, 96269 Großheirath,
DE

KAISER, Christian, 96161 Gerach, DE
KIFER, Alexander, 95511 Mistelbach, DE
CASTRIGNANO, Angelo, 58840 Plettenberg,
DE

WORTMANN, Stefan, 58840 Plettenberg, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

H02K 5/10 → (51) **F04D 29/42**

H02K 5/15 → (51) **H02K 5/04**

H02K 5/167 → (51) **H02K 1/27**

H02K 5/173 → (51) **H02K 1/14**

H02K 5/22 → (51) **F04D 29/42**

H02K 5/22 → (51) **H02K 5/04**

H02K 7/116 → (51) **B61C 9/52**

H02K 7/14 → (51) **H02K 1/27**

H02K 9/06 → (51) **F04D 25/08**

H02K 11/00 → (51) **F04D 29/42**

H02K 11/33 → (51) **F04D 29/42**

(51) **H02K 11/40** (11) **3 468 013 B1**

(25) De (26) De
(21) 18000752.8 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(30) 06.10.2017 DE 102017009360

(54) • **WELLENERDUNGSRING SOWIE ABLEIT-
KÖRPER FÜR EINEN WELLENERDUNGS-
RING**
• **SHAFT GROUNDING RING AND
DISCHARGE BODY FOR A SHAFT
GROUNDING RING**
• **ANNEAU DE MISE À LA TERRE D'ARBRE
AINSI QUE CORPS DE DRAIN POUR UN
ANNEAU DE MISE À LA TERRE D'ARBRE**

(73) KACO GmbH & Co. KG, Industriestraße 19,
74912 Kirchardt, DE

(72) van Bezooijen, Lucas, 74239 Hardthausen,
DE

(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl
Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

H02K 11/40 → (51) **F04D 29/42**

H02K 15/14 → (51) **H02K 5/10**

H02K 35/00 → (51) **B61G 11/18**

(51) **H02K 41/03** (11) **3 375 081 B1**
H02K 3/26 **H01F 27/28**
H05K 3/46 H05K 1/16

(25) De (26) De
(21) 16790331.9 (22) 31.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(86) EP 2016/076193 31.10.2016

(87) WO 2017/080859 2017/20 18.05.2017

(30) 13.11.2015 DE 102015222482

(54) • **PLANAR-POSITIONIERVORRICHTUNG
UND POSITIONIERTISCH**

• **PLANAR POSITIONING APPARATUS AND
POSITIONING TABLE**

• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT PLAN
ET TABLE DE POSITIONNEMENT**

(73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG,
Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe,
DE

(72) GLÖSS, Rainer, 76228 Karlsruhe, DE

(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **3 293 873 B1**
G05F 1/573 **H03K 17/08**
H03K 17/14 **H02H 3/08**

(25) Ja (26) En

(21) 16872749.3 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018

(86) JP 2016/083022 08.11.2016

(87) WO 2017/098849 2017/24 15.06.2017

(30) 07.12.2015 JP 2015238936

(54) • **SPANNUNGSERZEUGUNGSSCHALTUNG
UND ÜBERSTROMERKENNUNGSSCHAL-
TUNG**

• **VOLTAGE GENERATION CIRCUIT AND
OVERCURRENT DETECTION CIRCUIT**

• **CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE TENSION
ET CIRCUIT DE DÉTECTION DE SURIN-
TENSITÉ**

(73) FUJI ELECTRIC CO., LTD., 1-1 Tanabe-
shinden, Kasasaki-ku Kawasaki-shi
Kanagawa 210-9530, JP

(72) MORI, Takahiro, Kawasaki-shi Kanagawa
210-9530, JP

AKAHANE, Masashi, Kawasaki-shi
Kanagawa 210-9530, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/217**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/219**

H02M 1/08 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02M 1/10** (11) **3 447 890 B1**
H02M 3/335

(25) En (26) En

(21) 18189741.4 (22) 20.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(30) 21.08.2017 US 201762548325 P

(54) • **REKONFIGURIERBARER LINIENMODU-
LIERTER RESONANZWANDLER**

• **RECONFIGURABLE LINE MODULATED
RESONANT CONVERTER**

• **CONVERTISSEUR RÉSONANT MODULÉ
DE LIGNE RECONFIGURABLE**

(73) Flex, Ltd., 2 Changi South Lane, Singapore
486123, SG

(72) Telefus, Mark, Orinda, CA 94563, US
Vince, Nate, San Jose, CA 95002, US

(74) Rupperecht, Kay, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H02M 1/12	→ (51) H02M 7/219
H02M 1/32	→ (51) H02M 5/32
H02M 1/42	→ (51) F25B 1/00
(51) H02M 3/07 H01L 27/02 G11C 5/14 H01L 27/092 H01L 29/94	(11) 3 570 422 B1 G05F 3/20 H01L 21/8238 H01L 29/92
(25) En	(26) En
(21) 18172965.8	(22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2019	
(54) • LADUNGSPUMPENSCHALTUNGSAN-ORDNUNG • CHARGE PUMP CIRCUIT ARRANGEMENT • AGENCEMENT DE CIRCUIT DE POMPE DE CHARGE	
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT	
(72) Lilic, Nenad, 5656 AE Eindhoven, NL Kappel, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL Röhler, Georg, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
H02M 3/155	→ (51) H02M 7/219
(51) H02M 3/158 H05B 45/375	(11) 3 410 825 B1 H02M 1/08
(25) En	(26) En
(21) 17173342.1	(22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.12.2018	
(54) • VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUM EFFIZIENTEN UND GENAUEN ANTRIEB VON LEDS MIT STARKEM UND SCHWACHEM STROM • METHOD AND CIRCUIT FOR EFFICIENT AND ACCURATE DRIVING OF LEDS ON BOTH HIGH AND LOW CURRENTS • PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE COMMANDE EFFICACE ET PRÉCISE DE DEL SUR COURANTS À HAUTE ET BASSE INTENSITÉ	
(73) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI	
(72) Vihinen, Hannu, 02150 Espoo, FI	
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	
H02M 3/335	→ (51) H02M 1/10
(51) H02M 5/32 H02M 7/483	(11) 3 255 773 B1 H02M 1/32
(25) De	(26) De
(21) 16173814.1	(22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.12.2017	
(54) • VERLUSTARMES DOPPEL-SUBMODUL FÜR EINEN MODULAREN MEHRPUNKT-STROMRICHTER UND MODULARER MEHRPUNKTSTROMRICHTER MIT DIESEM • LOW LOSS DOUBLE SUBMODULE FOR A MODULAR MULTI-LEVEL CONVERTER AND MODULAR MULTI-LEVEL CONVERTER HAVING SAME • SOUS-MODULE DOUBLE À FAIBLE PERTE POUR UN CONVERTISSEUR MULTIPOINTS MODULAIRE ET CONVERTISSEUR MULTIPOINTS MODULAIRE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI	

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd., Boughton Road, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, GB	
(72) Janning, Joerg, 12277 Berlin, DE Geske, Martin, 12277 Berlin, DE	
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE	
(51) H02M 7/00 H02M 7/162 H02M 7/219	(11) 2 536 016 B1 H02M 7/487
(25) En	(26) En
(21) 12171290.5	(22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.12.2012	
(30) 15.06.2011 FI 20115600	
(54) • Stromrichterzweig für dreistufigen Gleichrichter und dreiphasiger, dreistufiger Gleichrichter • Switching branch for three-level rectifier, and three-phase three-level rectifier • Branche de commutation pour redresseur à trois niveaux et redresseur à trois niveaux triphasé	
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) Viitanen, Tero, 00380 Helsinki, FI	
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
H02M 7/00	→ (51) H01L 23/427
H02M 7/162	→ (51) H02M 7/00
(51) H02M 7/217 H02M 1/00	(11) 3 176 936 B1 H02M 1/00
(25) En	(26) En
(21) 16201261.1	(22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2017	
(30) 01.12.2015 CN 201510865775	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON DREISTUFIGER VIENNA-SCHALTUNG • METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING VIENNA-LIKE THREE-LEVEL CIRCUIT • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CIRCUIT À TROIS NIVEAUX DE TYPE À MODULATION D'IMPULSIONS EN DURÉE	
(73) Vertiv Tech Co., Ltd., 1-4F, 6-10F, Block B2 Nanshan I Park No. 1001 Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN	
(72) MAO, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518057, CN WU, Zhixian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(51) H02M 7/219 H02M 1/00 H02M 3/155	(11) 3 010 134 B1 H02M 1/12
(25) En	(26) En
(21) 15188906.0	(22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.04.2016	
(30) 15.10.2014 KR 20140139264	

(54) • EINPHASIGER PHOTOVOLTAIKWECHSELRICHTER • SINGLE-PHASE PHOTOVOLTAIC INVERTER • ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE MONO-PHASE	
(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR	
(72) Park, Tae Bum, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE	
H02M 7/219	→ (51) H02M 7/00
H02M 7/48	→ (51) H02H 7/122
H02M 7/483	→ (51) H02M 5/32
H02M 7/487	→ (51) H02M 7/00
(51) H02M 7/493 H02J 3/46	(11) 3 018 815 B1
(25) En	(26) En
(21) 15192599.7	(22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2016	
(30) 06.11.2014 CN 201410621150	
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR PARALLELGESCHALTETE WECHSELRICHTER • CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE A PLURALITY OF INVERTERS CONNECTED IN PARALLEL • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION POUR DES ONDULEURS BRANCHÉS EN PARALLÈLE	
(73) Delta Electronics, Inc., 31-1, Shien Pan Road, Kuei San Industrial Zone, Taoyuan Hsien 333, TW	
(72) LU, Cheng, 333 Taoyuan Hsien, TW ZHANG, Jiamin, 333 Taoyuan Hsien, TW ZHOU, Jianhong, 333 Taoyuan Hsien, TW WU, Hongyang, 333 Taoyuan Hsien, TW	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
(51) H02P 3/14 B27B 5/29 H02P 3/24	(11) 3 224 941 B1 H02P 7/298
(25) En	(26) En
(21) 15862627.5	(22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2017	
(86) US 2015/062162 23.11.2015	
(87) WO 2016/085862 2016/22 02.06.2016	
(30) 24.11.2014 US 201462083364 P	
(54) • MOTORBREMSYSTEM UND VERFAHREN FÜR ELEKTROWERKZEUGE • MOTOR BRAKING SYSTEM AND METHOD FOR POWER TOOLS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FREINAGE DE MOTEUR POUR OUTILS ÉLECTRIQUES	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) ASSALIYSKI, Marin, Chicago, IL 60625, US KOEGL, Jan, 72250 Freudenstadt, DE	
H02P 3/24	→ (51) H02P 3/14
(51) H02P 6/00 A47J 43/07	(11) 3 345 298 B1
(25) De	(26) De
(21) 16758208.9	(22) 01.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) EP 2016/070594 01.09.2016
- (87) WO 2017/037160 2017/10 09.03.2017
- (30) 01.09.2015 DE 102015216678

- (54) • *HANDGEHALTENES ELEKTRISCH ANGETRIEBENES HAUSHALTSGERÄT MIT MODIAUSWAHL*
- *HAND-HELD ELECTRICALLY DRIVEN DOMESTIC APPLIANCE WITH MODE SELECTION*
- *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER TENU EN MAIN AVEC SÉLECTION DE MODES*
- (73) De'Longhi Braun Household GmbH, Carl-Ulrich-Strasse 4, 63263 Neu-Isenburg, DE
- (72) SCHRÖDER, Christian, 63456 Hanau, DE
- KLEEMANN, Christof, 61350 Bad Homburg, DE
- BUHL-REMMELE, Sabine, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- EISSENGARTEN, Christoph, 55299 Nackenheim, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02P 6/00** (11) **3 345 299 B1**
A47J 43/07
- (25) De (26) De
- (21) 16759772.3 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) EP 2016/070591 01.09.2016
- (87) WO 2017/037159 2017/10 09.03.2017
- (30) 01.09.2015 DE 102015216677
- (54) • *HANDGEHALTENES ELEKTRISCH ANGETRIEBENES HAUSHALTSGERÄT MIT GESCHWINDIGKEITSAUSWAHL*
- *ELECTRICALLY DRIVEN HAND-HELD DOMESTIC APPLIANCE WITH SPEED SELECTION*
- *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER PORTATIF À VITESSE SÉLECTIONNABLE*
- (73) De'Longhi Braun Household GmbH, Carl-Ulrich-Strasse 4, 63263 Neu-Isenburg, DE
- (72) Schröder, Christian, 63456 Hanau, DE
- KLEEMANN, Christof, 61350 Bad Homburg, DE
- Buhl-Remmel, Sabine, 65824 Schwalbach am, DE
- EISSENGARTEN, Christoph, 55299 Nackenheim, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 6/08 → (51) **H02P 6/15**

- (51) **H02P 6/15** (11) **3 247 035 B1**
H02P 7/03 H02P 6/182
H02P 9/48 H02P 25/16
- (25) En (26) En
- (21) 17170321.8 (22) 10.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (30) 17.05.2016 US 201615157167
- (54) • *ELEKTRISCHER GLEICHSTROMMOTOR MIT MITTELABGRIFF-WICKLUNGSSYSTEMEN UND VERFAHREN*
- *DC ELECTRICAL MACHINE WITH CENTER-TAP WINDINGS SYSTEMS AND METHODS*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE À COURANT CONTINU COMPORTANT DES SYSTÈMES*

ET PROCÉDÉS D'ENROULEMENTS DE PRISE MÉDIANE

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) TENCA, Pierluigi, Niskayuna, NY 12309, US
- WEEBER, Konrad Roman, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Postfach 10 04 61, 73704 Esslingen a.N., DE

(51) **H02P 6/15** (11) **3 591 832 B1**
B62D 5/04 **B62D 6/00**
H02P 6/16 **B62D 101/00**
B62D 119/00 **B62D 137/00**
H02P 6/08 **H02P 25/022**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19762282.2 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) JP 2019/010646 14.03.2019
- (87) WO 2019/216022 2019/46 14.11.2019
- (30) 11.05.2018 JP 2018092473
- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
- *MOTOR CONTROL DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE PROVIDED WITH SAME*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
- (73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) IMAMURA, Yousuke, Maebashi-shi, Gunma 3718527, JP
- (74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

H02P 6/15 → (51) **H02P 21/00**

H02P 6/16 → (51) **H02P 6/15**

H02P 7/03 → (51) **H02P 6/15**

- (51) **H02P 7/06** (11) **2 760 125 B1**
H02P 29/02
- (25) En (26) En
- (21) 14151092.5 (22) 14.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
- (30) 23.01.2013 KR 20130007523
- (54) • *Motorsteuervorrichtung und -verfahren*
- *Motor control apparatus and method*
- *Appareil et procédé de contrôle de moteur*
- (73) LG ELECTRONICS INC., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Lee, Juhyoung, 153-802 Seoul, KR
- Noh, Jinhee, 153-802 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02P 7/298 → (51) **H02P 3/14**

- (51) **H02P 21/00** (11) **2 979 356 B1**
H02P 6/15 **H02P 21/22**
H02P 29/66
- (25) En (26) En
- (21) 14719064.9 (22) 26.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016

- (86) GB 2014/050963 26.03.2014
- (87) WO 2014/155112 2014/40 02.10.2014
- (30) 28.03.2013 GB 201305787
- (54) • *MOTORANTRIEBSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR MOTORSTEUERUNG*
- *MOTOR DRIVE CIRCUIT AND METHOD OF DRIVING A MOTOR*
- *CIRCUIT DE COMMANDE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR*
- (73) ZF Automotive UK Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
- (72) KEMP, Graham Alastair Richard, Solihull West Midlands B91 1BW, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H02P 21/05** (11) **3 370 337 B1**
H02P 21/20

- (25) Ja (26) En
- (21) 16859888.6 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) JP 2016/081865 27.10.2016
- (87) WO 2017/073659 2017/18 04.05.2017
- (30) 29.10.2015 JP 2015212695
- 06.01.2016 JP 2016000865
- 07.03.2016 JP 2016043398
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON GESCHWINDIGKEITSBEFEHLEN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PRIMÄREN MAGNETFLUSSBEFEHLS*
- *SPEED COMMAND CORRECTION DEVICE AND PRIMARY MAGNETIC FLUX COMMAND GENERATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CORRECTION DE COMMANDE DE VITESSE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE COMMANDE DE FLUX MAGNÉTIQUE PRIMAIRE*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KITOU, Minoru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- KITANO, Nobuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- KOBAYASHI, Naoto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- HIBINO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- MATSUYAMA, Ryou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 21/20 → (51) **H02P 21/05**

H02P 21/22 → (51) **H02P 21/00**

H02P 25/022 → (51) **H02P 6/15**

H02P 27/06 → (51) **F25B 1/00**

H02P 29/02 → (51) **H02P 7/06**

H02P 29/66 → (51) **H02P 21/00**

- (51) **H02S 20/32** (11) **2 504 863 B1**
F24S 30/455 **F24S 25/13**
F24S 30/425 **F24S 30/00**
- (25) En (26) En
- (21) 10833876.5 (22) 23.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012
- (86) US 2010/057866 23.11.2010

- (87) WO 2011/066315 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 US 272965 P
(54) • **NIEDRIGPROFIL-SONNENVERFOLGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **LOW PROFILE SOLAR TRACKING SYSTEMS & METHODS**
• **SYSTÈMES DE SUIVI SOLAIRE À PROFIL BAS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(73) Pizzarello, Guy, 130 W. Ave. Cordoba, San Clemente, CA 92672, US
Noller, Lance, 6032 Acacia Hill Dr., Yorba Linda, CA 92886, US
(72) Pizzarello, Guy, San Clemente, CA 92672, US
Noller, Lance, Yorba Linda, CA 92886, US
(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB

- (51) **H03B 5/12** (11) **3 605 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 18186506.4 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT COLPITTS-OSZILLATOREN**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO COLPITTS OSCILLATORS**
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES OSCILLATEUR COLPITTS**
(73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MATEMAN, Paul, 3001 Leuven, BE
ZHOU, Cui, 3001 Leuven, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H03B 9/04 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 082 256 B1**
H03F 3/19 **H03F 3/217**
H03F 3/24 **H04L 27/26**
H04L 25/08 **H02M 3/07**
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 15194802.3 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 18.12.2014 US 201414575695
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT NETZTEILLASTWECHSELRAUSCHMINDERUNG FÜR HÜLLKURVENNACHFÜHRUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **COMMUNICATION DEVICE WITH POWER SUPPLY LOAD VARIATION NOISE REDUCTION FOR ENVELOPE TRACKING AND METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE BRUIT DE COMMUNICATION À VARIATION DE CHARGE D'ALIMENTATION POUR UN SUIVI D'ENVELOPPE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) COHEN, Emanuel, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H03F 1/02 → (51) **H03F 3/193****H03F 3/19** → (51) **H03F 1/02**

- (51) **H03F 3/193** (11) **3 288 183 B1**
H03F 3/60 **H03F 3/195**
H01L 23/66 **H03F 1/02**
H01L 23/00
(25) En (26) En
(21) 16306079.1 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(54) • **LEISTUNGSTRANSISTOR MIT OBER-SCHWINGUNGSSTEUERUNG**
• **POWER TRANSISTOR WITH HARMONIC CONTROL**
• **TRANSISTOR DE PUISSANCE AVEC COMMANDE D'HARMONIQUE**
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) PEYROT, Pascal, 5656AG Eindhoven, NL
LEMBEYE, Olivier, 5656AG Eindhoven, NL
MANGAONKAR, Sai Sunil, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, et al, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 3/195 → (51) **H03F 3/193****H03F 3/217** → (51) **H03F 1/02****H03F 3/24** → (51) **H03F 1/02****H03F 3/60** → (51) **H03F 3/193****H03H 9/09** → (51) **B06B 1/06**

- (51) **H03H 9/10** (11) **3 232 570 B1**
H03H 9/17 **H03H 9/56**
(25) En (26) En
(21) 17158742.1 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 10.03.2016 CN 201610135996
(54) • **AKUSTISCHER DÜNNSCHICHT-VOLUMENWELLENRESONATOR, HALBLEITERANORDNUNG UMFASSENDE VORRICHTUNG UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **THIN-FILM BULK ACOUSTIC RESONATOR, SEMICONDUCTOR APPARATUS COMPRISING OF SUCH AN ACOUSTIC RESONATOR, AND MANUFACTURE THEREOF**
• **RÉSONATEUR ACOUSTIQUE DE VOLUME À COUCHES MINCES, APPAREIL SEMI-CONDUCTEUR LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation, No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation, No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) Huang, Herbhe, Shanghai, 201203, CN
Drowley, Clifford Ian, Shanghai, 201203, CN
Zhu, Jiguang, Shanghai, 201203, CN
Li, Haiting, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H03H 9/10 → (51) **B06B 1/06****H03H 9/13** → (51) **B06B 1/06****H03H 9/17** → (51) **B06B 1/06****H03H 9/17** → (51) **H03H 9/10****H03H 9/56** → (51) **H03H 9/10**

- (51) **H03K 3/00** (11) **2 678 941 B1**
H03K 3/356 **H03K 17/16**
H03K 19/01 **H03K 19/0175**
(25) En (26) En
(21) 12749746.9 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/025803 20.02.2012
(87) WO 2012/115900 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 US 201161445626 P
28.06.2011 US 201113170211
(54) • **TREIBERSCHALTUNG FÜR EINEN HALBLEITER-LEISTUNGSSCHALTER**
• **DRIVER CIRCUIT FOR A SEMICONDUCTOR POWER SWITCH**
• **CIRCUIT D'ATTAQUE POUR UN COMMUTATEUR DE PUISSANCE SEMI-CONDUCTEUR**
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) CLEMENTS, Neal, D., Fargo, ND 58103, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

H03K 3/017 → (51) **G11C 29/02****H03K 3/356** → (51) **H03K 3/00**

- (51) **H03K 3/84** (11) **3 242 398 B1**
H03K 5/14 **H03K 19/003**
H03K 19/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 16198959.5 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 04.05.2016 FR 1654082
(54) • **GENERATOR VON SCHWINGUNGSZAHLEN**
• **GENERATOR OF NUMBERS OF OSCILLATIONS**
• **GÉNÉRATEUR DE NOMBRES D'OSCILLATIONS**
(73) STIMCROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z.I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) MARTINEZ, Albert, 13320 Bouc Bel Air, FR
AGOYAN, Michel, 13012 Marseille, FR
NICOLAI, Jean, 13790 Châteauneuf-le-Rouge, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H03K 5/14 → (51) **H03K 3/84**

- (51) **H03K 17/08** (11) **3 419 170 B1**
H02H 11/00 **H02J 7/00**
H02H 9/04
(25) Ja (26) En
(21) 17753069.8 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/004743 09.02.2017
(87) WO 2017/141811 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 JP 2016028508

- 18.02.2016 JP 2016028510
- (54) • *SCHUTZSYSTEM*
• *PROTECTIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION*
- (73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho
Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
- (72) TAKAHASHI Naoki, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP
- TAKAHASHI Shuntaro, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP
- TAKUMA Toru, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H03K 17/08 → (51) **H02M 1/00****H03K 17/14** → (51) **H02M 1/00****H03K 17/16** → (51) **G09G 3/3266**

- (51) **H03K 17/22** (11) **3 480 608 B1**
G01R 29/02
- (25) Zh (26) En
- (21) 17905017.4 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) CN 2017/102344 19.09.2017
- (87) WO 2019/056192 2019/13 28.03.2019
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESUNG DER RÜCKSETZZEIT NACH DEM EINSCHALTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING POWER-ON RESET TIME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE D'UN TEMPS DE RÉINITIALISATION DE MISE SOUS TENSION*
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) LI, Qingbin, Shenzhen Guangdong 518045, CN
- CHEN, Dekun, Shenzhen Guangdong 518045, CN
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H03K 17/969** (11) **3 262 758 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15709090.3 (22) 26.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) EP 2015/000447 26.02.2015
- (87) WO 2016/134737 2016/35 01.09.2016
- (54) • *BEDIENVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN ELEKTRONISCHES HAUSHALTSGERÄT*
• *OPERATING DEVICE, IN PARTICULAR FOR AN ELECTRONIC HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, NOTAMMENT POUR APPAREIL DOMESTIQUE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75-83, 88239 Wangen, DE
- (72) LYSZUS, Joachim, 88255 Baidt, DE
- FUHGE, Bruno, 88147 Achberg, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

H03K 17/975 → (51) **G06F 3/041****H03K 19/003** → (51) **H03K 3/84****H03K 19/003** → (51) **H03K 19/0185**

- (51) **H03K 19/0175** (11) **3 014 772 B1**
H04L 25/02 **G11C 7/10**
G11C 29/02
- (25) En (26) En
- (21) 14818656.2 (22) 19.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (86) US 2014/043285 19.06.2014
- (87) WO 2014/209765 2014/53 31.12.2014
- (30) 28.06.2013 US 201313931604
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSSCHWUNGSTEUERUNG FÜR E/A-TREIBER*
• *I/O DRIVER TRANSMIT SWING CONTROL*
• *COMMANDE D'EXCURSION DE TRANSMISSION D'ÉLÉMENT DE COMMANDE E/S*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara, California 95054, US
- (72) MOZAK, Christopher P., Santa Clara, CA 95054, US
- TRIVEDI, Ritesh B., Folsom, California 95630, US
- MCCALL, James A., Portland, Oregon 97229-8558, US
- MARTIN, Aaron, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H03K 19/0185 (11) **3 089 368 B1**
H03K 19/003

- (25) En (26) En
- (21) 16165753.1 (22) 18.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (30) 30.04.2015 US 201514700250
- (54) • *ANSTEUERUNGSSCHALTUNG ZUM EMPFANG EINER GEREGLTEN VERSOR- GUNGSSPANNUNG DER VORANSTEUERUNG*
• *DRIVER CIRCUIT RECEIVING A REGULATED PRE-DRIVER SUPPLY VOLTAGE*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE RECEVANT UNE TENSION D'ALIMENTATION DE PRÉ-ENTRAÎNEMENT RÉGLÉE*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Sanchez, Hector, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03K 19/20 → (51) **H03K 3/84****H03K 21/02** → (51) **H04N 5/378**

- (51) **H03L 7/081** (11) **3 289 686 B1**
H03L 7/183 **H04B 7/06**
- (25) En (26) En
- (21) 15718876.4 (22) 27.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) EP 2015/059071 27.04.2015
- (87) WO 2016/173614 2016/44 03.11.2016
- (54) • *DIGITALE PHASENGESTEUERTE PHASENREGELKREISE*

- *DIGITAL PHASE CONTROLLED PLLS*
- *BOUCLES À PHASE ASSERVIE NUMÉRIQUES*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SJÖLAND, Henrik, S-224 68 Lund, SE
- EK, Staffan, S-226 51 Lund, SE
- PÅHLSSON, Tony, S-226 49 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 20208818.3

H03L 7/183 → (51) **H03L 7/081****H03M 1/06** → (51) **H04N 5/378****H03M 1/08** → (51) **H04N 5/378****H03M 1/12** → (51) **G05B 19/05**

- (51) **H04B 1/38** (11) **2 692 064 B1**
H04W 88/08 **H04B 1/3816**
H04B 1/036 **H04B 1/08**
- (25) En (26) En
- (21) 11862596.1 (22) 28.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
- (86) CN 2011/000526 28.03.2011
- (87) WO 2012/129718 2012/40 04.10.2012
- (54) • *ABGESETZTE FUNKVORRICHTUNG*
• *REMOTE RADIO DEVICE*
• *DISPOSITIF RADIO ÉLOIGNÉ*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SUN, Xuejun, Beijing 100089, CN
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04B 1/3816 → (51) **H04B 1/38****H04B 1/69** → (51) **H04L 25/03****H04B 1/713** → (51) **H04W 72/04****H04B 3/54** → (51) **H01L 41/04**

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 280 005 B1**
H04B 5/02 **G06K 19/077**
- (25) En (26) En
- (21) 17182136.6 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (30) 04.08.2016 KR 20160099482
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ABSCHIRMUNGSSTRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SHIELDING STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE BLINDAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Woo-Sup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Youn-Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KEUM, Kyeong-Jo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Jung-Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04B 5/00 → (51) **G06F 13/40**

H04B 5/00	→ (51) H01M 10/42
H04B 5/00	→ (51) H02J 7/00
H04B 5/00	→ (51) H02J 50/00
H04B 5/00	→ (51) H04W 12/00
H04B 5/02	→ (51) H04B 5/00
H04B 7/024	→ (51) H04B 7/06
H04B 7/04	→ (51) H04B 7/06
(51) H04B 7/0408	(11) 2 992 617 B1
H04B 7/26	H04B 7/06
H04B 7/08	H04W 72/04
H04W 4/02	H04L 5/00
H04W 72/08	H04B 7/0404
(25) En	(26) En
(21) 14791212.5	(22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.03.2016	
(86) KR 2014/003873	30.04.2014
(87) WO 2014/178656	2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013	KR 20130048148
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG OPTIMALER SENDE- UND EMPFANGSSTRAHLIN IN EINEM STRAHLFORMUNGSSYSTEM	
• METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING OPTIMAL TRANSMISSION AND RECEPTION BEAMS IN BEAM-FORMING SYSTEM	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ASSURER DES FAISCEAUX OPTIMAUX D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DANS UN SYSTÈME DE FORMATION DE FAISCEAU	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) JUNG, Jung-Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
KANG, Hyun-Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
CHANG, Young-Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
KIM, Suk-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
BAEK, Sang-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	

(51) H04B 7/0417	(11) 3 465 927 B1
H04B 7/0452	H04B 7/06
H04W 74/08	
(25) En	(26) En
(21) 17722913.5	(22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(86) US 2017/027969	17.04.2017
(87) WO 2017/204929	2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016	US 201662342174 P
31.05.2016	US 201662343798 P
14.04.2017	US 201715488401
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHLUMSCHALTUNG UND -MELDUNG	
• SYSTEM AND METHOD FOR BEAM SWITCHING AND REPORTING	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE FAISCEAUX ET DE RENDU DE COMPTES	

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US	
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US	
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US	
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US	
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	
(60) 20210087.1	

H04B 7/0417	→ (51) H04L 1/00
H04B 7/0452	→ (51) H04B 7/0417

(51) H04B 7/0456	(11) 3 343 797 B1
H04B 7/06	
(25) Ko	(26) En
(21) 16866650.1	(22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(86) KR 2016/013223	16.11.2016
(87) WO 2017/086698	2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015	US 201562256738 P
18.11.2015	US 201562256895 P
19.11.2015	US 201562257409 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANAL-STATUSINFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM	
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) NOH, Hoon-Dong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
KWAK, Young-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	

H04B 7/0456	→ (51) H04L 1/00

(51) H04B 7/06	(11) 3 474 458 B1
H04B 7/024	H04B 7/04
(25) Ja	(26) En
(21) 16907345.9	(22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(86) JP 2016/069621	01.07.2016
(87) WO 2018/003112	2018/01 04.01.2018
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM	
• WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM	
• SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) KURIYAMA, Tasuku, Tokyo 100-8310, JP	
MARUYAMA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP	
YAMAGUCHI, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP	
OTSUKA, Masataka, Tokyo 100-8310, JP	

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
(51) H04B 7/06	(11) 3 535 863 B1
H04B 7/08	H04W 72/04
H04W 16/28	
(25) En	(26) En
(21) 17788400.4	(22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.09.2019	
(86) US 2017/055713	09.10.2017
(87) WO 2018/084999	2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016	US 201662418086 P
29.06.2017	US 201715637885
(54) • TRÄGERVERWALTUNG FÜR VERSCHIEDENE EBENEN VON TRÄGERKORRESPONDENZ	
• BEAM MANAGEMENT FOR VARIOUS LEVELS OF BEAM CORRESPONDENCE	
• GESTION DE FAISCEAUX POUR DIFFÉRENTS NIVEAUX DE CORRESPONDANCE DE FAISCEAUX	
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US	
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, US	
LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US	
CEZANNE, Juergen, San Diego California 92121-1714, US	
ABEDINI, Navid, San Diego California 92121-1714, US	
SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, US	
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US	
SAMPATH, Ashwin, San Diego California 92121-1714, US	
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	

H04B 7/06	→ (51) H03L 7/081
H04B 7/06	→ (51) H04B 7/0408
H04B 7/06	→ (51) H04B 7/0417
H04B 7/06	→ (51) H04B 7/0456
H04B 7/06	→ (51) H04L 1/00
H04B 7/06	→ (51) H04L 5/00
H04B 7/08	→ (51) H04B 7/0408
H04B 7/08	→ (51) H04B 7/06

(51) H04B 7/185	(11) 3 639 409 B1
H01Q 15/00	H01Q 19/17
H01Q 19/19	H01Q 19/195
H04B 7/204	H01Q 5/45
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18796468.9	(22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2020	
(86) EP 2018/080577	08.11.2018
(87) WO 2019/092087	2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017	FR 1760470
(54) • SATELLITENUTZLAST MIT EINEM REFLEKTOR MIT ZWEI REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHEN	

- *SATELLITE PAYLOAD COMPRISING A DUAL REFLECTIVE SURFACE REFLECTOR*
 - *CHARGE UTILE DE SATELLITE COMPORTANT UN RÉFLECTEUR À DOUBLE SURFACE RÉFLÉCHISSANTE*
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) THAIN, Andrew, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- TUGEND, Vincent, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H04B 7/204 → (51) H04B 7/185

- (51) **H04B 7/26** (11) **3 198 747 B1**
H04W 72/12 **H04W 72/04**
H04L 5/00 **H04W 48/12**
H04W 48/16 **H04W 74/08**
H04W 4/70
- (25) En (26) En
(21) 15843194.0 (22) 04.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) US 2015/034274 04.06.2015
(87) WO 2016/048422 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055515 P
- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON GEMEINSAMEN STEUERUNGSNACHRICHTEN FÜR MASCHINENKOMMUNIKATIONSBENUTZERGERÄTE MIT REDUZIERTER BANDBREITE*
- *TRANSMISSION OF COMMON CONTROL MESSAGES FOR MACHINE-TYPE COMMUNICATION (MTC) USER EQUIPMENTS WITH REDUCED BANDWIDTH*
- *TRANSMISSION DE MESSAGES DE COMMANDE COMMUNS POUR DES ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE (MTC) AVEC UNE BANDE PASSANTE RÉDUITE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
- HAN, Seunghye, Cupertino, California 95014, US
- CHATTERJEE, Debdeep, Mountain View, California 94041, US
- FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US
- (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04B 7/26 → (51) H04B 7/0408**H04B 7/26 → (51) H04L 1/16****H04B 7/26 → (51) H04L 1/18****H04B 10/073 → (51) G01M 11/08****H04B 10/116 → (51) B60Q 1/14****H04B 10/116 → (51) G05D 1/02****H04B 10/588 → (51) H04B 10/61**

- (51) **H04B 10/61** (11) **3 435 608 B1**
H04B 10/588 **H04L 27/01**
H04L 27/06
- (25) Ja (26) En
(21) 17845848.5 (22) 21.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) JP 2017/022871 21.06.2017
(87) WO 2018/042838 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 JP 2016167086
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON OPTISCHER ÜBERTRAGUNGSVERZERRUNG, VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON OPTISCHER ÜBERTRAGUNGSVERZERRUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *OPTICAL TRANSMISSION DISTORTION COMPENSATION DEVICE, OPTICAL TRANSMISSION DISTORTION COMPENSATION METHOD, AND COMMUNICATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMPENSATION DE DISTORSION DE TRANSMISSION OPTIQUE, PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE DISTORSION DE TRANSMISSION OPTIQUE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) NTT Electronics Corporation, 1-32, Shin-Urashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
- Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) ONUMA, Yasuharu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
- YAMAZAKI, Etsushi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
- NOUCHI, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
- TAKAMUKU, Tomohiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
- OYAMA, Katsuichi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
- TAKEI, Kazuhito, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
- NAKAMURA, Masanori, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- YOSHIDA, Mitsuteru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- TOMIZAWA, Masahito, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04B 10/80 → (51) G02B 6/36**H04B 10/80 → (51) G05D 1/02****H04B 17/318 → (51) H04L 5/00**

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 119 018 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15761627.7 (22) 02.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) KR 2015/001991 02.03.2015
(87) WO 2015/137655 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201461952119 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANG VON ENTDECKUNGSSIGNALEN UND ENDGERÄT*
- *DISCOVERY SIGNAL RECEIVING METHOD AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE DÉCOUVERTE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOU, Hyangsun, Seoul 137-893, KR
- YI, Yunjung, Seoul 137-893, KR
- PARK, Jonghyun, Seoul 137-893, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) H04J 14/00 (11) 3 332 496 B1
H04J 14/02 H04J 14/04

- (25) En (26) En
(21) 16757969.7 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) IB 2016/054738 05.08.2016
(87) WO 2017/025876 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 ZA 201505721
- (54) • *OPTISCHES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SYSTEM*
- *OPTICAL COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE*
- (73) University Of The Witwatersrand, Johannesburg, 1 Jan Smuts Avenue, Braamfontein Johannesburg 2001, ZA
- CSIR, Meiring Naude Road Brummeria, 0184 Pretoria, ZA
- (72) FORBES, Andrew, 2001 Johannesburg, ZA
- DUDLEY, Angela, 0184 Pretoria, ZA
- GUZMÁN, Carmelo Guadalupe Rosales, 2001 Johannesburg, ZA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04J 14/02 → (51) H04J 14/00**H04J 14/04 → (51) H04J 14/00****H04K 3/00 → (51) H04L 25/03**

- (51) **H04L 1/00** (11) **1 816 775 B1**
(25) En (26) En
(21) 06021343.6 (22) 11.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.08.2007
(30) 06.02.2006 US 348215
- (54) • *Signalisierungssignal und -Protokoll für Hunde-Training mit Vorwärtsfehlerkorrektur*
- *Signal and protocol for remote dog trainer signalling with forward error correction*
- *Signal et protocole de signalisation pour l'entraînement des chiens avec correction des erreurs en avant*
- (73) Radio Systems Corporation, 10427 PetSafe Way, Knoxville, TN 37932, US
- (72) McFarland, Scott A., Fort Wayne IN 46845, US
- (74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönigsgasse 10, 89073 Ulm, DE

(51) H04L 1/00 (11) 3 029 869 B1
H04N 21/238

- (25) Ja (26) En
(21) 14832656.4 (22) 23.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(86) JP 2014/063688 23.05.2014
(87) WO 2015/015879 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 JP 2013158054
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*

- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) RANATUNGA, Vijitha, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 386 130 B1**
H04W 72/04 **H04W 52/34**
H04W 52/14 **H04B 7/06**
H04B 7/0456

- (25) Zh (26) En
(21) 16880786.5 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) CN 2016/105207 09.11.2016
(87) WO 2017/113995 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 PCT/CN2015/100172
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Hai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 468 080 B1**
H04B 7/0417 **H04B 7/0456**
H04L 25/02 **G06N 20/00**

- (25) En (26) En
(21) 18198390.9 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 03.10.2017 US 201715723219
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN FÜR RANK ZWEI MIMO ÜBERTRAGUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING TRANSMISSION PARAMETERS FOR RANK TWO MIMO TRANSMISSION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PARAMÈTRES DE TRANSMISSION POUR UNE TRANSMISSION MIMO DE RANG DEUX
(73) Ceva D.S.P. Ltd., 2 Maskit Street P.O. Box 2068, 4673302 Herzliya Pituach, IL
(72) YUFIT, Alexander, 5845333 Holon, IL
KAPLAN, Zeev, 2162922 Karmiel, IL
LEVY, David, 4632430 Herzliya, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/16** (11) **2 453 605 B1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
H04L 27/26 **H04B 7/26**

- (25) Ko (26) En
(21) 11795987.4 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) KR 2011/004432 16.06.2011
(87) WO 2011/159121 2011/51 22.12.2011
(30) 03.09.2010 US 379737 P
19.07.2010 US 365747 P
16.06.2010 US 355544 P
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Mingyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
AHN, Joonkui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Dongyoun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 14162475.9 / 2 750 320
14162504.6 / 2 750 321
20211102.7

(51) **H04L 1/16** (11) **2 750 320 B1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
H04L 27/26 **H04B 7/26**

- (25) En (26) En
(21) 14162475.9 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 16.06.2010 US 355544 P
19.07.2010 US 365747 P
03.09.2010 US 379737 P
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) Yang, Suckchel, 431-080 Gyeonggi-do, KR
Kim, Mingyu, 431-080 Gyeonggi-do, KR
Ahn, Joonkui, 431-080 Gyeonggi-do, KR
Seo, Dongyoun, 431-080 Gyeonggi-do, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 11795987.4 / 2 453 605

(51) **H04L 1/16** (11) **2 800 293 B1**
H04W 4/06 **H04W 84/18**
H04L 1/00

- (25) En (26) En
(21) 14179080.8 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 09.06.2011 US 201161495256 P
05.06.2012 US 201213489000

- (54) • Systeme und Verfahren zur Bestätigung von Übertragungen von einer Vielzahl von Vorrichtungen
• Systems and methods for acknowledging communications from a plurality of devices
• Systèmes et procédés permettant d'accuser réception de communications d'une pluralité de dispositifs
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Wentink, Maarten, Menzo, San Diego, CA 92121, US
Jones, Vincent, Knowles, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 12727071.8 / 2 719 108

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/16 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/18** (11) **2 750 321 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/16**
H04L 27/26 **H04B 7/26**

- (25) En (26) En
(21) 14162504.6 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 16.06.2010 US 355544 P
19.07.2010 US 365747 P
03.09.2010 US 379737 P
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) Yang, Suckchel, 431-080 Gyeonggi-do, KR
Kim, Mingyu, 431-080 Gyeonggi-do, KR
Ahn, Joonkui, 431-080 Gyeonggi-do, KR
Seo, Dongyoun, 431-080 Gyeonggi-do, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 11795987.4 / 2 453 605

(51) **H04L 1/18** (11) **3 416 325 B1**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 18177920.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520651 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON CODEBLOCKGRUPPENBASIERTE KOMMUNIKATIONSVORGÄNGEN
• DEVICE AND METHOD OF HANDLING CODE BLOCK GROUP-BASED COMMUNICATION OPERATION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE OPÉRATION DE COMMUNICATION BASÉE SUR UN GROUPE DE BLOCS DE CODE
(73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Hsieh, Chia-Wen, 221 New Taipei City, TW
Lee, Chien-Min, 221 New Taipei City, TW

- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **3 595 219 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 18771616.2 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) CN 2018/080365 23.03.2018
(87) WO 2018/171775 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184917
- (54) • VERFAHREN ZUR MEHRVERBINDUNGS-NEUÜBERTRAGUNG UNTER MEHREREN VERBINDUNGEN, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD OF MULTI-LINK RETRANSMISSION UNDER MULTIPLE CONNECTIONS, BASE STATION AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE RETRANSMISSION À LIAISONS MULTIPLES DANS DE MULTIPLES CONNEXIONS, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) LI, Gang, Beijing 100053, CN
LIU, Liang, Beijing 100053, CN
CHEN, Yami, Beijing 100053, CN
JIN, Ba, Beijing 100053, CN
SUN, Junshuai, Beijing 100053, CN
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- H04L 1/18** → (51) **H04L 1/16**
-
- H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **2 850 895 B1**
H04L 5/14 **H04W 72/04**
- (25) En (26) En
(21) 12876663.1 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
(86) CN 2012/075438 14.05.2012
(87) WO 2013/170415 2013/47 21.11.2013
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ZUSÄTZLICHEN SPEZIELLEN TEILRAHMENKONFIGURATION
• METHODS AND APPARATUSES FOR ENABLING PROVISION OF AN ADDITIONAL SPECIAL SUBFRAME CONFIGURATION
• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR PERMETTRE LA FOURNITURE D'UNE CONFIGURATION DE SOUS-TRAME SPÉCIALE SUPPLÉMENTAIRE
- (73) Broadcom Corporation, 5300 California Avenue, Irvine, CA 92617, US
- (72) HAN, Jing, Beijing 100028, CN
BAI, Wei, Beijing 100028, CN
WANG, Haiming, Beijing 100015, CN
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 183 835 B1**
H04W 28/02
- (25) En (26) En
(21) 15833460.7 (22) 23.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) US 2015/037082 23.06.2015
(87) WO 2016/028380 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 US 201462039233 P
23.12.2014 US 201414581989
- (54) • UNTERTRÄGERZUWEISUNGEN FÜR BETRIEB IN UMGEBUNGEN MIT GEMISCHTEN BANDBREITEN
• SUBCARRIER ALLOCATIONS FOR OPERATION IN MIXED BANDWIDTH ENVIRONMENTS
• ATTRIBUTIONS DE SOUS-PORTEUSE POUR UN FONCTIONNEMENT DANS DES ENVIRONNEMENTS DE BANDE PASSANTE MIXTE
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) AZIZI, Shahrnaz, Cupertino, California 95014, US
STACEY, Robert, Portland, Oregon 97210, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 340 523 B1**
H04W 72/02 **H04W 74/00**
H04W 28/06 **H04W 72/04**
- (25) En (26) En
(21) 18155751.3 (22) 13.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(30) 20.03.2014 US 201461968055 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NICHTORTHOGONALEN ZUGANG IN EINEM LTE-SYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR NON-ORTHOGONAL ACCESS IN LTE SYSTEMS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN ACCÈS NON ORTHOGONAL DANS DES SYSTÈMES LTE
- (73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3GA, CA
PELLETIER, Benoit, Montreal, Québec H3A 3GA, CA
TOOHER, J. Patrick, Montreal, Québec H3A 3GA, CA
- (74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- (62) 15713606.0 / 3 120 485
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 439 218 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 17775739.0 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) KR 2017/003189 24.03.2017
(87) WO 2017/171314 2017/40 05.10.2017
(30) 27.03.2016 US 201662313804 P
07.09.2016 US 201662384692 P
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-DEMODULATIONSSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK DEMODULATION REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR

- PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Byoungsoon, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchul, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 520 303 B1**
(25) En (26) En
(21) 17784477.6 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) US 2017/054061 28.09.2017
(87) WO 2018/064361 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400984 P
- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER REFERENZSIGNALRESSOURCENANZEIGE
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL RESOURCE INDICATION
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL POUR TRANSMETTRE UNE INDICATION DE RESSOURCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
DOCOMO INNOVATIONS, INC., 3240 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP
NA, Chongning, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 522 430 B1**
H04L 1/18 **H04B 17/318**
- (25) Ko (26) En
(21) 17867341.4 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) KR 2017/012325 02.11.2017
(87) WO 2018/084595 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 KR 20160147015
06.12.2016 KR 20160164819
- (54) • ADAPTIVES RÜCKÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERZÖGERUNGSREDUZIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• ADAPTIVE RETRANSMISSION METHOD AND DEVICE FOR DELAY REDUCTION IN WIRELESS CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RETRANSMISSION ADAPTATIVE PERMETTANT LA RÉDUCTION DE RETARD DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Youngwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
GHA, Heedon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **3 573 279 B1**
H04B 7/06 **H04L 1/00**
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 19184548.6 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 10.10.2014 US 201462062397 P
(54) • VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN CSI-RÜCKKOPPLUNG
• METHOD FOR DYNAMIC CSI FEEDBACK
• PROCÉDÉ DE RÉTROACTION CSI DYNAMIQUE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JÖNGREN, George, SE-174 62 Sundbyberg, SE
FURUSKOG, Johan, SE-111 23 Stockholm, SE
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
HARRISSON, Robert Mark, Grapevine, Texas 760 51, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17197041.1 / 3 293 911
15784787.2 / 3 205 040

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0408**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/26**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 7/00** (11) **3 440 813 B1**
H04L 25/06 **H04L 7/033**
(25) En (26) En
(21) 16718325.0 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2016/058916 21.04.2016
(87) WO 2017/182082 2017/43 26.10.2017
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON TAKTDATEN AUS EINEM M-PEGEL-SIGNAL
• APPARATUS AND METHOD FOR RECOVERING CLOCK DATA FROM AN M-LEVEL SIGNAL

• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉCUPÉRER DES DONNÉES D'HORLOGE À PARTIR D'UN SIGNAL DE NIVEAU M
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) STOJANOVIC, Nebojsa, 80992 Munich, DE
PRODANIUC, Cristian, 80992 Munich, DE
KARINOU, Fotini, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 7/033 → (51) **H04L 7/00**

(51) **H04L 7/10** (11) **2 745 459 B1**
G06F 13/40
(25) De (26) De
(21) 12813747.8 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) DE 2012/200051 16.08.2012
(87) WO 2013/023653 2013/08 21.02.2013
(30) 16.08.2011 DE 102011052760
(54) • SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON SIGNALEN
• CIRCUIT ARRANGEMENT AND METHOD FOR TRANSMITTING SIGNALS
• CIRCUITERIE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX
(73) Silicon Line GmbH, Landsberger Str. 314 / III Rgb., 80687 München, DE
(72) BLON, Thomas, 80687 München, DE
SUTTORP, Thomas, 80687 München, DE
HOELTKE, Holger, 80995 München, DE
(74) Hofmann, Andreas, et al, RGTH Patent-anwälte PartGmbH Postfach 33 02 11, 80062 München, DE

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/06** (11) **1 995 905 B1**
(25) En (26) En
(21) 08009382.6 (22) 21.05.2008
(84) DE FI FR GB SE
(43) 26.11.2008
(30) 22.05.2007 US 751875
(54) • Verschlüsselung via induzierter ungewichteter Fehler
• Encryption via induced unweighted errors
• Cryptage selon des erreurs induites non pondérées
(73) Harris Corporation, 1025 West NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) Chester, David B., NE Palm Bay FL 32907, US
Michaels, Alan J., West Melbourne FL 32904, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 9/06** (11) **2 293 488 B1**
(25) En (26) En
(21) 10165439.0 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2011
(30) 04.09.2009 FR 0956053
(54) • KRYPTOGRAPHISCHES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
• Method for cryptographic processing of data units

• PROCEDE DE TRAITEMENT CRYPTOGRAPHIQUE DE DONNEES
(73) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) Prouff, Emmanuel, 75018 Paris, FR
McEvoy, Robert, Cork, IE
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **H04L 9/08** (11) **2 856 695 B1**
(25) It (26) En
(21) 12735340.7 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IT 2012/000158 29.05.2012
(87) WO 2013/179316 2013/49 05.12.2013
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINER FIRMWARE ODER SOFTWARE AUF MEHRERE VORRICHTUNGEN
• A METHOD AND SYSTEM FOR TRANSFERRING FIRMWARE OR SOFTWARE TO A PLURALITY OF DEVICES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRANSFÉRER UN MICROLOGICIEL OU UN LOGICIEL À UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS
(73) MARICI Holdings The Netherlands B.V., George Hintzenweg 81, 3068AX Rotterdam, NL
(72) VERNIA, Filippo, I-19121 La Spezia, IT
TAZZARI, Davide, I-52024 Loro Ciuffenna Arezzo, IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

(51) **H04L 9/08** (11) **3 379 767 B1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 17305335.6 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • VERTEILTE AUTHENTIFIZIERUNG
• DISTRIBUTED AUTHENTICATION
• AUTHENTICATION DISTRIBUÉE
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SERRATELLI SCHIFFMAN, Joshua, BRISTOL, BS34 8QZ, GB
GREWAL, Gurchetan, BRISTOL, BS34 8QZ, GB
LAING, Thalia, READING, BERKSHIRE, RG1 5DG, GB
BALACHEFF, Boris, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 490 190 B1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 18199767.7 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 US 201762590402 P
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION
(73) eMemory Technology Inc., Room 305, No. 47, Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Wu, Meng-Yi, Hsinchu County 302, TW

- Chen, Hsin-Ming, Hsinchu City 300, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 590 223 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18704578.6 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/054046 19.02.2018
(87) WO 2018/158102 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FR 1700195
30.10.2017 FR 1771144
(54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN UND TEILEN VON DATEN*
• *INTEGRATED METHOD AND DEVICE FOR STORING AND SHARING DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MÉMORISER ET PARTAGER DES DONNÉES INTÉGRÉS*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille-Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) CHOPART, Stéphane, 13170 Les Pennes Mirabeau, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
-
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/32**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04W 12/04**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04W 12/06**
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **2 564 308 B1**
G06F 7/04
(25) En (26) En
(21) 11775429.1 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/032271 13.04.2011
(87) WO 2011/136928 2011/44 03.11.2011
(30) 06.04.2011 US 201113081067
26.04.2010 US 327723 P
(54) • *SICHERE UND EFFIZIENTE LOGIN- UND TRANSAKTIONSAUTHENTIFIZIERUNG MIT HILFE VON I-PHONES UND ANDEREN INTELLIGENTEN MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *SECURE AND EFFICIENT LOGIN AND TRANSACTION AUTHENTICATION USING IPHONES AND OTHER SMART MOBILE COMMUNICATION DEVICES*
• *AUTHENTIFICATION DE CONNEXION ET DE TRANSACTION SÉCURISÉE ET EFFICACE UTILISANT IPHONES ET AUTRES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION MOBILE INTELLIGENTS*
(73) Payfone, Inc., 245 Fifth Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
(72) GANESAN, Ravi, West Palm Beach, Florida 33401, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 386 144 B1**
G06F 21/62 **G09C 1/00**
H04L 9/08
(25) Ja (26) En
(21) 15906244.7 (22) 14.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2015/079099 14.10.2015
(87) WO 2017/064780 2017/16 20.04.2017
(54) • *DATEIVERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, DATEIENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND PROGRAMM*
• *FILE ENCRYPTION DEVICE, FILE DECRYPTION DEVICE, SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CHIFFREMENT DE FICHIER, DISPOSITIF DE DÉCHIFFREMENT DE FICHIER, SYSTÈME, ET PROGRAMME*
(73) Digital Arts Inc., 1-5-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) DOGU Toshio, Tokyo 100-0004, JP
TAKAHASHI Noriyuki, Tokyo 100-0004, JP
MATSUMOTO Takuya, Tokyo 100-0004, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 446 436 B1**
G06Q 20/04 **G06Q 20/12**
G06Q 20/20 **G06Q 20/32**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17722106.6 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) FR 2017/050910 14.04.2017
(87) WO 2017/182747 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 FR 1653410
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SICHERHEITSTOKEN DURCH EIN MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD FOR OBTAINING A SECURITY TOKEN BY A MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION PAR UN TERMINAL MOBILE D'UN JETON DE SÉCURITÉ*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) FILIPIAK, Alicia, 75013 Paris, FR
GHAROUT, Saïd, 75012 Paris, FR
TRAORE, Jacques, 61100 Saint Georges Des Groseillers, FR
CORTIER, Véronique, 54506 Vandoeuvre Les Nancy, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- H04L 9/32** → (51) **B60Q 1/14**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 12/12** → (51) **H04L 12/28**
-
- (51) **H04L 12/14** (11) **3 319 298 B1**
H04W 4/24 **G06F 21/10**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
H04L 12/24
(25) Zh (26) En
(21) 16816994.4 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) CN 2016/079594 18.04.2016
(87) WO 2017/000630 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510372606
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER LIZENZRESSOURCE ZWISCHEN MEHRE-*

- REN VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHARING LICENSE RESOURCE BETWEEN MULTIPLE VIRTUAL NETWORK FUNCTIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE PARTAGE DE RESSOURCES DE LICENCE ENTRE PLUSIEURS FONCTIONS DE RÉSEAU VIRTUEL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Maopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- H04L 12/14** → (51) **H04W 4/24**
-
- H04L 12/14** → (51) **H04W 4/70**
-
- H04L 12/18** → (51) **H04W 24/08**
-
- (51) **H04L 12/22** (11) **2 724 492 B1**
H04L 12/70 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 12804840.2 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/044453 27.06.2012
(87) WO 2013/003493 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 US 201113170163
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PROTOKOLL-FINGERABDRÜCKE UND REPUTATIONSBERECHNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROTOCOL FINGERPRINTING AND REPUTATION CORRELATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'EMPREINTES DIGITALES DE PROTOCOLE ET DE MISE EN CORRÉLATION DE RÉPUTATION*
(73) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) ALPEROVITCH, Dmitri, Atlanta, Georgia 30326, US
BU, Zheng, Fremont, California 94539, US
DIEHL, David Frederick, Minneapolis, Minnesota 55417, US
KRASSER, Sven, Atlanta, Georgia 30308, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H04L 12/22** → (51) **H04L 12/26**
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **2 748 714 B1**
H04L 29/06 **G06F 9/455**
H04L 12/933 **H04L 12/751**
H04L 12/931 **H04L 29/08**
H04L 29/12
(25) En (26) En
(21) 12849710.4 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/065359 15.11.2012
(87) WO 2013/074842 2013/21 23.05.2013
(30) 15.11.2011 US 201161560279 P
(54) • *VERBINDUNGSKENNTNISZUWEISUNG UND QUELLNETZWERKADRESSENÜBERSETZUNG*
• *CONNECTION IDENTIFIER ASSIGNMENT AND SOURCE NETWORK ADDRESS TRANSLATION*

- *ATTRIBUTION D'IDENTIFIANTS DE CONNEXION ET TRADUCTION D'ADRESSES RÉSEAU SOURCES*
- (73) Nicira, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) KOPONEN, Teemu, San Francisco, CA 94107-4164, US
- ZHANG, Ronghua, San Jose, CA 95129, US
- THAKKAR, Pankaj, Santa Clara, CA 95051, US
- CASADO, Martin, Portola Valley, CA 94028, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 585 000 B1**
H04L 12/26

- (25) En (26) En
- (21) 19179889.1 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (30) 19.06.2018 US 201816012472
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERAKTIVEN FILTERUNG VON KONFIGURATIONSMANAGEMENTDATENBANK (CMDB)-DATEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR INTERACTIVE FILTERING OF CONFIGURATION MANAGEMENT DATABASE (CMDB) DATA*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FILTRAGE INTERACTIVE DE DONNÉES DE BASE DE DONNÉES DE GESTION DE CONFIGURATION (CMDB)*
- (73) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
- (72) WADE, Aaron Anthony, Santa Clara, California 95054, US
- ROUNDS, Jordan Jon, Santa Clara, California 95054, US
- LUDDY, Frederic B., Santa Clara, California 95054, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/14**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/24 → (51) **H04W 8/00**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 123 668 B1**
H04L 12/22 **H04L 29/06**
G06F 21/56

- (25) En (26) En
- (21) 15768141.2 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) US 2015/020763 16.03.2015
- (87) WO 2015/148171 2015/39 01.10.2015
- (30) 26.03.2014 US 201414226626
- (54) • *SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MIT SCHADPROGRAMMEN INFIZIERTEN MASCHINEN DURCH LINGUISTISCHE ANALYSE VON NETZWERKANFRAGEN VON ENDPUNKTEN*
- *A SYSTEM TO IDENTIFY MACHINES INFECTED BY MALWARE APPLYING LINGUISTIC ANALYSIS TO NETWORK REQUESTS FROM ENDPPOINTS*
- *SYSTÈME POUR IDENTIFIER DES MACHINES INFECTÉES PAR UN LOGICIEL MALVEILLANT EN APPLIQUANT UNE ANALYSE LINGUISTIQUE AUX DEMANDES DE RÉSEAU PROVENANT DES EXTRÉMITÉS*

- (73) CA, Inc., 1320 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US
- (72) HART, Michael, Mountain View, California 94043, US
- KIENZLE, Darrell, Mountain View, California 94043, US
- ASHLEY, Peter, Mountain View, California 94043, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 550 768 B1**
H04L 12/24

- (25) Zh (26) En
- (21) 18893320.4 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) CN 2018/091204 14.06.2018
- (87) WO 2019/144560 2019/31 01.08.2019
- (30) 25.01.2018 CN 201810073673
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER NETZWERKQUALITÄT*
- *NETWORK QUALITY DETECTION METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE QUALITÉ DE RÉSEAU*
- (73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (72) HUANG, Meihong, Shanghai 200030, CN
- ZHENG, Wenli, Shanghai 200030, CN
- (74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/28** (11) **2 683 126 B1**
H04L 27/28

- (25) En (26) En
- (21) 13156028.6 (22) 20.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
- (30) 03.07.2012 KR 20120072381
- (54) • *Haushaltsgerät und Verfahren zur Ausgabe eines Signaltons für Diagnosen*
- *Home appliance and method of outputting signal sound for diagnosis*
- *Appareil domestique et procédé de sortie de son de signal pour diagnostic*
- (73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeoungdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
- (72) Ha, Sangdoo, 641-110 Kyungsangnam-do, KR
- Lee, Jinwook, 641-110 Kyungsangnam-do, KR
- Kim, Moonhyun, 641-110 Kyungsangnam-do, KR
- Kim, Deoghyeon, 641-110 Kyungsangnam-do, KR
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **3 542 496 B1**
H04L 12/12

- (25) De (26) De
- (21) 17801025.2 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) EP 2017/078323 06.11.2017

- (87) WO 2018/091296 2018/21 24.05.2018
- (30) 15.11.2016 DE 102016222370
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON GEBÄUDESYSTEMTECHNIK*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING BUILDING SYSTEMS ENGINEERING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA TECHNIQUE DES SYSTÈMES DE BÂTIMENTS*
- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) BURTSCHER, Florian, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/28 → (51) **H04W 8/00**

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 560 149 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17764366.5 (22) 04.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) EP 2017/072073 04.09.2017
- (87) WO 2018/114064 2018/26 28.06.2018
- (30) 21.12.2016 DE 102016125132
- (54) • *VERPACKUNGSMASCHINE MIT BUS-KNOTENANORDNUNG*
- *PACKAGING MACHINE WITH A BUS NODE ASSEMBLY*
- *MACHINE D'EMBALLAGE AVEC UN DISPOSITIF DE NOEUD DE BUS*
- (73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (72) EHRMANN, Elmar, 87730 Bad Grönenbach, DE
- LAU, Christian, 88178 Heimenkirch, DE
- PFALZER, Thomas, 87783 Lautrach, DE
- FELCH, Florian, 87471 Durach, DE
- BOTZENHARDT, Claus, 87439 Kempten, DE
- KURZ, Andreas, 87700 Memmingen, DE
- RÄDLER, Michael, 87439 Kempten, DE
- REMMELE, Thorsten, 87784 Westernheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **3 583 744 B1**
H04L 12/46 **H04L 29/08**

- (25) De (26) De
- (21) 17721617.3 (22) 02.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) EP 2017/060365 02.05.2017
- (87) WO 2018/202276 2018/45 08.11.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTOMATISIERUNGSNETZWERKS, AUTOMATISIERUNGSNETZWERK UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATION NETWORK, AUTOMATION NETWORK, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU D'AUTOMATISATION, RÉSEAU D'AUTOMATISATION ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BUCHSTALLER, Dominic, 88048 Friedrichshafen, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **3 599 743 B1**
G06F 13/36

- (25) En (26) En
(21) 19187526.9 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 27.07.2018 US 201816048159
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KOMMUNIKATION VON DATENRAHMEN
AUF EINEM MULTI-MASTER-BUS
• METHOD AND DEVICE FOR COMMUNI-
CATING DATA FRAMES ON A MULTI-
MASTER BUS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
COMMUNIQUER DES TRAMES DE
DONNÉES SUR UN BUS MULTI-MAÎTRE

- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,
5656 AG Eindhoven, NL
(72) ELEND, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG Eind-
hoven, NL
MUTH, Matthias Berthold, 5656 AG Eind-
hoven, NL
MUELLER, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semicon-
ductors Germany GmbH Intellectual Pro-
perty Group Tropelwitzstraße 20, 22529
Hamburg, DE

H04L 12/40 → (51) **H04W 4/40****H04L 12/46** → (51) **G08B 25/10****H04L 12/46** → (51) **H04L 12/40****H04L 12/46** → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 273 645 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
(25) Zh (26) En
(21) 16764129.9 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) CN 2016/072475 28.01.2016
(87) WO 2016/145948 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 CN 201510120987
(54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSVER-
FAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTER-
SPEICHERMEDIUM
• INFORMATION PROCESSING METHOD,
TERMINAL AND COMPUTER STORAGE
MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, TERMINAL ET SUPPORT DE
STOCKAGE INFORMATIQUE
(73) Tencent Technology Shenzhen Company
Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park,
Zhenxing Road Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518044, CN
(72) YAO, Xun, Shenzhen Guangdong 518044,
CN
LIN, Qianya, Shenzhen Guangdong 518044,
CN
WENG, Leteng, Shenzhen Guangdong
518044, CN
TANG, Zheng, Shenzhen Guangdong
518044, CN
HUANG, Yangbin, Shenzhen Guangdong
518044, CN
LI, Shuyuan, Shenzhen Guangdong 518044,
CN
ZHANG, Chuanyu, Shenzhen Guangdong
518044, CN
LI, Hao, Shenzhen Guangdong 518044, CN
DU, Juan, Shenzhen Guangdong 518044,
CN
LIN, Jin, Shenzhen Guangdong 518044, CN
ZHANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518044,
CN

- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

H04L 12/58 → (51) **G06Q 10/10****H04L 12/58** → (51) **G06Q 40/04****H04L 12/66** → (51) **G08B 25/10**

- (51) **H04L 12/70** (11) **2 731 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 13183976.3 (22) 14.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(54) • Kommunikationssystem, Knoten, Steuer-
server und Kommunikationsverfahren
• Communication system, node, control
server and communication method
• Système de communication, noeud,
serveur de commande et procédé de
communication
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) Chiba, Yasunobu, Minato-ku, Tokyo, JP
Shimonishi, Hideyuki, Minato-ku, Tokyo
108-8001, JP
Shinohara, Yusuke, Minato-ku, Tokyo 108-
8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, et al, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
(62) 09849239.0 / 2 479 937

H04L 12/70 → (51) **H04L 12/22**

- (51) **H04L 12/703** (11) **3 529 954 B1**
H04W 24/04 **H04W 40/22**
H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 16787390.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2016/075273 20.10.2016
(87) WO 2018/072833 2018/17 26.04.2018
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
ANBINDUNG EINER BASISSTATION AN
EIN KERNNETZWERK
• METHOD AND APPARATUS FOR
ATTACHING A RADIO BASE STATION TO
A CORE NETWORK NODE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS D'ASSOCIA-
TION D'UNE STATION DE BASE À UN
RÉSEAU CENTRAL
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) DJORDJEVIC, Branko, 52134 Herzogenrath,
DE
WITZEL, Andreas, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box
5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 12/721 → (51) **H04L 29/06****H04L 12/721** → (51) **H04W 40/02****H04L 12/729** → (51) **H04L 29/06****H04L 12/751** → (51) **H04L 12/24****H04L 12/801** → (51) **H04W 28/10**

- (51) **H04L 12/803** (11) **3 332 521 B1**
H04L 29/08 **G06F 9/455**
G06F 9/50
(25) En (26) En

- (21) 15900072.8 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) CN 2015/086256 06.08.2015
(87) WO 2017/020298 2017/06 09.02.2017
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SKALIERUNG IN EINEM VIRTUALISIER-
TEN NETZ
• METHOD AND APPARATUS FOR
SCALING IN A VIRTUALIZED NETWORK
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCHELLE
DANS UN RÉSEAU VIRTUALISÉ
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) DONG, Huoming, 201199 Shanghai, CN
AMBÖRN, Mattias, S-125 52 Älvsjö, SE
GUO, Liangliang, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/841 → (51) **H04W 40/02****H04L 12/851** → (51) **H04W 4/24**

- (51) **H04L 12/911** (11) **3 541 029 B1**
(25) En (26) En
(21) 19166693.2 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • VERFAHREN UND KNOTEN ZUR HAND-
HABUNG VON TRÄGERN
• METHOD AND NODES FOR HANDLING
BEARERS
• PROCÉDÉ ET NOEUDS POUR LA MANI-
PULATION DE PORTEUSES
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) OLSSON, Tony, 474 96 Nösund, SE
YONG, Yang, 428 36 Källered, SE
HERMANSSON, Patrik, 443 70 Gråbo, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 16708650.3 / 3 395 024

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/24****H04L 12/933** → (51) **H04L 12/24****H04L 25/02** → (51) **H03K 19/0175****H04L 25/02** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 25/03** (11) **3 471 357 B1**
H04B 1/69 **H04L 27/26**
H04K 3/00 **G01R 23/16**
(25) Ko (26) En
(21) 17813508.3 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) KR 2017/005834 05.06.2017
(87) WO 2017/217683 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 KR 20160073387
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES
ILLEGALEN DRAHTLOSEN BREITBAND-
SIGNALS
• METHOD FOR DETECTING BROADBAND
ILLEGAL WIRELESS SIGNAL
• PROCÉDÉ DESTINÉ À DÉTECTER UN
SIGNAL SANS FIL ILLÉGAL À LARGE
BANDE
(73) Gitsn, Inc., 810 811 (Guro-dong Woolim
Ebiz Center 1st) 28 Digital-ro 33-gil Guro-
gu, Seoul 08377, KR
(72) HAN, Dong Jin, Seoul 06285, KR

- LEE, Chang-Ik, Seoul 01775, KR
HONG, Seong, Goyang-si Gyeonggi-do 10504, KR
SHIN, Hyun Young, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14305, KR
(74) Winter, Brandt, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04L 25/06 → (51) **H04L 7/00**

H04L 25/08 → (51) **H03F 1/02**

- (51) **H04L 27/00** (11) **2 704 385 B1**
(25) En (26) En
(21) 13180701.8 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 30.08.2012 US 201213599806
(54) • *Systeme und Verfahren zur Auswahl der Schleifenfilterbandbreite zur Rückgewinnung der Trägerphase*
• *Systems and methods for selection of loop filter bandwidth for carrier phase recovery*
• *Systèmes et procédés pour sélection de largeur de bande du filtre à boucle pour récupération de phase de porteuse*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Nobakht, Ramin, El Segundo, CA 90245-3419, US
Plotke, Leonard Alan, El Segundo, CA 90245-3419, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H04L 27/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 27/01 → (51) **H04B 10/61**

H04L 27/06 → (51) **H04B 10/61**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 155 782 B1**
H04L 27/00 **H04L 5/00**
(25) En (26) En
(21) 15806646.4 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) KR 2015/005971 12.06.2015
(87) WO 2015/190890 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 US 201462011091 P
11.07.2014 US 201462023189 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION DER SYNCHRONISIERUNGSREFERENZ IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING SYNCHRONIZATION REFERENCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGURER UNE RÉFÉRENCE DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Yi, Yunjung, Seoul 137-893, KR
AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 579 516 B1**
H04L 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 18778021.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) KR 2018/003571 27.03.2018
(87) WO 2018/182268 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477479 P
28.03.2017 US 201762477477 P
31.03.2017 US 201762479338 P
31.03.2017 US 201762479339 P
17.04.2017 US 201762486029 P
17.04.2017 US 201762486028 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS LAN SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À ÉMETTRE ET À RECEVOIR UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL (LAN) SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUN, Sunwoong, Seoul 06772, KR
KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
PARK, Sungjin, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04L 27/26 → (51) **H03F 1/02**

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/16**

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/18**

H04L 27/26 → (51) **H04L 25/03**

H04L 27/28 → (51) **H04L 12/28**

H04L 27/34 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 122 984 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 08712723.9 (22) 19.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) SE 2008/000132 19.02.2008
(87) WO 2008/103103 2008/35 28.08.2008
(30) 19.02.2007 US 890534 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG VON BENUTZERGRUPPENDIENSTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ENABLING USER GROUP SERVICES IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACTIVER DES SERVICES UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HJELM, Johan, Tokyo 165-0025, JP
KANTER, Theo, Gerrit, S-144 62 Rönninge, SE
LIDSTRÖM, Mattias, 112 24 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 257 026 B1**
G06F 21/33 **G06F 21/62**
(25) En (26) En
(21) 09305500.2 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUGREIFEN AUF PRIVATE DIGITALE INHALTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACCESSING PRIVATE DIGITAL CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN CONTENU NUMÉRIQUE PRIVÉ*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Vrancken, Bart, 3000, Leuven, BE
Bosch, Pete, 1187 DA, Amstelveen, NL
Strugaru, Mircea, 300199, Timisoara, RO
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 422 299 B1**
B42D 25/29
(25) En (26) En
(21) 10766548.1 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) CA 2010/000577 22.04.2010
(87) WO 2010/121362 2010/43 28.10.2010
(30) 22.04.2009 US 386789
(54) • *SICHERHEITSDOKUMENT MIT ENERGIEQUELLE AUS ELEKTROAKTIVEN POLYMEREN UND NANOOPTISCHEM DISPLAY UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DES SICHERHEITSDOKUMENTS*
• *SECURITY DOCUMENT WITH ELECTROACTIVE POLYMER POWER SOURCE AND NANO-OPTICAL DISPLAY AND METHOD FOR AUTHENTICATING THE SECURITY DOCUMENT*
• *DOCUMENT DE SÉCURITÉ AYANT UNE SOURCE D'ÉNERGIE DE POLYMÈRES ÉLECTROACTIFS ET UN AFFICHEUR NANO-OPTIQUE ET MÉTHODE D'AUTHTIFICATION DU DOCUMENT DE SÉCURITÉ*
(73) Nanotech Security Corp., 505-3292 Production Way Burnaby, British Columbia, V5A 4R4, CA
(72) KAMINSKA, Bozena, Vancouver, British Columbia V5Y 1R8, CA
LANDROCK, Clinton, K., North Vancouver, British Columbia V7M, CA
(74) Lucey, Michael, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 813 045 B1**
(25) En (26) En
(21) 12704052.5 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2012/052253 10.02.2012
(87) WO 2013/117232 2013/33 15.08.2013
(54) • *ERKENNUNG DER VERTRAUENSWÜRDIGKEIT IN EINEM ZUGANGSNETZWERK*
• *ACCESS NETWORK TRUSTWORTHINESS DETECTION IN CORE NETWORK*
• *DÉTECTION DE LA FIABILITÉ D'UN RÉSEAU D'ACCÈS DANS UN RÉSEAU FÉDÉRATEUR*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HURTTA, Tuija Helena, FIN-02660 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **3 017 578 B1**
H04W 12/12

(25) En (26) En
(21) 13741872.9 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016
(86) SE 2013/050850 02.07.2013
(87) WO 2015/002583 2015/01 08.01.2015

(54) • *VERFAHREN, KNOTEN UND COMPUTER-PROGRAMME ZUR REDUZIERUNG VON UNERWÜNSCHTEM ENERGIEVERBRAUCH EINES SERVERKNOTENS*
• *METHODS, NODES AND COMPUTER PROGRAMS FOR REDUCTION OF UNDESIRE ENERGY CONSUMPTION OF A SERVER NODE*
• *PROCÉDÉS, NOEUDS ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR PERMETTANT LA RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION INDÉSIRABLE D'ÉNERGIE D'UN NOEUD DE SERVEUR*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) GEHRMANN, Christian, S-22738 Lund, SE
SELANDER, Göran, S-16834 Bromma, SE

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 026 863 B1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 15195794.1 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201414554621

(54) • *FIREWALL MIT ANWENDUNGSPAKET-KLASSIFIZIERER*
• *FIREWALL WITH APPLICATION PACKET CLASSIFIER*
• *PARE-FEU AVEC CLASSIFICATEUR D'APPLICATION DE PAQUETS*

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) BATKE, Brian A., Novelty, OH Ohio 44072, US
BALASUBRAMANIAN, Sivaram, Solon, OH Ohio 44139, US

PTACEK, Petr, Auburn Township, OH Ohio 44023, US

JASPER, Taryl, South Euclid, OH Ohio 44121, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 070 905 B1**
H04W 12/06

(25) En (26) En
(21) 16160648.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(30) 16.03.2015 CN 201510114299

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE BINDEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BINDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DISPOSITIF DE LIAISON*

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Changbing, Beijing 100085, CN
ZHOU, Shangtao, Beijing 100085, CN
HOU, Enxing, Beijing 100085, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 280 108 B1**
H04W 12/12

(25) De (26) De
(21) 16020295.8 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NUTZ- RINDIVIDUELLEN MISSBRAUCHS- ERKENNUNG UND -VERMEIDUNG BEI NUTZUNG VON TELEKOMMUNIKATIONS- DIENSTEN*
• *SYSTEM FOR USER-INDIVIDUAL DETECTION AND AVOIDANCE OF MISUSE DURING USE OF TELECOMMUNICATION SERVICES*
• *SYSTÈME INDIVIDUALISÉ PERMETTANT À UN UTILISATEUR LA RECONNAISSANCE ET L'ÉVITEMENT D'UN MAUVAIS USAGE LORS DE L'UTILISATION DE SERVICES DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Haberkorn, Günter, 92262 Birgland/Schwend, DE

(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 280 112 B1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 17183546.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225397

(54) • *BEREITSTELLUNG VON GESICHERTEN DATENVERBINDUNGEN IN EINER LUFTFAHRTUMGEBUNG*
• *PROVIDING SECURE DATA CONNECTIONS IN AN AVIATION ENVIRONMENT*
• *FOURNITURE DES CONNEXIONS A DES DONNEES SECURISEES DANS UN ENVIRONNEMENT D'AVIATION*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) MITCHELL, Timothy, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
LETNEY, Gordon Edward, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

LUSCHEI, Kevin James, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

ANSTEY, Timothy William, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

BUSH, John, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

MAGNUSON, Steve, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 314 860 B1**
G06F 21/53
G06F 21/56

(25) En (26) En
(21) 16818403.4 (22) 25.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) US 2016/033987 25.05.2016

(87) WO 2017/003589 2017/01 05.01.2017

(30) 27.06.2015 US 201514752909

(54) • *UNTERNEHMENSREPUTATIONEN FÜR GLEICHFÖRMIGE RESSOURCENLOKALISIERER*
• *ENTERPRISE REPUTATIONS FOR UNIFORM RESOURCE LOCATORS*
• *RÉPUTATIONS D'ENTREPRISES POUR LOCALISATEURS DE RESSOURCES UNIFORMES*

(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1838, US

(72) BEAN, James, Portland, Oregon 97223, US
SPURLOCK, Joel R., Portland, Oregon 97232, US

VENUGOPALAN, Ramnath, Webster, New York 14580, US

(74) Schäflein, Christian Georg, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 345 369 B1**
H04L 27/34 **H04L 27/18**

(25) En (26) En
(21) 16767100.7 (22) 02.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) US 2016/050208 02.09.2016

(87) WO 2017/041000 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201514844678

(54) • *CODIERUNG MIT MEHRFACHER AUFLÖSUNG UND MODULATIONSSYSTEM*
• *MULTIRESOLUTION CODING AND MODULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CODAGE ET DE MODULATION MULTIRÉSOLUTION*

(73) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US

(72) MAMOLA, Robert, Oak Park, IL 60302, US

(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 425 867 B1**
H04W 12/04 **H04W 12/10**
H04W 12/02

(25) En (26) En
(21) 17305870.2 (22) 05.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICES AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Leong, Frank, 5656 AG Eindhoven, NL de Perthuis, Hugues Jean Marie, 31023 Toulouse cedex 1, FR

Küchler, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1OZ, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 491 799 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/721**

(25) En (26) En
(21) 17749319.4 (22) 28.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) US 2017/044347 28.07.2017
- (87) WO 2018/022980 2018/05 01.02.2018
- (30) 29.07.2016 US 201615224339
- (54) • KANALDATENVERKAPSELUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT CLIENT-SERVER-DATENKANÄLEN
- CHANNEL DATA ENCAPSULATION SYSTEM AND METHOD FOR USE WITH CLIENT-SERVER DATA CHANNELS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DE DONNÉES DE CANAL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES CANAUX DE DONNÉES CLIENT-SERVEUR
- (73) Shieldx Networks, Inc., 2025 Gateway Place Suite 400, San Jose, California 95110, US
- (72) AHUJA, Ratinder Paul Singh, Saratoga, California 95070, US
- NEDBAL, Manual, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 491 801 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17749415.0 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) EP 2017/068987 27.07.2017
- (87) WO 2018/019928 2018/05 01.02.2018
- (30) 28.07.2016 US 201662367705 P
- 26.05.2017 US 201762511376 P
- (54) • IDENTIFIZIERUNG EINES NETZWERK-KNOTENS ZUR DATENREPLIKATION
- IDENTIFYING A NETWORK NODE TO WHICH DATA WILL BE REPLICATED
- IDENTIFICATION D'UN NOEUD DE RÉSEAU OÙ DES DONNÉES SERONT DUPLIQUÉES
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PLETEA, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN LIESDONK, Peter, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 591 924 B1**
- G06F 9/54**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17900056.7 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) CN 2017/106772 18.10.2017
- (87) WO 2018/161581 2018/37 13.09.2018
- (30) 10.03.2017 CN 201710140802
- (54) • STEUERVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM RUND-FUNKSENDEN
- CONTROL METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC APPARATUS FOR BROADCAST SENDING
- PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE D'ENVOI DE DIFFUSION
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN

- PEI, Runsheng, Dongguan Guangdong 523860, CN
- FU, Liangjing, Dongguan Guangdong 523860, CN
- LIN, Zhiyong, Dongguan Guangdong 523860, CN
- WU, Ruyu, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04L 29/06 → (51) **A61P 19/00**

H04L 29/06 → (51) **G01D 4/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/10**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/56**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 10/10**

H04L 29/06 → (51) **G08C 17/02**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/14**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/22**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/26**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/58**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/14**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/40**

H04L 29/06 → (51) **H04W 8/20**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/04**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04L 29/08** (11) **2 899 945 B1**
- H04W 4/00** **H04W 4/14**
- (25) En (26) En
- (21) 14152282.1 (22) 23.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (54) • Verfahren für eine verbesserte Kommunikation zwischen einem ersten Netzknoten und einem zweiten Netzknoten eines Telekommunikationsnetzes, und Telekommunikationsnetz
- Method for an enhanced communication between a first network node and a second network node of a telecommunication network, and telecommunications network
- Procédé pour une communication améliorée entre un premier noeud de réseau et un second noeud de réseau d'un réseau de télécommunication, et un réseau de télécommunication
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) Wang, Hao, 53229 Bonn, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 085 061 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14828342.7 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 26.10.2016
- (86) NL 2014/050886 19.12.2014
- (87) WO 2015/093959 2015/25 25.06.2015
- (30) 20.12.2013 NL 2011999
- (54) • VERFAHREN, ONLINE-OBJEKT, WEB-BASIERTER NACHRICHTENAUSTAUSCH-SERVER, MOBILE VORRICHTUNG, OFFLINE-ZIELOBJEKT, NETZWERK UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- METHODS, AN ONLINE OBJECT, A WEB-BASED MESSAGE EXCHANGE SERVER, A MOBILE DEVICE, A TARGET OFFLINE OBJECT, A NETWORK AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- PROCÉDÉS, OBJET EN LIGNE, SERVEUR D'ÉCHANGE DE MESSAGES BASÉ WEB, DISPOSITIF MOBILE, OBJET HORS LIGNE CIBLE, RÉSEAU, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (73) Ubiqu B.V., Kerstant van den Bergelaan 13b, 3054 EM Rotterdam, NL
- (72) GORANOV, Boris Petrov Dokov, NL-3054 EM Rotterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 108 644 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15751742.6 (22) 19.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) US 2015/016612 19.02.2015
- (87) WO 2015/127075 2015/34 27.08.2015
- (30) 19.02.2014 US 201461941576 P
- 30.01.2015 US 201562110119 P
- (54) • INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK-ARCHITEKTUR MIT EDGE-PROXY
- CONTENT DELIVERY NETWORK ARCHITECTURE WITH EDGE PROXY
- ARCHITECTURE DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU À MANDATAIRE DE BORD
- (73) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
- (72) LAWRENCE, Joseph, C., Broomfield, CO 80021, US
- JOHNS, Kevin, C., Broomfield, CO 80021, US
- POWER, William, R., Broomfield, CO 80021, US
- (74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 304 865 B1**
- G06F 9/50** **G06F 15/173**
- (25) En (26) En
- (21) 16800759.9 (22) 26.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) US 2016/034493 26.05.2016
- (87) WO 2016/191623 2016/48 01.12.2016
- (30) 26.05.2015 US 201562179969 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SERVERAUSFALLSICHERUNG UND LAST-AUSGLEICH
- SYSTEMS AND METHODS FOR SERVER FAILOVER AND LOAD BALANCING

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UN BASCULEMENT ET UN ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE SERVEUR*
- (73) iDevices, LLC, 136 Simsbury Road Building 12, Avon, CT 06001, US
(72) DJAKOVIC, Vladan, San Francisco, CA 94102, US
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 437 438 B1**
G01S 5/00 **G01S 5/16**

(25) En (26) En
(21) 17776711.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) US 2017/025187 30.03.2017
(87) WO 2017/173170 2017/40 05.10.2017
(30) 02.04.2016 US 201615089497

- *BAKENVERWALTUNG VON VERTEILTEN BELEUCHTUNGSKÖRPERN*
- *DISTRIBUTED LIGHT FIXTURE BEACON MANAGEMENT*
- *GESTION DE BALISE DE LUMINAIRE DISTRIBUÉ*

- (73) enLighted, Inc., 930 Benecia Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) MOHAN, Tanuj, Sunnyvale, California 94085, US
GORDON, Gaile, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 509 270 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
H04W 8/18 **H04W 8/30**
H04W 4/60 **H04W 12/00**

(25) Zh (26) En
(21) 17863630.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(86) CN 2017/094979 28.07.2017
(87) WO 2018/076844 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 CN 201610949322

- *DATENSICHERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *DATA BACKUP METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COPIE DE SAUVEGARDE DE DONNÉES, SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Xuan, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 509 275 B1**
G06F 15/78 **G06F 3/0481**
H04W 84/18 **G06F 16/25**

(25) En (26) En
(21) 19159807.7 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.07.2019
(30) 18.11.2016 IN 201641039345
(54) • *SENSOR DATENERZEUGUNG UND ANTWORTHABUNGSTAPEL*
• *SENSOR DATA GENERATION AND RESPONSE HANDLING STACK*
• *GÉNÉRATION DE DONNÉES DE CAPTEUR ET EMPILEMENT DE GESTION DE RÉPONSE*

- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) DAS, Jagaran, 700101 West Bengal, IN
CHAKRABORTY, Nirmalya, 743145 West Bengal, IN
TUNG, Teresa Sheausan, San Jose, California 95120, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 17196771.4 / 3 324 602

(51) **H04L 29/08** (11) **3 526 954 B1**

(25) En (26) En
(21) 17791256.5 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056456 13.10.2017
(87) WO 2018/071743 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408366 P

- *HTTP-REAKTIONSAUSFALLSICHERUNG IN EINEM HTTP-OVER-ICN-SZENARIO*
- *HTTP RESPONSE FAILOVER IN AN HTTP-OVER-ICN SCENARIO*
- *BASCULEMENT DE RÉPONSE HTTP DANS UN SCÉNARIO HTTP SUR ICN*

- (73) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) TROSSEN, Dirk, London EC2A 3QR, GB
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE
(60) 20211543.2

(51) **H04L 29/08** (11) **3 547 653 B1**

(25) En (26) En
(21) 19165152.0 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.10.2019
(30) 27.03.2018 GB 201804925
(54) • *DATENREPLIKATION*
• *DATA REPLICATION*
• *RÉPLICATION DE DONNÉES*

- (73) Openwave Mobility, Inc., 400 Seaport Court, Suite 104, Redwood City, CA 94086, US
(72) HALLIGAN, Matthew, Belfast, BT1 2FJ, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 29/08 → (51) **A61P 19/00**

H04L 29/08 → (51) **G01D 4/00**

H04L 29/08 → (51) **G05B 19/418**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/08 → (51) **G06Q 10/02**

H04L 29/08 → (51) **G06Q 10/10**

H04L 29/08 → (51) **G08B 25/10**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/14**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/40**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/58**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/803**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/14**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 28/10**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 29/14** (11) **3 270 569 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 16179466.4 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.01.2018
(54) • *NETZWERKSCHUTZEINHEIT UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS GEGEN FALSCH FORMATIERTE DATENPAKETE*
• *NETWORK PROTECTION ENTITY AND METHOD FOR PROTECTING A COMMUNICATION NETWORK AGAINST MALFORMED DATA PACKETS*
• *ENTITÉ DE PROTECTION DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION CONTRE DES MESSAGES FRAUDULEUX*

- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) VAN DEN BERGE, Fridtjof, 53227 Bonn-Oberkassel, DE
MÜHLENDER, Uwe, 53227 Bonn, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

H04M 1/00 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 203 712 B1**
H04M 1/725 **G05D 23/00**
G06F 1/20

(25) Zh (26) En
(21) 14905488.4 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.08.2017
(86) CN 2014/090446 06.11.2014
(87) WO 2016/070376 2016/19 12.05.2016
(54) • *WÄRMEREGELUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *THERMAL CONTROL DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION THERMIQUE*

- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Wenjuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SONG, Wen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 565 226 B1**
G06F 1/16

(25) En (26) En

- (21) 19158263.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 04.05.2018 CN 201820668134 U
04.05.2018 CN 201810421079
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 595 274 B1**
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 19195279.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 24.05.2017 CN 201710377937
24.05.2017 CN 201720595689 U
(54) • *HALTERUNG FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTE, ANORDNUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *BRACKET FOR ELECTRONIC COMPONENT, ELECTRONIC COMPONENT ASSEMBLY AND MOBILE TERMINAL*
• *SUPPORT POUR COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, ENSEMBLE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET TERMINAL MOBILE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) QIU, Zeshuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
JIANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Qianqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(62) 18162572.4 / 3 407 580

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 664 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 19213749.5 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 07.12.2018 CN 201822050184 U
(54) • *DEKORATIVER RING, FUNKTIONALES MODUL UND MOBILES ENDGERÄT*
• *DECORATIVE RING, FUNCTIONAL MODULE AND MOBILE TERMINAL*
• *BAGUE DÉCORATIVE, MODULE FONCTIONNEL ET TERMINAL MOBILE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAO, Xiaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) **G06F 3/01****H04M 1/02** → (51) **G06F 3/039**

- (51) **H04M 1/22** (11) **3 468 158 B1**
G02B 27/42
(25) Ko (26) En
(21) 17803017.7 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) KR 2017/005251 19.05.2017
(87) WO 2017/204498 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342196 P
18.05.2017 KR 20170061753
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Ayoung, Seoul 06772, KR
SHIN, Yunsup, Seoul 06772, KR
LEE, Changhwan, Seoul 06772, KR
JUNG, Yungwoo, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04M 1/656 → (51) **H04M 3/42****H04M 1/725** → (51) **A61B 5/00****H04M 1/725** → (51) **G06F 3/01****H04M 1/725** → (51) **G06F 3/039****H04M 1/725** → (51) **G06Q 10/02****H04M 1/725** → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H04M 3/42** (11) **3 641 286 B1**
H04M 1/656 H04M 3/51
(25) En (26) En
(21) 18200385.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(54) • *ANRUFAUFZEICHNUNGSSYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN SPEICHERN EINES ANRUFKANDIDATEN UND ANRUFAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *CALL RECORDING SYSTEM FOR AUTOMATICALLY STORING A CALL CANDIDATE AND CALL RECORDING METHOD*
• *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT D'APPELS POUR MÉMORISER AUTOMATIQUEMENT UN APPEL CANDIDAT ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'APPELS*
(73) i2x GmbH, Rosenthaler Str. 2, 10119 Berlin, DE
(72) Edrenkin, Ilya, 14476 Potsdam, DE
Khamukhin, Evgenii, 10785 Berlin, DE
Kazakov, Evgenii, 12437 Berlin, DE
Decker, Stefan, 10245 Berlin, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04M 3/487 (11) **2 742 678 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12768970.1 (22) 16.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) US 2012/055682 16.09.2012

- (87) WO 2013/040531 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 US 201113235133
(54) • *WÄHLEN-PER-KLICK*
• *CLICK-TO-DIAL*
• *CLIQUER POUR APPELER*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) RINCON, Lilian, Dublin 2, IE
KHANNA, Alok, Dublin 2, IE
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04M 3/56 → (51) **H04N 7/15****H04M 11/00** → (51) **H04W 28/08****H04M 15/00** → (51) **H04W 4/24****H04M 15/00** → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04N 1/00** (11) **2 961 150 B1**
H04N 1/44
(25) En (26) En
(21) 15174095.8 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 27.06.2014 KR 20140080229
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) KIM, Jin Sil, Gyeonggi-do, KR
JUN, Jin Ha, Seoul, KR
KANG, Hyuk, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yun-Mo, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sung Min, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 1/40 → (51) **H04N 1/405**

- (51) **H04N 1/405** (11) **3 445 030 B1**
B41J 2/01 **B41J 2/52**
G06T 5/00 **H04N 1/40**
(25) En (26) En
(21) 18198029.3 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 27.03.2014 JP 2014066005
27.03.2014 JP 2014066006
27.03.2014 JP 2014066007
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, DRUCKSYSTEM, HALBTONPROZESSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD, PRINTING SYSTEM, HALFTONE PROCESS DETERMINATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, SYSTÈME D'IMPRESION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PROCÉDÉ DE DEMI-TEINTE ET PROGRAMME*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) KATSUYAMA, Kimito, Tokyo, 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchestraße 68, 80796 München, DE
(60) 20207479.5

(62) 15769136.1 / 3 125 522

H04N 1/44 → (51) **H04N 1/00**(51) **H04N 1/54** (11) **2 966 850 B1**
H04N 1/60(25) De (26) De
(21) 15171586.9 (22) 11.06.2015(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 13.01.2016
(30) 07.07.2014 DE 102014010061

- (54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON
ERSATZFARBEN FÜR SONDERFARBEN
• METHOD FOR CALCULATING REPLA-
CEMENT COLOURS FOR SPECIAL
COLOURS
• PROCÉDE DE CALCUL DE COULEURS DE
REMPLACEMENT POUR COULEURS
SPECIALES

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürs-

ten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE

(72) Bestmann, Günter, 24161 Altenholz, DE

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/54****H04N 3/20** → (51) **H04N 21/485**(51) **H04N 5/14** (11) **3 535 967 B1**
H04N 7/01

(25) En (26) En

(21) 18747870.6 (22) 29.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(86) KR 2018/001244 29.01.2018

(87) WO 2018/143632 2018/32 09.08.2018

(30) 03.02.2017 KR 20170015860

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
ERZEUGUNG VON VIDEOS, DIE MIT HO-
HER BILDFREQUENZ ERHALTENE EIN-
ZELBILDER ENTHALTEN.
• ELECTRONIC DEVICE FOR THE
GENERATION OF VIDEOS CONTAINING
FRAMES OBTAINED AT HIGH-SPEED
FRAME RATE.
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA
GÉNÉRATION DE VIDÉOS CONTENANT
DES IMAGES OBTENUES À UNE
FRÉQUENCE D'IMAGES ÉLEVÉE.

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR(72) KIM, Dong-Soo, Suwon-si Gyeonggi-do
16504, KRSHIMOKAWA, Shuichi, Suwon-si Gyeonggi-
do 16543, KRKANG, Hwa-Young, Suwon-si Gyeonggi-do
16699, KR

YOON, Young-Kwon, Seoul 06640, KR

KIM, Moon-Soo, Seoul 06278, KR

WON, Jong-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do
16547, KRLEE, Ki-Huk, Suwon-si Gyeonggi-do 16516,
KR(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The
Hague, NL**H04N 5/225** → (51) **G02B 7/08****H04N 5/225** → (51) **G03B 17/02****H04N 5/225** → (51) **G03B 17/55****H04N 5/225** → (51) **H04N 9/09**(51) **H04N 5/232** (11) **3 170 303 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15738331.6 (22) 15.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(86) EP 2015/066135 15.07.2015

(87) WO 2016/008911 2016/03 21.01.2016

(30) 18.07.2014 FR 1456947

- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG
HOCHFREQUENTER BEWEGUNGEN IN
EINEM OPTRONISCHEN SYSTEM, OP-
TRONISCHES SYSTEM, COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT UND SPEICHERMITTEL
• METHOD FOR PROCESSING HIGH-
FREQUENCY MOVEMENTS IN AN
OPTRONIC SYSTEM, OPTRONIC
SYSTEM, COMPUTER PROGRAM
PRODUCT AND STORAGE MEANS
• PROCÉDE DE TRAITEMENT DE MOUV-
EMENTS DE HAUTES FRÉQUENCES DANS
UN SYSTÈME OPTRONIQUE, SYSTÈME
OPTRONIQUE, PRODUIT PROGRAMME
D'ORDINATEUR ET MOYENS DE STOC-
KAGE

(73) Safran Electronics & Defense SAS, 18/20
quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR(72) REYMOND, Georges-Olivier, F-92100
Boulogne Billancourt, FR(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR**H04N 5/232** → (51) **A61B 1/00****H04N 5/232** → (51) **G01N 15/10****H04N 5/232** → (51) **G02B 7/08****H04N 5/232** → (51) **H04N 9/09****H04N 5/335** → (51) **H04N 9/09****H04N 5/357** → (51) **H01L 27/146****H04N 5/357** → (51) **H04N 5/378****H04N 5/363** → (51) **H04N 5/378****H04N 5/365** → (51) **H01L 27/146****H04N 5/369** → (51) **H01L 27/146****H04N 5/369** → (51) **H04N 5/378****H04N 5/374** → (51) **H01L 27/146****H04N 5/374** → (51) **H04N 5/378****H04N 5/376** → (51) **H04N 5/378**(51) **H04N 5/378** (11) **2 822 271 B1**
H04N 5/374 **H03M 1/08**
H04N 5/357 **H03M 1/06****H03K 21/02** **H04N 5/369**

H03M 1/56 H03M 1/12

(25) Ja (26) En

(21) 13755019.0 (22) 20.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015

(86) JP 2013/054125 20.02.2013

(87) WO 2013/129202 2013/36 06.09.2013

(30) 29.02.2012 JP 2012044233

- (54) • SÄULENFÖRMIGER WECHSELSTROM-/
GLEICHSTROMWANDLER, VERFAHREN
ZUR SÄULENFÖRMIGEN WECHSEL-

STROM-/GLEICHSTROMUMWANDLUNG,
FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHT-
TUNG UND KAMERASYSTEM

- COLUMN A/D CONVERTER, COLUMN A/D
CONVERSION METHOD, SOLID IMAGING
DEVICE, AND CAMERA SYSTEM
- CONVERTISSEUR A/N DE COLONNE,
PROCÉDE DE CONVERSION A/N DE
COLONNE, DISPOSITIF D'IMAGERIE À
SEMI-CONDUCTEURS, ET SYSTÈME
PHOTOGRAPHIQUE

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP(72) NISHIDA Yuusuke, Yokohama-shi Kanagawa
240-0005, JPHISAMATSU Yasuaki, Yokohama-shi
Kanagawa 240-0005, JP(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB(51) **H04N 5/378** (11) **3 479 566 B1**
H04N 5/363 **H04N 5/376**

(25) En (26) En

(21) 17746185.2 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) IB 2017/053932 29.06.2017

(87) WO 2018/002880 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201615198817

- (54) • AKTIVE RÜCKSETZSCHALTUNG ZUR
RÜCKSETZUNG DER VERTEILUNGS-
REDUKTION BEI EINEM SINGLE-SLOPE-
ANALOG-DIGITAL-WANDLER
• ACTIVE RESET CIRCUIT FOR RESET
SPREAD REDUCTION IN SINGLE-SLOPE
ADC
• CIRCUIT ACTIF DE RÉINITIALISATION
POUR LA RÉDUCTION DE LA PROPAGA-
TION DE RÉINITIALISATION DANS UN
CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉ-
RIQUE À PENTE UNIQUE

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP(72) AYERS, Thomas Richard, Park Ridge New
Jersey 07656, USMATSUMOTO, Shizunori, Atsugi-shi
Kanagawa, JP(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE**H04N 5/445** → (51) **G06Q 10/04**(51) **H04N 5/74** (11) **3 136 716 B1**
G09G 5/00 **G09G 5/377**
G09G 5/38 **G09G 5/391****H04N 7/01** **G06F 3/14****G09G 3/00** **G06T 3/40****G09G 5/32** **H04N 9/31****H04N 21/4402**

(25) Ja (26) En

(21) 15783362.5 (22) 17.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017

(86) JP 2015/061807 17.04.2015

(87) WO 2015/163251 2015/43 29.10.2015

(30) 23.04.2014 JP 2014089494

- (54) • BILDAUSGABEVORRICHTUNG, BILDAUS-
GABEVERFAHREN UND AUFZEICH-
NUNGSMEDIUM
• IMAGE OUTPUT APPARATUS, IMAGE
OUTPUT METHOD, AND STORAGE
MEDIUM
• DISPOSITIF DE SORTIE D'IMAGES,
PROCÉDE DE SORTIE D'IMAGES, ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT

- (73) I-cubed Research Center Inc., 4-10-1, Yoga Setagaya-ku, Tokyo 158-0097, JP
(72) KONDO, Tetsujiro, Tokyo 158-0097, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 7/01 → (51) **H04N 5/14****H04N 7/01** → (51) **H04N 5/74**

- (51) **H04N 7/15** (11) **2 756 667 B1**
H04N 21/41 **G06F 9/54**
H04M 3/56
(25) En (26) En
(21) 12759440.6 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) EP 2012/068168 14.09.2012
(87) WO 2013/037981 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 US 201161534592 P
11.10.2011 US 201113270659
18.04.2012 US 201261635231 P
(54) • ELEKTRONISCHES WERKZEUG UND VERFAHREN FÜR MEETINGS
• ELECTRONIC TOOL AND METHODS FOR MEETINGS
• OUTIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉS POUR DES RÉUNIONS
(73) Barco NV, President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) BEEL, Koen, Simon, Herman, B-9810 Elke, BE
NIR, Yoav, B-8930 Rekkem, BE
LOUWET, Filip, Josephine, Johan, B-9910 Knesselare, BE
COEN, Guy, B-9300 Aalst, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
(60) 20212054.9

- (51) **H04N 7/15** (11) **3 188 478 B1**
H04N 7/14
(25) En (26) En
(21) 16176685.2 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201514981813
29.12.2015 PCT/US2015/067927
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KOMPOSITVIDEOS
• SYSTEMS AND METHODS TO CREATE COMPOSITE VIDEOS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CRÉER DES VIDÉOS COMPOSITES
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Pell, Oliver, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 9/04 → (51) **H04N 9/09**

- (51) **H04N 9/09** (11) **3 439 301 B1**
H04N 5/335 **H04N 5/225**
H04N 9/04 **H04N 5/232**
(25) Ko (26) En
(21) 17775836.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) KR 2017/003451 29.03.2017
(87) WO 2017/171412 2017/40 05.10.2017

- (30) 30.03.2016 US 201662315015 P
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT
• IMAGE PROCESSING APPARATUS AND MOBILE TERMINAL
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET TERMINAL MOBILE
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Kyueol, Seoul 06772, KR
LEE, Kwon, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 9/31 → (51) **H04N 5/74****H04N 13/31** → (51) **G02B 30/26****H04N 13/32** → (51) **G02B 30/26****H04N 17/00** → (51) **G01R 33/58****H04N 19/107** → (51) **H04N 19/70****H04N 19/11** → (51) **H04N 19/52****H04N 19/11** → (51) **H04N 19/537****H04N 19/114** → (51) **H04N 19/70****H04N 19/117** → (51) **H04N 19/593****H04N 19/119** → (51) **H04N 19/176****H04N 19/124** → (51) **H04N 19/176****H04N 19/124** → (51) **H04N 19/597****H04N 19/136** → (51) **H04N 19/593****H04N 19/14** → (51) **H04N 19/503****H04N 19/142** → (51) **H04N 19/503****H04N 19/146** → (51) **H04N 19/176****H04N 19/154** → (51) **H04N 19/503****H04N 19/157** → (51) **H04N 19/593****H04N 19/16** → (51) **H04N 19/70****H04N 19/169** → (51) **H04N 19/70****H04N 19/174** → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/176** (11) **2 962 461 B1**
H04N 19/119 **H04N 19/124**
H04N 19/146 **H04N 19/194**
H04N 19/436
(25) En (26) En
(21) 13876558.1 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) IB 2013/001122 25.04.2013
(87) WO 2014/132098 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201361771024 P
14.03.2013 US 201313830914
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG MEHRERER VIDEOSTRÖME FÜR ADAPTIVES BITRATEN-STREAMING
• SYSTEMS AND METHODS OF ENCODING MULTIPLE VIDEO STREAMS FOR ADAPTIVE BITRATE STREAMING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENCODAGE DE PLUSIEURS FLUX DE DONNÉES

VIDÉO POUR UNE DIFFUSION EN FLUX À DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF

- (73) Sonic IP, Inc., 4790 Eastgate Mall, San Diego, CA 92121, US
(72) ORTON-JAY, Sam, Tunbridge Wells, Kent TN2 4SJ, GB
NALETOV, Ivan Vladimirovich, 634040 Tomsk, RU
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/503****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/593****H04N 19/184** → (51) **H04N 19/523****H04N 19/194** → (51) **H04N 19/176****H04N 19/42** → (51) **H04N 19/523****H04N 19/42** → (51) **H04N 19/60****H04N 19/436** → (51) **H04N 19/176****H04N 19/463** → (51) **H04N 19/58**

- (51) **H04N 19/503** (11) **3 389 276 B1**
H04N 19/14 **H04N 19/142**
H04N 19/176
(25) En (26) En
(21) 18176302.0 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • HASH-BASIERTE CODIERERENTSCHEIDUNGEN ZUR VIDEOCODIERUNG
• HASH-BASED ENCODER DECISIONS FOR VIDEO CODING
• DÉCISIONS DE CODEUR BASÉES SUR UN ALGORITHME DE HACHAGE POUR UN CODAGE VIDÉO
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Li, Bin, Beijing, 100080, CN
XU, Ji-Zheng, Beijing, 100080, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 14903205.4 / 3 202 142

(51) **H04N 19/503** (11) **3 416 386 B1**
H04N 19/51 **H04N 19/14**
H04N 19/142 **H04N 19/176**
H04N 19/154

- (25) En (26) En
(21) 18176304.6 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(54) • HASH-BASIERTE CODIERERENTSCHEIDUNGEN ZUR VIDEOCODIERUNG
• HASH-BASED ENCODER DECISIONS FOR VIDEO CODING
• DÉCISIONS DE CODEUR BASÉES SUR UN ALGORITHME DE HACHAGE POUR UN CODAGE VIDÉO
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Li, Bin, Beijing, 100080, CN
XU, Ji-Zheng, Beijing, 100080, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 14903205.4 / 3 202 142

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/537****H04N 19/517** → (51) **H04N 19/52**(51) **H04N 19/52** (11) **3 606 076 B1**
H04N 19/573 **H04N 19/577**
H04N 19/11 **H04N 19/517**
H04N 19/593

- (25) En (26) En
(21) 19196457.6 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 27.06.2011 US 201161501300 P
(54) • *CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN*
• *ENCODING AND DECODING MOTION INFORMATION*
• *CODAGE ET DÉCODAGE D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Tammy, 137-070 Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 20184517.9 / 3 739 884
(62) 18194649.2 / 3 435 675
17189965.1 / 3 282 707
12805144.8 / 2 725 800

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/597**(51) **H04N 19/523** (11) **3 367 686 B1**
H04N 19/42 **H04N 19/82**
H04N 19/184

- (25) En (26) En
(21) 18168716.1 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 24.06.2011 US 201161501112 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWEGUNGSKOMPENSATIONSVORHERSAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MOTION COMPENSATED PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE COMPENSATION DU MOUVEMENT*
(73) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) BOSSEN, Frank, Jan, Palo Alto, CA California 94304, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 12803489.9 / 2 724 540

(51) **H04N 19/537** (11) **3 120 556 B1**
H04N 19/567 **H04N 19/51**
H04N 19/593 **H04N 19/56**
H04N 19/11 **H04N 19/573**

- (25) En (26) En
(21) 14886423.4 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) CN 2014/073498 17.03.2014
(87) WO 2015/139165 2015/38 24.09.2015
(54) • *ENCODER-SEITIGE ENTSCHEIDUNGEN FÜR BILDSCHIRMINHALTSCODIERUNG*
• *ENCODER-SIDE DECISIONS FOR SCREEN CONTENT ENCODING*
• *DÉCISIONS CÔTÉ CODEUR POUR CODAGE DE CONTENU D'ÉCRAN*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

- (72) LI, Bin, Beijing 100080, CN
XU, Jizheng, Beijing 100080, CN
WU, Feng, Beijing 100080, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 19/56 → (51) **H04N 19/537****H04N 19/567** → (51) **H04N 19/537****H04N 19/573** → (51) **H04N 19/52****H04N 19/573** → (51) **H04N 19/537****H04N 19/577** → (51) **H04N 19/52**(51) **H04N 19/58** (11) **3 595 315 B1**
H04N 19/463 **H04N 19/70**

- (25) En (26) En
(21) 19194263.0 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 16.04.2012 US 201261624468 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES REFERENZBILD-SATZES EINES BILDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING REFERENCE PICTURE SET OF IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN ENSEMBLE D'IMAGES DE RÉFÉRENCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Il-koo, 447-756 Gyeonggi-do, KR
PARK, Young-o, 137-140 Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 20211570.5
(62) 13778457.5 / 2 830 313

(51) **H04N 19/593** (11) **2 557 797 B1**
H04N 19/157 **H04N 19/82**
H04N 19/117 **H04N 19/176**
H04N 19/136 **H04N 19/182**
H04N 19/147

- (25) Ko (26) En
(21) 11766200.7 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) KR 2011/002514 11.04.2011
(87) WO 2011/126349 2011/41 13.10.2011
(30) 08.04.2011 KR 20110032766
23.03.2011 KR 20110026079
09.04.2010 KR 20100032778
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER INTRAPRÄDIKTION UNTER VERWENDUNG EINES ADAPTIVEN FILTERS*
• *METHOD FOR PERFORMING INTRA-PREDICTION USING ADAPTIVE FILTER*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UNE INTRA-PRÉDICTION À L'AIDE D'UN FILTRE ADAPTATIF*
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR
(72) LEE, Jin Ho, Daejeon-si 300-787, KR
KIM, Hui Yong, Daejeon 34090, KR
JEONG, Se Yoon, Daejeon-si 306-769, KR
CHO, Suk Hee, Daejeon-si 305-763, KR
LEE, Ha Hyun, Seoul 131-819, KR
KIM, Jong Ho, Daejeon 34070, KR
LIM, Sung Chang, Daejeon-si 305-750, KR

- CHOI, Jin Soo, Daejeon-si 305-750, KR
KIM, Jin Woong, Daejeon 35367, KR
AHN, Chie Teuk, Daejeon-si 305-340, KR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(60) 18194204.6 / 3 448 035
18194210.3 / 3 448 036
18194215.2 / 3 448 037

(51) **H04N 19/593** (11) **3 448 035 B1**
H04N 19/157 **H04N 19/82**
H04N 19/117 **H04N 19/176**
H04N 19/182 **H04N 19/147**

- (25) En (26) En
(21) 18194204.6 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 09.04.2010 KR 20100032778
23.03.2011 KR 20110026079
08.04.2011 KR 20110032766
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER INTRAPRÄDIKTION MIT HILFE EINES ADAPTIVEN FILTERS*
• *METHOD FOR PERFORMING INTRA-PREDICTION USING ADAPTIVE FILTER*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UNE INTRA-PRÉDICTION À L'AIDE D'UN FILTRE ADAPTATIF*
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR
(72) LEE, Jin Ho, 300-787 Daejeon-si, KR
KIM, Hui Yong, Daejeon 34090, KR
JEONG, Se Yoon, 306-769 Daejeon-si, KR
CHO, Suk Hee, 305-763 Daejeon-si, KR
LEE, Ha Hyun, 131-819 Seoul, KR
KIM, Jong Ho, Daejeon 34070, KR
LIM, Sung Chang, 305-750 Daejeon-si, KR
CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon-si, KR
KIM, Jin Woong, Daejeon 35367, KR
AHN, Chie Teuk, 305-340 Daejeon-si, KR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 11766200.7 / 2 557 797

(51) **H04N 19/593** (11) **3 493 545 B1**
H04N 19/105

- (25) En (26) En
(21) 19152902.3 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 17.12.2010 JP 2010281743
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG VON BEWEGTBILDERN, VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG VON BEWEGTBILDERN, VERFAHREN ZUR KODIERUNG VON BEWEGTBILDERN UND VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG VON BEWEGTBILDERN*
• *MOVING IMAGE ENCODING DEVICE, MOVING IMAGE DECODING DEVICE, MOVING IMAGE ENCODING METHOD AND MOVING IMAGE DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES ANIMÉES, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES ANIMÉES, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES ANIMÉES ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES ANIMÉES*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SUGIMOTO, Kazuo, Tokyo 100-8310, JP
SEKIGUCHI, Shunichi, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 11848087.0 / 2 654 300

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/52****H04N 19/593** → (51) **H04N 19/537**

- (51) **H04N 19/597** (11) **3 059 966 B1**
H04N 19/52
(25) Ko (26) En
(21) 14853773.1 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) KR 2014/009859 20.10.2014
(87) WO 2015/057037 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361892447 P
18.10.2013 US 201361892462 P
18.10.2013 US 201361892450 P
(54) • **VIDEODECODIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON MEHRFACHANSICHTSVIDEOS**
• **VIDEO DECODING APPARATUS AND METHOD FOR DECODING MULTI-VIEW VIDEO**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO POUR DÉCODER UNE VIDÉO MULTIVUE**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouideong-ro, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) NAM, Junghak, Seoul 137-893, KR
SEO, Jungdong, Seoul 137-893, KR
YOO, Sunmi, Seoul 137-893, KR
YEA, Sehoon, Seoul 137-893, KR
HEO, Jin, Seoul 137-893, KR
KIM, Taesup, Seoul 137-893, KR
KOO, Moonmo, Seoul 137-893, KR
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

- (51) **H04N 19/597** (11) **3 603 071 B1**
H04N 19/124
(25) En (26) En
(21) 17842370.3 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2017/059506 01.11.2017
(87) WO 2018/182788 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476895
(54) • **IMPLIZITE BLICKABHÄNGIGE QUANTISIERUNG**
• **IMPLICIT VIEW-DEPENDENT QUANTIZATION**
• **QUANTIFICATION IMPLICITE DÉPENDANT DE LA VUE**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HEMMER, Michael, Mountain View, California 94043, US
FRIEDRICHS, Stephan, Mountain View, California 94043, US
(74) Stott, James Edward, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **H04N 19/60** (11) **3 417 623 B1**
H04N 19/42
(25) En (26) En
(21) 17708059.5 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018

- (86) US 2017/017944 15.02.2017
(87) WO 2017/142932 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 US 201662295456 P
15.02.2016 US 201662295448 P
14.02.2017 US 201715432643
(54) • **EFFIZIENTE PARAMETERSPEICHERUNG FÜR KOMPAKTE MULTIPASS-TRANSFORMIERUNGEN**
• **EFFICIENT PARAMETER STORAGE FOR COMPACT MULTI-PASS TRANSFORMS**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE DE PARAMÈTRE EFFICACE POUR DES TRANSFORMATIONS À PASSAGES MULTIPLES COMPACTES**
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SAID, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
ZHAO, Xin, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 038 365 B1**
H04N 19/107 **H04N 19/114**
H04N 19/16 **H04N 19/174**
H04N 19/169
(25) Ja (26) En
(21) 14837995.1 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) JP 2014/071105 08.08.2014
(87) WO 2015/025747 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 JP 2013172734
(54) • **CODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSVORRICHTUNG**
• **ENCODING DEVICE, ENCODING METHOD, TRANSMISSION DEVICE, DECODING DEVICE, DECODING METHOD, AND RECEPTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE, DISPOSITIF D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/58****H04N 19/82** → (51) **H04N 19/523****H04N 19/82** → (51) **H04N 19/593****H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/2389****H04N 21/238** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04N 21/2389** (11) **3 198 879 B1**
H04N 21/44 **H04N 21/4623**
H04N 21/8358 **H04N 21/2343**
G06T 1/00
(25) En (26) En
(21) 15771878.4 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017

- (86) EP 2015/071423 18.09.2015
(87) WO 2016/046080 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496589
(54) • **EMPFÄNGERSEITIGES MARKIEREN VON INHALTEN ZUR EINDEUTIGEN IDENTIFIKATION**
• **RECEIVER-SIDE MARKING OF CONTENT FOR UNIQUE IDENTIFICATION**
• **MARQUAGE DE CONTENU POUR L'IDENTIFICATION UNIQUE CÔTÉ RÉCEPTEUR**
(73) Nagravision SA, 22, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) THOMAS, Frédéric, CH-1203 Genève, CH
PONT, José-Emmanuel, CH-1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
TRAN, Minh Son, F-92340 Bourg la Reine, FR
GUITARD, Frédéric, CH-1009 Pully, CH
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **H04N 21/258** (11) **3 477 954 B1**
H04N 21/414 **H04N 21/61**
H04N 21/6547
(25) En (26) En
(21) 18202139.4 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799174
(54) • **DYNAMISCHE AKUSTIK-STEUERUNG UND FAHRZEUG-AUDITORIUM OPTIMIERUNG**
• **DYNAMIC ACOUSTIC CONTROL AND VEHICLE AUDITORY OPTIMIZATION**
• **CONTRÔLE DYNAMIQUE D'ACOUSTIQUE ET OPTIMISATION DE L'AUDITORIUM DE VÉHICULE**
(73) Club Car, LLC, 4125 Washington Road, Evans, GA 30809, US
(72) EDWARDS, Robert H., Martinez, GA Georgia 30907, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04N 21/41 → (51) **H04N 7/15****H04N 21/414** → (51) **H04N 21/258****H04N 21/44** → (51) **H04N 21/2389****H04N 21/4402** → (51) **H04N 5/74****H04N 21/4623** → (51) **H04N 21/2389****H04N 21/4788** → (51) **G06F 16/00****H04N 21/4788** → (51) **H04N 21/485**

- (51) **H04N 21/485** (11) **3 454 565 B1**
H04N 21/4788 **G09G 3/34**
H04N 3/20 **G09G 5/00**
G09G 5/14
(25) Zh (26) En
(21) 16900974.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) CN 2016/096846 26.08.2016
(87) WO 2017/190452 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 CN 201610293245
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELBSTADAPTIVEN RÜCKBELEUCHTUNGSREGULIERUNG**
• **BACKLIGHT SELF-ADAPTIVE REGULATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION AUTOADAPTATIVE DE RÉTROÉCLAIRAGE**

- (73) Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
- (72) WANG, Yunhua, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/258****H04N 21/6547** → (51) **H04N 21/258****H04N 21/8358** → (51) **H04N 21/2389****H04N 21/8549** → (51) **G06F 16/00**

- (51) **H04Q 9/00** (11) **3 317 678 B1**
G01R 15/04 **G01R 15/14**
G01R 15/26 **G01R 15/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16818670.8 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) US 2016/040061 29.06.2016
- (87) WO 2017/004182 2017/01 05.01.2017
- (30) 02.07.2015 US 201562188283 P
- (54) • SPANNUNGSMESSUNG UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• VOLTAGE MEASUREMENT AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• MESURE DE TENSIONS ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484-1000, US
- (72) CARSON, Michael David, Mahopac, New York 10541, US
BROWER, John Edward, Redding, Connecticut 06896, US
DOWDELL, Joseph Neuhaus, Ridgefield, Connecticut 06877, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04Q 9/00 → (51) **F24F 11/30****H04Q 9/00** → (51) **G01D 4/00****H04Q 9/00** → (51) **H04W 8/00**

- (51) **H04Q 11/04** (11) **3 526 976 B1**
(25) En (26) En
- (21) 17795124.1 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (86) US 2017/057696 20.10.2017
- (87) WO 2018/093532 2018/21 24.05.2018
- (30) 21.11.2016 US 201615356838
- (54) • VERWALTEN EINES TELEFONKOMMUNIKATIONSSYSTEMS AUF DYNAMISCH GETROCKNETE ANRUF UND VERRINGERUNGEN BEI MASSANFORDERUNGEN
• MANAGING A TELEPHONE COMMUNICATION SYSTEM TO DYNAMICALLY THROTTLE CALL ATTEMPTS AND REDUCE CONGESTIONS DURING MASS CALL EVENTS
• GESTION D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION TÉLÉPHONIQUE POUR DES TENTATIVES D'APPEL DYNAMIQUEMENT ACCÉLÉRÉES ET RÉDUCTION DES

CONGESTIONS PENDANT DES ÉVÉNEMENTS D'APPEL DE MASSE

- (73) Athoc, Inc., 2988 Campus Drive Suite 100, San Mateo, CA 94403, US
- (72) WU, Xi Sigmund, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MAKKAR, Himanshu, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
XIAO, Yousong, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04R 1/00 → (51) **H04R 1/10****H04R 1/02** → (51) **H04R 1/10**

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 185 581 B1**
G08B 21/02 **G08B 25/04**
H04M 1/00 **H04R 1/00**
H04R 1/02 **H04R 3/00**
H04R 25/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 15834516.5 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) JP 2015/071490 29.07.2015
- (87) WO 2016/027632 2016/08 25.02.2016
- (30) 20.08.2014 JP 2014167610
- (54) • BETRACHTUNGSSYSTEM, BETRACHTUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND BETRACHTUNGSBENACHRICHTIGUNGS-VORRICHTUNG
• WATCHING SYSTEM, WATCHING DETECTION DEVICE, AND WATCHING NOTIFICATION DEVICE
• SYSTÈME D'OBSERVATION, SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBSERVATION, ET DISPOSITIF DE NOTIFICATION D'OBSERVATION
- (73) FINEWELL Co., Ltd., 2-9, Dejimakagandori 2-Cho, Sakai-ku, Sakai-shi, 5900833 Osaka, JP
- (72) HOSOI, Hiroshi, Sakai-shi Osaka 590-0833, JP
HOSOI, Yoji, Sakai-shi Osaka 590-0833, JP
TANAKA, Masahide, Toyonaka-shi Osaka 561-0813, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04R 1/10 → (51) **H04R 3/12**

- (51) **H04R 1/34** (11) **3 496 419 B1**
(25) En (26) En
- (21) 18208466.5 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (30) 06.12.2017 CN 201711274389
- (54) • KOMBINATIONSPHASENSTECKER UND KOMPRESSIONSTREIBER UND LAUTSPRECHER DAMIT
• COMBINATION PHASE PLUG, AND COMPRESSION DRIVER AND SPEAKER USING SAME
• BOUCHON DE PHASE DE COMBINAISON ET CIRCUIT D'ATTAQUE DE COMPRESSION ET HAUT-PARLEUR L'UTILISANT
- (73) Tympany Acoustic Technology (Huizhou) Co., Ltd., Tympany Industrial Area Xinlian Village Xinxu Town Huiyang District Huizhou City, Guangdong Province, 516223, CN
- (72) CHEN, Zhi, 11501 Taipei, TW
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft

mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/10**

- (51) **H04R 3/04** (11) **3 557 879 B1**
H04S 7/00 **G06N 3/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19170662.1 (22) 16.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (30) 17.09.2015 US 201562220158 P
24.09.2015 US 201514864533
- (54) • VORRICHTUNG ZUR STÖRUNGSDETEKTION
• DEVICE IMPAIRMENT DETECTION
• DETECTION DE DÉFICIENCE DE DISPOSITIF
- (73) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) HARTUNG, Klaus, Santa Barbara, CA California 93101, US
BRIGHT, Greg, Santa Barbara, CA California 93101, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 16781893.9 / 3 351 016

H04R 3/12 (11) **2 491 730 B1**
H04R 29/00 **H04R 1/10**
H04H 60/04

- (25) En (26) En
- (21) 10774348.6 (22) 19.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2012
- (86) US 2010/053114 19.10.2010
- (87) WO 2011/049898 2011/17 28.04.2011
- (30) 22.10.2009 US 604124
- (54) • Audio-Monitorsystem
• Audio Monitoring system
• Système de retours
- (73) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
- (72) BABARSKAS, Christopher, Chicago Illinois 60634, US
GU, Junjie, Glenview, Illinois 60026, US
PERKOFSKI, Ryan, Lake Villa Illinois 60046, US
WOOD, Nick, Chicago, Illinois 60625, US
NAGEL, Mike, Chicago Illinois 60625, US
MANTHEI, Mark, Wheaton Illinois 60189, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04R 7/16 (11) **2 880 872 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 13708793.8 (22) 08.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (86) EP 2013/054741 08.03.2013
- (87) WO 2014/019717 2014/06 06.02.2014
- (30) 31.07.2012 US 201261677899 P
- (54) • ELEKTROAKUSTISCHER TREIBER
• ELECTROACOUSTIC DRIVER
• AMPLIFICATEUR ÉLECTROACOUSTIQUE
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) BEER, Daniel, 98693 Martinroda, DE
EHRIG, Lutz, 01277 Dresden, DE
BETZ, Lorenz, 91717 Wassertrüdingen, DE
LEISTNER, Philip, 70569 Stuttgart, DE

BAY, Karlheinz, 70195 Stuttgart, DE
LEISTNER, Michael, 70567 Stuttgart, DE
(74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373
München, DE

(51) **H04R 9/02** (11) **2 712 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 12368025.8 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Berechnung*
metrischer Werte für Lautsprecherschutz
• *Method and apparatus for computing*
metric values for loudspeaker protection
• *Procédé et appareil pour calculer des*
valeurs métriques pour la protection de
haut-parleur
(73) Dialog Semiconductor BV, Het Zuiderkruis
53, 5215 MV's-Hertogenbosch, NL
(72) Lubberhuizen, Wessel, Delden 7491 LB, NL
Kruiskamp, Marinus Wilhelmus, 's-Her-
togenbosch 5237 CB, NL
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la
Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

(51) **H04R 25/00** (11) **2 777 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 11787810.8 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) EP 2011/069973 11.11.2011
(87) WO 2013/068051 2013/20 16.05.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES*
BINAURALEN HÖRSYSTEMS, BINAURA-
LES HÖRSYSTEM, HÖRVORRICHTUNG
UND FERNSTEUERUNG DAFÜR
• *A METHOD FOR ADJUSTING A*
BINAURAL HEARING SYSTEM, BINAURAL
HEARING SYSTEM, HEARING
DEVICE AND REMOTE CONTROL
• *PROCÉDÉ POUR LE RÉGLAGE D'UN*
SYSTÈME AUDITIF BINAURAL, SYSTÈME
AUDITIF BINAURAL, DISPOSITIF AUDITIF
ET COMMANDE À DISTANCE
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712
Stäfa, CH
(72) FICHTL, Elmar, CH-8713 Üerikon, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

H04R 25/00 → (51) **A61B 5/00**

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10**

H04R 29/00 → (51) **H04R 3/12**

H04S 7/00 → (51) **H04R 3/04**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 254 528 B1**
H04W 48/08 **H04W 88/02**
H04W 76/10 **H04W 4/80**
H04W 84/12 **H04W 12/04**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 16747394.1 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016898 05.02.2016
(87) WO 2016/127138 2016/32 11.08.2016
(30) 08.02.2015 US 201562113493 P
(54) • *FAHRZEUGINTERNE DRAHTLOSE KOM-*
MUNIKATION

• *IN-VEHICLE WIRELESS COMMUNI-*
CATION
• *COMMUNICATION SANS FIL DANS UN*
VÉHICULE
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) BORGES, Daniel R., Cupertino, California
95014, US
HARIHARAN, Sriram, Cupertino, California
95014, US
SEMERSKY, Matthew L., Cupertino, Cali-
fornia 95014, US
GILES, Michael J., Cupertino, California
95014, US
BOULE, Andre M., Cupertino, California
95014, US
PIETSCHE, Brian D., Cupertino, California
95014, US
SHAMIS, Artiomi, Cupertino, California
95014, US
GANAPATHI BATA, Ganesha Adkasthala,
Cupertino, California 95014, US
WHITNEY, Christopher R., Cupertino, Cali-
fornia 95014, US
KANCHEVA, Tanya G., Cupertino, California
95014, US
DREES, Friedrich W., Cupertino, California
95014, US
(74) Black, Diego, et al, Withers & Rogers LLP 4
More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(51) **H04W 4/00** (11) **3 556 115 B1**
H04W 52/02 **H04W 4/70**
H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 17808192.3 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) SE 2017/051115 09.11.2017
(87) WO 2018/111171 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 US 201662434024 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER*
TELEMATISCHEN STEUEREINHEIT
• *METHOD FOR CONTROLLING A*
TELEMATIC CONTROL UNIT
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE UNITÉ*
DE COMMANDE TÉLÉMATIQUE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) SYNNERGREN, Per, 954 35 Gammelstad,
SE
RUNESON, Stefan, 223 62 Lund, SE
NYLANDER, Tomas, 139 34 Värmdö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/00 → (51) **G06F 3/038**

H04W 4/00 → (51) **G06Q 10/02**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/00 → (51) **H04W 4/70**

H04W 4/00 → (51) **H04W 28/08**

H04W 4/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 4/02 → (51) **G06Q 10/02**

H04W 4/02 → (51) **G08C 17/02**

H04W 4/02 → (51) **H04B 7/0408**

(51) **H04W 4/021** (11) **2 848 011 B1**
H04W 4/70 **H04W 8/00**
H04W 48/14 **H04W 48/12**

(25) En (26) En
(21) 12723604.0 (22) 07.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2012/001954 07.05.2012
(87) WO 2013/167146 2013/46 14.11.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER*
ANZAHL UND/ODER KAPAZITÄTEN VON
BENUTZERENDGERÄTEN IN EINEM GEO-
GRAFISCHEN BEREICH EINES ZU-
GANGSNETZWERKS, BENUTZERENDGE-
RÄT ZUR VERWENDUNG IN EINEM GEO-
GRAFISCHEN BEREICH EINES
ZUGANGSNETZWERKS, SENDER-EMP-
FÄNGER-BASISSTATION ZUR BESTIM-
MUNG DER ANZAHL VON BENUTZE-
RENDGERÄTEN IN EINEM GEOGRA-
FISCHEN BEREICH EINES
ZUGANGSNETZWERKS, PROGRAMM
UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• *METHOD FOR DETERMINING THE*
NUMBER AND/OR CAPABILITIES OF
USER EQUIPMENTS IN A GEOGRAPHIC
AREA OF AN ACCESS NETWORK, USER
EQUIPMENT FOR USE IN A GEOGRAPHIC
AREA OF AN ACCESS NETWORK, BASE
TRANSCIVER STATION FOR DETER-
MINING THE NUMBER OF USER
EQUIPMENTS IN A GEOGRAPHIC AREA
OF AN ACCESS NETWORK, PROGRAM
AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE*
NOMBRE ET/OU LES CAPACITÉS
D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS DANS
UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE D'UN
RÉSEAU D'ACCÈS, ÉQUIPEMENT UTILI-
SATEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS
UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE D'UN
RÉSEAU D'ACCÈS, STATION D'ÉMI-
SION-RÉCEPTION DE BASE POUR
DÉTERMINER LE NOMBRE D'ÉQUIPE-
MENTS UTILISATEURS DANS UNE ZONE
GÉOGRAPHIQUE D'UN RÉSEAU
D'ACCÈS, PROGRAMME ET
PROGRAMME INFORMATIQUE
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE
(72) LEHSE, Frank, 53175 Bonn, DE
NEUBACHER, Andreas, A-2100 Korneuburg,
AT
KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff
& Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04W 4/021** (11) **3 557 890 B1**
H04W 48/16 **H04W 76/10**
H04W 48/18 **H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 19162449.3 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 16.04.2018 SE 1850431
(54) • *AUFBAU EINER DRAHTLOSEN VERBIN-*
DUNG ZU EINEM MOBILFUNKNETZ
• *ESTABLISHING A WIRELESS*
CONNECTION TO A CELLULAR
NETWORK
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION*
SANS FIL À UN RÉSEAU CELLULAIRE
(73) Sony Network Communications Europe B.V.,
Taurusavenue 16, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) TILLGREN, Magnus, 21124 Malmö, SE
JOHANSSON, Magnus, 24471 Dösjebro, SE
SUNDSTRÖM, Henrik, 24736 Södra Sandby,
SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60
Lund, SE

H04W 4/021 → (51) G06Q 10/02	
(51) H04W 4/06 H04W 4/70	(11) 3 443 765 B1
(25) En (21) 17719944.5	(26) En (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.02.2019	
(86) SE 2017/050362 11.04.2017	
(87) WO 2017/180049 2017/42 19.10.2017	
(30) 11.04.2016 US 201662321014 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER KONFIGURATION ZUR QUASI-KOLLOKA- TION (QCL) FÜR MULTICAST-ÜBERTRA- GUNGEN • METHODS FOR HANDLING QUASI CO- LOCATION (QCL) CONFIGURATION FOR MULTICAST TRANSMISSIONS • PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉRER UNE CONFIGURATION DE QUASI CO- LOCALISATION (QCL) POUR DES TRANSMISSIONS PAR MULTIDIFFUSION	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE	
(72) BELLESCHI, Marco, SE-171 66 SOLNA, SE SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 SOLNA, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn- gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(51) H04W 4/06 H04W 4/80 H04L 29/08	(11) 3 583 769 B1 H04W 8/00
(25) En (21) 18708292.0	(26) En (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.12.2019	
(86) US 2018/018487 16.02.2018	
(87) WO 2018/152399 2018/34 23.08.2018	
(30) 17.02.2017 US 201762460683 P 15.02.2018 US 201815898079	
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KONNEKTIVITÄT ZU EINER DRAHTLO- SEN NIEDRIEGENERGIEPERIPHERIE- VORRICHTUNG BEIM ZUGRIFF DURCH MEHRERE ZENTRALE VORRICHTUNGEN • A METHOD TO IMPROVE CONNECTIVITY TO A WIRELESS LOW ENERGY PERIPHERAL DEVICE WHEN BEING ACCESSED BY MULTIPLE CENTRAL DEVICES • PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA CONNECTIVITÉ AVEC UN DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE SANS FIL À FAIBLE ÉNERGIE LORSQU'IL FAIT L'OBJET D'UN ACCÈS PAR DE MULTIPLES DISPOSITIFS CENTRAUX	
(73) Philips Healthcare Informatics, Inc., 4100 East Third Avenue, Suite 101, Foster City, CA 94404, US	
(72) GANTON, Robert, San Diego California 92121-1714, US AMSCHLER, John Earl, San Diego California 92121-1714, US	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) H04W 4/08 H04W 88/04 H04W 12/08	(11) 3 200 486 B1 H04W 76/10 H04W 12/06
(25) Zh (21) 14905513.9	(26) En (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 02.08.2017	
(86) CN 2014/090585 07.11.2014	
(87) WO 2016/070410 2016/19 12.05.2016	
(54) • VERBINDUNGS-AUFBAUVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM • CONNECTION ESTABLISHMENT METHOD, DEVICE, AND SYSTEM • SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
H04W 4/12 → (51) G06Q 10/02	
H04W 4/14 → (51) H04L 29/08	
(51) H04W 4/24 H04W 4/70 H04L 12/14 H04W 28/02	(11) 3 453 192 B1 H04L 12/851 H04M 15/00
(25) En (21) 17724172.6	(26) En (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.03.2019	
(86) US 2017/030948 04.05.2017	
(87) WO 2017/192791 2017/45 09.11.2017	
(30) 06.05.2016 US 201662332590 P	
(54) • VERKEHRSSTEUERUNG AUF DIENST- SCHICHT • TRAFFIC STEERING AT THE SERVICE LAYER • DIRECTION DU TRAFIC AU NIVEAU DE LA COUCHE DE SERVICE	
(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809- 3727, US	
(72) STARSINIC, Michael, F., Wilmington, DE 19809-3727, US SEED, Dale, N., Wilmintgon, DE 19809- 3727, US FLYNN, William, Robert, IV, Wilmington, DE 19809-3727, US CHOYI, Vinod, Kumar, Wilmington, DE 19809-3727, US LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US RAHMAN, Shamim, Akbar, Wilmington, DE 19809-3727, US CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, US SHAH, Yogendra, C., Wilmington, DE 19809-3727, US DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(60) 20211816.2	
H04W 4/24 → (51) H04L 12/14	
H04W 4/24 → (51) H04W 4/70	
(51) H04W 4/40 H04L 12/40 H04L 29/06 G06F 11/30 G06F 11/34	(11) 3 393 089 B1 H04L 12/46 G06F 11/07 G06F 11/32
(25) Ja (21) 16875087.5	(26) En (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2018	

(86) JP 2016/004518 07.10.2016	
(87) WO 2017/104096 2017/25 22.06.2017	
(30) 14.12.2015 US 201562266831 P 14.09.2016 JP 2016179736	
(54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG, NETZ- WERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANGRIFFEN • SECURITY DEVICE, NETWORK SYSTEM AND ATTACK DETECTION METHOD • DISPOSITIF DE SÉCURITÉ, SYSTÈME DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ATTAQUE	
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US	
(72) TSURUMI, Junichi, Osaka-shi Osaka 540- 6207, JP UJIE, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 540- 6207, JP NAKANO, Toshihisa, Osaka-shi Osaka 540- 6207, JP MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP UNAGAMI, Yuji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(60) 20206862.3	
H04W 4/40 → (51) G06F 13/10	
H04W 4/50 → (51) H04W 88/04	
H04W 4/60 → (51) H04L 29/08	
(51) H04W 4/70 H04W 4/24 H04M 15/00	(11) 3 520 321 B1 H04L 12/14 H04W 4/00
(25) En (21) 16917601.3	(26) En (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019	
(86) IN 2016/050332 30.09.2016	
(87) WO 2018/061017 2018/14 05.04.2018	
(54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM LA- DEN EINER DIENSTSITZUNG VON M2M- VORRICHTUNGEN IN EINEM KOMMUNI- KATIONSNETZ • METHOD, COMPUTER PROGRAM, APPARATUS AND SYSTEM FOR CHARGING OF A SERVICE SESSION OF M2M DEVICES IN A COMMUNICATION NETWORK • PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATI- QUE, APPAREIL ET SYSTÈME DE FACTORISATION D'UNE SESSION DE SERVICE DE DISPOSITIFS M2M DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE	
(72) GOVINDASSAMY, Meenakshi Sundaram, Chennai 600100, IN PREMKUMAR, Karthikeyan, Chennai 600071, IN	
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
H04W 4/70 → (51) H04B 7/26	
H04W 4/70 → (51) H04W 4/00	
H04W 4/70 → (51) H04W 4/021	
H04W 4/70 → (51) H04W 4/06	
H04W 4/70 → (51) H04W 4/24	

- (51) **H04W 4/80** (11) **3 479 607 B1**
H04W 8/20 **H04W 12/04**
H04W 12/00
- (25) En (26) En
(21) 17734185.6 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) US 2017/036087 06.06.2017
(87) WO 2018/005017 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200662
- (54) • VERWALTUNG MEHRERER VORRICHTUNGEN MIT EINEM EINZIGEN ABONNEMENT
• MULTI-DEVICE MANAGEMENT WITH SINGLE SUBSCRIPTION
• GESTION DE DISPOSITIFS MULTIPLES À ABONNEMENT UNIQUE
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) TELANG, Mahesh Devdatta, San Diego California 92121-1714, US
MARAMREDDY, Rakesh, San Diego California 92121-1714, US
KINTHADA VENKATA, Madhusudan, San Diego California 92121-1714, US
SHAH, Bhavik, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 20211643.0

H04W 4/80 → (51) **A61P 19/00****H04W 4/80** → (51) **G06F 3/038****H04W 4/80** → (51) **G08C 17/02****H04W 4/80** → (51) **H04W 4/00****H04W 4/80** → (51) **H04W 4/06****H04W 4/80** → (51) **H04W 8/00****H04W 4/80** → (51) **H04W 12/00****H04W 4/80** → (51) **H04W 64/00****H04W 4/90** → (51) **H04W 28/18**

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 373 618 B1**
H04W 16/20 **G08B 25/14**
H04L 12/28 **H04L 12/24**
G08B 21/02 **G08B 25/00**
H04Q 9/00 **H04W 4/80**
H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 18159862.4 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715452359
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANMELDUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN IN EINEM VERBUNDENEN HAUSÜBERWACHUNGS-/SICHERHEITSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR ENROLLING ELECTRONIC DEVICES IN A CONNECTED HOME MONITORING/SECURITY SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'INSCRIRE DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DANS UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ/SURVEILLANCE DOMESTIQUE
- (73) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US

- (72) HUA, Weifeng, Morris Plains, NJ 07950, US
SUN, Bo, Morris Plains, NJ 07950, US
LI, George, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 453 195 B1**
H04W 52/02 **H04W 76/14**
- (25) En (26) En
(21) 17722632.1 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) US 2017/029991 28.04.2017
(87) WO 2017/192364 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201615144349
- (54) • STEUERUNG DER DIENSTENTDECKUNG UND -AKTIVIERUNG UNTER PEERS
• CONTROLLING SERVICE DISCOVERY AND ACTIVATION AMONG PEERS
• COMMANDE DE DÉCOUVERTE ET D'ACTIVATION DE SERVICE PARMI DES PAIRS
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SANGHVI, Niket Ashok, Redmond, Washington 98052-6399, US
MCGREGOR, Benjamin Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
NARKHEDE, Kushal Suresh, Redmond, Washington 98052-6399, US
MICHAUD, Alain, Redmond, Washington 98052-6399, US
CUNNINGHAM, Andrew Gordon, Redmond, Washington 98052-6399, US
ADAMS, Samuel David, Redmond, Washington 98052-6399, US
CAVALARIS, James George, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 8/00 → (51) **G06F 1/26****H04W 8/00** → (51) **H04W 4/021****H04W 8/00** → (51) **H04W 4/06****H04W 8/04** → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 8/06** (11) **3 180 930 B1**
H04W 60/00 **H04W 76/10**
H04W 8/24 **H04W 8/22**
- (25) En (26) En
(21) 15831397.3 (22) 12.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) US 2015/044763 12.08.2015
(87) WO 2016/025548 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201462038001 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EVOLVED NODE B UND BENUTZERGERÄT ZUR EINSTELLUNG VON KAPAZITÄTSINFORMATION
• METHODS AND APPARATUS OF EVOLVED NODE B AND USER EQUIPMENT FOR CAPABILITY INFORMATION SETTING
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE NOEUD B ÉVOLUÉ ET D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR UN PARAMÉTRAGE D'INFORMATIONS DE CAPACITÉ
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

- (72) VAMANAN, Sudeep Manithara, 90425 Nuremberg, DE
CHOI, Hyung-Nam, 22117 Hamburg, DE
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **H04W 8/18** (11) **3 552 415 B1**
(25) En (26) En
(21) 17722723.8 (22) 04.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) EP 2017/060662 04.05.2017
(87) WO 2018/108329 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432862 P
- (54) • ÜBERTRAGUNG EINES DIENSTPROFILS EINES TEILNEHMERS ZU EINEM DIGITALEN ENDGERÄT
• TRANSFER OF A NETWORK SUBSCRIPTION PROFILE BETWEEN DEVICES
• TRANSFERT DU PROFIL DE SERVICE D'UN ABONNEMENT NUMÉRIQUE ENTRE TERMINAUX NUMÉRIQUES
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LI, Qiang, SE-187 75 Täby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 8/18 → (51) **H04L 29/08****H04W 8/18** → (51) **H04W 28/18**

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 485 663 B1**
H04W 12/00 **H04W 12/06**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 16745073.3 (22) 18.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) EP 2016/067029 18.07.2016
(87) WO 2018/014930 2018/04 25.01.2018
- (54) • FERNBEREITSTELLUNG EINER TEILNEHMEREINHEIT
• REMOTE PROVISION OF A SUBSCRIBER ENTITY
• FOURNITURE À DISTANCE D'UNE ENTITÉ D'ABONNÉ
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) AHMED, Abu, Shohel, 02660 Espoo, FI
ULLAH, Kazi, Wali, 02770 Espoo, FI
SALMELA, Patrik, 02230 Espoo, FI
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 8/20 → (51) **H04W 4/80****H04W 8/22** → (51) **H04W 8/06****H04W 8/24** → (51) **A61P 19/00****H04W 8/24** → (51) **H04W 8/06****H04W 8/30** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 12/00** (11) **3 148 005 B1**
H04W 12/08 **H01R 11/30**
H04B 1/3816 H04W 12/12
G06K 7/00 H04B 5/00
- (25) Zh (26) En
(21) 14897255.7 (22) 08.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.03.2017
(86) CN 2014/081845 08.07.2014
(87) WO 2016/004582 2016/02 14.01.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBINDUNG UND TRENNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONNECTION AND SEPARATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONNEXION ET DE SÉPARATION*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 12/00** (11) **3 574 666 B1**
H04W 4/80 **H04B 5/00**
H04W 12/04
(25) En (26) En
(21) 18709436.2 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/014306 19.01.2018
(87) WO 2018/140296 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715418590
(54) • *SICHERE NAHFELDKOMMUNIKATION*
• *SECURE NEAR FIELD COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS EN CHAMP PROCHE SÉCURISÉES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHINTALAPUDI, Krishna Kant, Redmond, WA 98052-6399, US
PRIYANTHA, Nissanka Arachchige Bodhi, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 12/00 → (51) **G06Q 10/02****H04W 12/00** → (51) **G06Q 10/10****H04W 12/00** → (51) **H04L 29/08****H04W 12/00** → (51) **H04W 8/20****H04W 12/00** → (51) **H04W 12/04****H04W 12/02** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 061 222 B1**
H04W 12/00 **H04L 29/06**
H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 14790058.3 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072874 24.10.2014
(87) WO 2015/059286 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 EP 13190078
(54) • *GESTEUERTE BEREITSTELLUNG VON NACHWEISEN ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN*
• *CONTROLLED CREDENTIALS PROVISIONING BETWEEN USER DEVICES*
• *APPROVISIONNEMENT CONTRÔLÉ DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ ENTRE DES DISPOSITIFS UTILISATEURS*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL

- Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) DE KIEVIT, Sander, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06****H04W 12/04** → (51) **H04W 4/00****H04W 12/04** → (51) **H04W 4/80****H04W 12/04** → (51) **H04W 12/00**

- (51) **H04W 12/06** (11) **2 566 204 B1**
H04L 9/08 **H04L 29/06**
H04W 4/00
(25) Zh (26) En
(21) 11774386.4 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) CN 2011/073352 27.04.2011
(87) WO 2011/134395 2011/44 03.11.2011
(30) 27.04.2010 CN 201010161805
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE AUTHENTIFIZIERUNGSZENTRUM UND -SYSTEM*
• *AUTHENTICATION METHOD AND DEVICE, AUTHENTICATION CENTRE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION, SYSTÈME ET CENTRE D'AUTHENTIFICATION*
(73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) ZHU, Hongru, Beijing 100032, CN
QI, Minpeng, Beijing 100032, CN
JIAO, Wenjuan, Beijing 100032, CN
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H04W 12/06 → (51) **G06Q 10/02****H04W 12/06** → (51) **G08C 17/02****H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06****H04W 12/06** → (51) **H04L 29/08****H04W 12/06** → (51) **H04W 4/08****H04W 12/06** → (51) **H04W 8/20**

- (51) **H04W 12/08** (11) **2 487 944 B1**
H04L 29/06 **H04W 8/04**
H04W 48/04 **H04W 48/02**
H04W 60/00
(25) Ko (26) En
(21) 10822216.7 (22) 05.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) KR 2010/006779 05.10.2010
(87) WO 2011/043571 2011/15 14.04.2011
(30) 05.10.2009 KR 20090094227
(54) • *BEREICHSBASIERTES ZUGANGSSTEUER-VERFAHREN FÜR ENDGERÄTE ZUR DURCHFÜHRUNG VON M2M-KOMMUNIKATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *AREA-BASED ACCESS CONTROL METHOD FOR TERMINALS WHICH CARRY OUT M2M COMMUNICATIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS LOCAL POUR TERMINAUX QUI SUPPORTENT DES COMMUNICATIONS M2M DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) CHO, Song-Yean, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sung-Ho, Gyeonggi-do, KR
BAE, Beom-Sik, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Kyeong-In, Gyeonggi-do, KR
LIM, Chae Gwon, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 12/08 → (51) **G06Q 10/02****H04W 12/08** → (51) **G08C 17/02****H04W 12/08** → (51) **H04W 4/08****H04W 12/08** → (51) **H04W 12/00****H04W 12/10** → (51) **H04L 29/06****H04W 12/12** → (51) **G06F 21/55****H04W 12/12** → (51) **H04L 29/06****H04W 16/14** → (51) **H04W 74/08****H04W 16/20** → (51) **H04W 8/00****H04W 16/28** → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 110 204 B1**
H04W 52/02 **H04W 16/26**
H04W 84/22
(25) En (26) En
(21) 16182451.1 (22) 23.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.12.2016
(30) 25.05.2007 US 931850 P
22.05.2008 US 125621
(54) • *TRANSPORTABLER ENDPUNKT FÜR DRAHTLOSE VERMASCHTE NETZE*
• *PORTABLE WIRELESS MESH POINT*
• *POINT DE MAILLAGE SANS FIL PORTABLE*
(73) Hand Held Products, Inc., 700 Visions Drive, Skaneateles Falls, New York 13153, US
(72) WANG, Ynjiun P., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HAVENS, William H., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
QU, Huyu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 08756181.7 / 2 151 104

H04W 24/04 → (51) **H04L 12/703**

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 100 496 B1**
H04W 24/10 **H04L 12/18**
H04W 4/06
(25) En (26) En
(21) 15743806.0 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) KR 2015/001064 02.02.2015

- (87) WO 2015/115867 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 GB 201401726
(54) • *MESSUNG IN MBMS*
• *MEASUREMENT IN MBMS*
• *MESURE DANS UN SERVICE DE RADIO-DIFFUSION MULTIMÉDIA MULTIDESTI-NATAIRE - MBMS -*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) VAN LIESHOUT, Gert Jan, NL-7314 CG Apeldoorn, NL
VAN DER VELDE, Himke, NL-8014 ZT Zwolle, NL
NG, Boon Loong, Richardson, Texas 75082, US
KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
NOVLAN, Thomas David, Dallas, Texas 75248, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00****H04W 24/10** → (51) **H04W 24/08****H04W 28/02** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 413 616 B1**
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 17747604.1 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/004111 03.02.2017
(87) WO 2017/135453 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 JP 2016020324
(54) • *BENUTZERAUSRÜSTUNG, BASISSTATION, KANALIDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND IDENTIFIKATORUBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION, CHANNEL IDENTIFYING METHOD, AND IDENTIFIER TRANSMITTING METHOD*
• *EQUIPEMENT D'UTILISATEUR, STATION DE BASE, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CANAL, ET MÉTHODE DE TRANSMISSION D'IDENTIFIANT*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YASUKAWA, Shimpei, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 255 921 B1**
H04M 11/00 **H04W 4/00**
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 16746606.9 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/053011 02.02.2016
(87) WO 2016/125775 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 JP 2015022325
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, COMMUNICATION DEVICE, CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

- (73) KDDI Research, Inc., 2-1-15, Ohara, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
(72) YAMAMOTO, Toshiaki, Saitama 356-8502, JP
OHSEKI, Takeo, Saitama 356-8502, JP
SUEGARA, Yasuhiro, Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 342 248 B1**
H04W 48/14 **H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 16798604.1 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/060911 08.11.2016
(87) WO 2017/083258 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201562253270 P
03.11.2016 US 201615342942
(54) • *OFFLOAD-TRAGEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *OFFLOAD BEARING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SUPPORT DE DÉLÉSTAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza, Chicago, Illinois 60654, US
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04W 28/10** (11) **3 174 334 B1**
H04L 12/801 **H04L 29/08**
(25) Ja (26) En
(21) 15824390.7 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/002673 27.05.2015
(87) WO 2016/013139 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 JP 2014150407
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENBEREITSTELLUNG IN EINEM VERZÖGERUNGSTOLERANTEN NETZWERK (DTN)*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DATA DELIVERY IN DELAY-TOLERANT NETWORK (DTN)*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE DISTRIBUTION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU TOLÉRANT AU RETARD (DTN)*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ONO, Masakazu, Tokyo 108-8001, JP
ASAI, Shigeru, Tokyo 108-8001, JP
WAKAFUJI, Kenji, Tokyo 108-8001, JP
SHIBOUTA, Hideto, Tokyo 108-8001, JP
WATANABE, Shingo, Tokyo 108-8001, JP
KUDOU, Masato, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 18214341.2 / 3 493 587

- (51) **H04W 28/18** (11) **3 068 151 B1**
H04W 8/18 **H04W 76/50**
H04W 4/90 **H04W 28/02**
(25) Ko (26) En
(21) 14859481.5 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) KR 2014/010738 10.11.2014

- (87) WO 2015/069076 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 KR 20130135862
24.02.2014 KR 20140021560
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN BEREITSTELLUNG EINES RUFDIENSTES ÜBER EIN PAKETNETZWERK*
• *METHOD FOR CONTINUOUSLY PROVIDING EMERGENCY CALL SERVICE THROUGH PACKET NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE CONTINUE DE SERVICE D'APPEL D'URGENCE DANS UN RÉSEAU À COMMUTATION PAR PAQUETS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) BAEK, Youngkyo, Seoul 152-889, KR
JEONG, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 442-847, KR
CHO, Songyeon, Seoul 156-700, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 28/20 → (51) **H04L 5/00****H04W 36/00** → (51) **H04W 76/16**

- (51) **H04W 36/14** (11) **3 427 513 B1**
(25) En (26) En
(21) 17709874.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/019363 24.02.2017
(87) WO 2017/155710 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 US 201662306053 P
22.07.2016 US 201615217047
(54) • *EFFIZIENTER ÜBERGANG ZWISCHEN EINEM VERTRAUENSWÜRDIGEN WLAN UND EINEM WWAN*
• *EFFICIENT TRANSITION BETWEEN A TRUSTED WLAN AND A WWAN*
• *TRANSITION EFFICACE ENTRE UN WLAN DE CONFIANCE ET UN WWAN*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
PAYYAPPILLY, Ajith Tom, San Diego, California 92121-1714, US
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121-1714, US
ZHAO, Suli, San Diego, California 92121-1714, US
VEEREPALLI, Sivaramakrishna, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 36/22** (11) **3 281 449 B1**
(25) En (26) En
(21) 16716296.5 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) IB 2016/052022 08.04.2016
(87) WO 2016/162854 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562145601 P
(54) • *VERHINDERUNG VON OFFLOAD-RÜCKKEHR*
• *PREVENTING OFFLOAD RETURN*
• *PRÉVENTION DE RETOUR DE DÉLÉSTAGE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CURRAN, Mark, County Carlow CW1, IE

- SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla, SE
MUNIER, Florent, 426 53 Västra Frölunda, SE
MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56 Märsta, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 40/02** (11) **3 378 252 B1**
H04W 40/04 **H04W 40/24**
H04L 12/721 **H04W 84/18**
H04L 12/841

- (25) En (26) En
(21) 16801022.1 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) GB 2016/053588 17.11.2016
(87) WO 2017/085490 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 GB 201520449
(54) • ROUTING IN DRAHTLOSEN MESH-KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
• ROUTING IN WIRELESS MESH COMMUNICATIONS NETWORKS
• ROUTAGE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION MAILLÉS SANS FIL
(73) BluWireless Technology Ltd, 5th Floor 1 Temple Way, Bristol BS2 0BY, GB
(72) RYAN, Stuart, Bristol BS2 0BY, GB
HERBERT, Steven, Bristol BS2 0BY, GB
(74) Jepsen, René Pihl, Eltima Ltd Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire, RG25 3AZ, GB

H04W 40/04 → (51) **H04W 40/02**

(51) **H04W 40/22** (11) **2 667 682 B1**
H04W 40/24 **H04W 80/02**
H04W 84/12 **H04W 88/04**
H04W 88/08 **H04W 92/02**
H04L 12/705

- (25) En (26) En
(21) 13002459.9 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 14.05.2012 US 201261646417 P
08.04.2013 US 201361809505 P
09.04.2013 US 201313859166
(54) • Port-Blockierung in einem drahtlosen Netzwerk mit Überbrückung und vollständigen Netzwerkbaum
• Port blocking in a bridging and spanning tree wireless network
• Blocage des ports dans un réseau sans fil à pont et à arbre maximal
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Klein, Philippe, 92548 Jerusalem, IL
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H04W 40/22 → (51) **H04L 12/703**

H04W 40/24 → (51) **H04W 40/02**

H04W 40/24 → (51) **H04W 40/22**

H04W 48/02 → (51) **H04W 12/08**

H04W 48/04 → (51) **H04W 12/08**

(51) **H04W 48/08** (11) **3 634 038 B1**
(25) En (26) En
(21) 19211770.3 (22) 11.05.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 14.05.2010 US 78060310
(54) • WERBUNG UND VERTEILUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN IN EINEM WLAN
• ADVERTISEMENT AND DISTRIBUTION OF NOTIFICATIONS IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN)
• ANNOUNCE ET DISTRIBUTION DE NOTIFICATIONS DANS UN RÉSEAU LOCAL RADIO (WLAN)
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) McCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 11726170.1 / 2 569 983

H04W 48/08 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 48/12** (11) **3 639 567 B1**
H04W 48/18 **H04W 74/08**
H04W 76/50

- (25) En (26) En
(21) 18733699.5 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) SE 2018/050601 11.06.2018
(87) WO 2018/231129 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762519899 P
(54) • FUNKNETZWERKKNOTEN UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN
• RADIO NETWORK NODES AND METHODS PERFORMED THEREIN
• NOEUDS DE RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS DANS CEUX-CI
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
LINDHEIMER, Christofer, 583 36 Linköping, SE
HESSLER, Martin, 587 50 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/12 → (51) **H04B 7/26**

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/16**

H04W 48/12 → (51) **H04W 68/02**

- (51) **H04W 48/14** (11) **3 471 463 B1**
H04W 88/08
(25) Ko (26) En
(21) 18784633.2 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) KR 2018/004251 11.04.2018
(87) WO 2018/190636 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 US 201762484897 P
01.05.2017 US 201762492327 P
15.06.2017 US 201762519889 P
06.07.2017 US 201762529442 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN
• METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING SYSTEM INFORMATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE SYSTÈME

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
XU, Jian, Seoul 06772, KR
KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 48/14 → (51) **H04W 4/021**

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 262 870 B1**
H04W 48/12 **H04W 52/02**
(25) En (26) En
(21) 15707099.6 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2015/053932 25.02.2015
(87) WO 2016/134760 2016/35 01.09.2016
(54) • HIERARCHISCHE ZUGRIFFSINFORMATIONSTABELLEN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EIN ZELLULARES NETZWERK
• HIERARCHICAL ACCESS INFORMATION TABLES FOR CONTROLLING OF ACCESS TO A CELLULAR NETWORK
• TABLES D'INFORMATIONS D'ACCÈS HIÉRARCHIQUES POUR LA COMMANDE D'UN ACCÈS À UN RÉSEAU CELLULAIRE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping, SE
HESSLER, Martin, 587 58 Linköping, SE
WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/16 → (51) **H04B 7/26**

H04W 48/16 → (51) **H04W 4/021**

H04W 52/02 → (51) **G06F 1/26**

H04W 52/02 → (51) **G06F 1/32**

H04W 52/02 → (51) **G06F 1/3231**

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 8/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 24/02**

H04W 52/02 → (51) **H04W 48/16**

H04W 52/14 → (51) **H04L 1/00**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/42**

- (51) **H04W 52/24** (11) **2 836 033 B1**
H04W 84/00 **H04W 84/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14180386.6 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 09.08.2013 FR 1357920
(54) • Verfahren zur Steuerung einer elektronischen Vorrichtung, entsprechende elektronische Vorrichtung und System
• Method for controlling an electronic device, corresponding electronic device and system

- *Procédé de pilotage d'un équipement électronique, équipement électronique et système de communication associés*
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) Fayt, Etienne, 7020 NIMY, BE
- Comte, Renaud, 38080 SAINT ALBAN DE ROCHE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 52/24** (11) **3 560 265 B1**
H04W 52/28 **H04W 52/36**
H04W 72/12

- (25) En (26) En
(21) 17812201.6 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/063316 27.11.2017
(87) WO 2018/118343 2018/26 28.06.2018
(80) 22.12.2016 US 201615388324
(54) • *VERKEHRSPRIORITÄTSBASIERTER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSFALLBACK ZUR INTERFERENZABSCHWÄCHUNG*
• *TRAFFIC-PRIORITY-BASED TRANSMISSION POWER FALLBACK FOR INTERFERENCE MITIGATION*
• *RÉDUCTION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION BASÉE SUR LA PRIORITÉ DE TRAFIC POUR ATTÉNUER UN BROUIL-LAGE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/42**

(51) **H04W 52/28** (11) **3 357 283 B1**
H04B 7/06

- (25) De (26) De
(21) 16766912.6 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/071549 13.09.2016
(87) WO 2017/055076 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 DE 102015219110
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SIGNALQUALITÄT MINDESTENS EINES KOMMUNIKATIONS-DIENSTES IM BEREICH EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING THE SIGNAL QUALITY OF AT LEAST ONE COMMUNICATIONS SERVICE IN THE REGION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE SIGNAL D'AU MOINS UN SERVICE DE COMMUNICATION DANS LA ZONE D'UN VÉHICULE*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) BUBURUZAN, Teodor, 38118 Braunschweig, DE

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/34 → (51) **H04L 1/00**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04W 52/42** (11) **2 989 838 B1**
H04W 52/24 **H04W 52/14**
H04W 52/22 **H04B 7/0408**
H04W 52/36

- (25) En (26) En
(21) 14788566.9 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) KR 2014/003571 23.04.2014
(87) WO 2014/175664 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 KR 20130044568
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-LEISTUNGSREGELUNG IN EINEM STRAHLFORMUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING POWER OF UPLINK IN A BEAM FORMING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE LA PUISSANCE D'UNE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE FORMATION DE FAISCEAU*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Su-Ryong, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jeong-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Hyun-Kyu, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 205 157 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14903608.9 (22) 11.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) CN 2014/088364 11.10.2014
(87) WO 2016/054820 2016/15 14.04.2016
(54) • *VERFAHREN UND ZUGANGSPUNKT ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER SYNCHRONISATION ZWISCHEN ZUGANGSPUNKTEN IN EINEM FUNKZUGRIFFSNETZ*
• *METHOD AND ACCESS POINT FOR MAINTAINING SYNCHRONIZATION AMONG ACCESS POINTS IN RADIO ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET POINT D'ACCÈS POUR MAINTENIR LA SYNCHRONISATION PARMI DES POINTS D'ACCÈS DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
LI, Gen, Beijing 100029, CN
ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 60/00 → (51) **H04W 8/06**

H04W 60/00 → (51) **H04W 12/08**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 051 891 B1**
G01S 19/05

- (25) Zh (26) En
(21) 14847447.1 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) CN 2014/078054 21.05.2014
(87) WO 2015/043206 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 CN 201310445134
(54) • *VERFAHREN UND DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN ZUR ASSISTIERTEN POSITIONIERUNG DER VORRICHTUNG*

- *ASSISTANT WIRELESS UE POSITIONING METHOD AND DEVICES*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS SANS FIL POUR LE POSITIONNEMENT ASSISTÉ DU DISPOSITIF*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Shijun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HU, Liujun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Guanghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 64/00** (11) **3 582 560 B1**
H04W 4/80

- (25) Zh (26) En
(21) 19173312.0 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD AND COMMUNICATIONS DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Daiting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 14892112.5 / 3 128 792

H04W 64/00 → (51) **G06F 1/26**

(51) **H04W 68/00** (11) **3 439 387 B1**
H04W 72/14 **H04W 76/20**

- (25) Zh (26) En
(21) 17773039.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) CN 2017/076563 14.03.2017
(87) WO 2017/167008 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610204599
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DOWNLINK-DATEN, BASISSTATION UND BENUTZERENDGERÄT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DOWNLINK DATA, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *MÉTHODE DE TRANSMISSION DES DONNÉES DESCENDANTES, DE STATION DE BASE ET DE L'ÉQUIPEMENT DE L'UTILISATEUR*
- (73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
- (72) XU, Fangli, Beijing 100191, CN
LIANG, Jing, Beijing 100191, CN
WORRALL, Chandrika Kumudinie, Beijing 100191, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 68/02** (11) **3 506 692 B1**
H04W 48/12 **H04W 76/27**

- (25) En (26) En
(21) 19156341.0 (22) 30.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 30.01.2007 US 88733807 P
29.01.2008 US 2208508
(54) • *DEMULATION EINES TEILSATZES VERFÜGBARER VERKNÜPFUNGSZUORDNUNGSBLÖCKE*
• *DEMULATION OF A SUBSET OF AVAILABLE LINK ASSIGNMENT BLOCKS*
• *DÉMODULATION D'UN SOUS-ENSEMBLE DE BLOCS D'ATTRIBUTION DE LIAISONS DISPONIBLES*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PALANKI, Ravi, San Diego, CA 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei, San Diego, CA 92121-1714, US
SAMPATH, Hemanth, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 20195245.4
(62) 08728613.4 / 2 116 090

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 355 632 B1**
(25) En (26) En
(21) 18155972.5 (22) 12.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 14.07.2006 US 487050
(54) • *KONFIGURIERBARE DOWNLINK- UND UPLINK-KANÄLE IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CONFIGURABLE DOWNLINK AND UPLINK CHANNELS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *CANAUX DE LIAISONS DESCENDANTE ET MONTANTE CONFIGURABLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KAPOOR, Samir, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
LAROIA, Rajiv, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 07812870.9 / 2 050 299

H04W 72/02 → (51) H04L 5/00

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 587 873 B1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 11797567.2 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) CN 2011/074990 31.05.2011
(87) WO 2011/160536 2011/52 29.12.2011
(30) 25.06.2010 CN 201010218479
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENKONFIGURATION VON BACKHAUL-LINK-STEUERKANALINFORMATIONEN*

- *METHOD AND DEVICE FOR RESOURCE CONFIGURATION OF BACKHAUL LINK CONTROL CHANNEL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE RESSOURCES POUR LES INFORMATIONS DE CANAL DE COMMANDE D'UNE LIAISON DE RACCORDEMENT*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue yuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN
(72) PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
LIU, Keke, Beijing 100191, CN
SHEN, Zukang, Beijing 100191, CN
WANG, Libo, Beijing 100191, CN
XIAO, Guojun, Beijing 100191, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 818 014 B1**
H04W 76/15 **H04B 1/713**
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 13708988.4 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/027370 22.02.2013
(87) WO 2013/126736 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 US 201213403848
02.03.2012 US 201213411485
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPREIZ-SPEKTRUMSKOMMUNIKATION MIT MEHRKANAL-FREQUENZHOPPING*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-CHANNEL FREQUENCY HOPPING SPREAD SPECTRUM COMMUNICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMUNICATION À SPECTRE ÉTALÉ À SAUTS DE FRÉQUENCE MULTICANAL*
(73) Itron Networked Solutions, Inc., 230 W Tasman Drive, San Jose, California 95134, US
(72) FLAMMER, George, H., III, Redwood City, CA 94063, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 361 803 B1**
H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 16886861.0 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) CN 2016/071960 25.01.2016
(87) WO 2017/127974 2017/31 03.08.2017
(54) • *DATEIÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FENG, Bin, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 20194585.4

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 375 242 B1**
H04W 76/25
(25) En (26) En

- (21) 16801610.3 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) SE 2016/051105 10.11.2016
(87) WO 2017/082807 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201562253302 P
(54) • *VERFAHREN, DRAHTLOS-VORRICHTUNG UND NETZWERKKNOTEN ZUR VERWALTUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE ODER MEHRERE REICHWEITENKLASSEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *METHODS, WIRELESS DEVICE AND RADIO NETWORK NODE FOR MANAGING INFORMATION ABOUT ONE OR MORE COVERAGE CLASSES ASSOCIATED WITH THE WIRELESS DEVICE*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIF SANS FIL ET NOEUD DE RÉSEAU RADIO PERMETTANT DE GÉRER DES INFORMATIONS CONCERNANT UNE OU PLUSIEURS CLASSES DE COUVERTURE ASSOCIÉES AU DISPOSITIF SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HOFSTRÖM, Björn, SE-589 41 Linköping, SE
BERGQVIST, Jens, SE-587 37 Linköping, SE
SAGEBRAND, Birgitta, SE-583 36 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 402 269 B1**
H04W 76/14 **H04L 1/08**
H04W 4/70 **H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 16887631.6 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2016/100876 29.09.2016
(87) WO 2017/128757 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 PCT/CN2016/072410
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Deping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LU, Zhenwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 413 651 B1**
H04L 1/16 **H04L 5/00**
H04W 76/27
(25) Zh (26) En
(21) 17746760.2 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CN 2017/071373 17.01.2017
(87) WO 2017/133440 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 CN 201610082983
(54) • *KANALAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CHANNEL SELECTION METHOD AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE CANAUX*
- (73) Baicells Technologies Co. Ltd., 3001 3f No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHOU, Mingyu, Beijing 100085, CN
- (74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 506 702 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 17856792.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(86) KR 2017/010852 28.09.2017
(87) WO 2018/062906 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402067 P

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON ENDGERÄTUNTERSTÜTZUNGSDATEN FÜR SPS IN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING TERMINAL SUPPORT DATA FOR SPS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES DONNÉES DE SUPPORT DE TERMINAL POUR UNE SPS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR

LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 528 576 B1**
H04L 5/00 H04W 24/02

(25) En (26) En
(21) 19169006.4 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(30) 10.08.2012 US 201261681902 P
12.02.2013 US 201313765274

- *DOWNLINK-ABDECKUNGSVERBESSERUNGEN*
- *DOWNLINK COVERAGE ENHANCEMENTS*
- *AMÉLIORATIONS DE COUVERTURE DE LIAISON DESCENDANTE*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 13707248.4 / 2 883 402

(51) **H04W 72/04** (11) **3 619 992 B1**
H04W 4/00 **H04W 28/02**

(25) En (26) En
(21) 17722989.5 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(86) US 2017/030899 03.05.2017
(87) WO 2018/203898 2018/45 08.11.2018

- *GEMEINSAME NUTZUNG VON FUNKRESSOURCEN ZWISCHEN MTC UND NICHT-*

MTC UNTER VERWENDUNG VON GEMEINSAMEN MUSTERN

- *SHARING OF RADIO RESOURCES BETWEEN MTC AND NON-MTC USING SHARING PATTERNS*
- *PARTAGE DE RESSOURCES RADIO ENTRE MTC ET NON-MTC AU MOYEN DE MODÈLES DE PARTAGE*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) CAI, Yigang, Naperville, IL 60564, US

PHAM, Huy Thang, Dollard-des-Ormeaux, Quebec H9A-3J2, CA

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/0408**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/26**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/06**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/08**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 634 065 B1**
(25) En (26) En

(21) 19201276.3 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(30) 03.10.2018 US 201816151245

- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON SPEKTRUMSRESSOURCEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR REUSE OF SPECTRUM RESOURCES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉUTILISATION DE RESSOURCES DE SPECTRE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) FOSTER, Christopher Jason, Chicago, Illinois 60606-1596, US

HAWKINS JR., Robert Alan, Chicago, Illinois 60606-1596, US

ROSENBERGER, Paul David, Chicago, Illinois 60606-1596, US

BARNETT-WOODS, Jerome, Chicago, Illinois 60606-1596, US

BROWNING, Peterson L., Chicago, Illinois 60606-1596, US

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/26**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/24**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/14 → (51) **H04W 68/00**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 468 285 B1**
(25) En (26) En

(21) 18206370.1 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(30) 25.06.2013 JP 2013132468

- *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*

- *COMMUNICATION CONTROL METHOD*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto, 612-8501, JP

YAMAZAKI, Chiharu, Kyoto, 612-8501, JP

MORITA, Kugo, Kyoto, 612-8501, JP

NAGASAKA, Yushi, Kyoto, 612-8501, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(62) 14818444.3 / 3 016 468

(51) **H04W 74/08** (11) **3 533 282 B1**
H04W 16/14 H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 16797669.5 (22) 31.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) SE 2016/051064 31.10.2016

(87) WO 2018/080365 2018/18 03.05.2018

- *SIDELINK-UNTERSTÜTZTES KOOPE-RATIVES LISTEN-BEFORE-TALK*
- *SIDELINK ASSISTED COOPERATIVE LISTEN-BEFORE-TALK*
- *ACCÈS MULTIPLE AVEC ÉCOUTE DE PORTEUSE COOPÉRATIF ASSISTÉ PAR LIAISON LATÉRALE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FODOR, Gabor, SE-165 52 Hässelby, SE

GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, SE

WALLÉN, Anders, SE-271 31 Ystad, SE

KRONANDER, Jonas, SE-741 42 Knivsta, SE

BJÖRKEGREN, Håkan, SE-187 46 Täby, SE

LINCOLN, Bo, SE-227 30 Lund, SE

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 74/08 → (51) **H04B 7/0417**

H04W 74/08 → (51) **H04B 7/26**

H04W 76/10 → (51) **H04W 4/00**

H04W 76/10 → (51) **H04W 4/021**

H04W 76/10 → (51) **H04W 4/08**

H04W 76/10 → (51) **H04W 8/06**

H04W 76/11 → (51) **H04W 76/15**

H04W 76/14 → (51) **H04W 8/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 503 669 B1**
H04W 76/11 H04W 76/12

(25) Zh (26) En
(21) 17854907.7 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(86) CN 2017/103770 27.09.2017

(87) WO 2018/059457 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610879162

- *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER SITZUNGSVERBINDUNG*
- *METHODS AND RELATED DEVICES FOR ESTABLISHING SESSION CONNECTION*

- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION DE SESSION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 76/15 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 76/16** (11) **3 281 455 B1**
H04W 36/00 H04W 60/06
- (25) En (26) En
- (21) 16785966.9 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) CN 2016/080673 29.04.2016
(87) WO 2016/173538 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154988 P
13.05.2015 US 201562160826 P
26.04.2016 US 201615138720
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER CSFB-VERBINDUNGS-AUFBAUZEIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING CIRCUIT SWITCH FALLBACK (CSFB) CALL SETUP TIME*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION DU TEMPS D'ÉTABLISSEMENT D'APPEL DE REPLI DE COMMUTATION DE CIRCUIT (CSFB)*
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, TW
- (72) HUANG, Yu-Cheng, Taipei City 100, Taiwan, TW
HUANG-FU, Chien-Chun, Hsinchu, Taiwan 300, TW
JHENG, Yu-Syuan, Taipei City 114, Taiwan, TW
LIN, Jou-Man, Taipei City 114, Taiwan, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04W 76/20 → (51) **H04W 68/00**

- (51) **H04W 76/25** (11) **2 904 869 B1**
(25) En (26) En
- (21) 12770125.8 (22) 08.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
(86) EP 2012/069871 08.10.2012
(87) WO 2014/056523 2014/16 17.04.2014
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUM VERBINDEN VON VORRICHTUNGEN OHNE DEFAULT-TRÄGER*
• *METHODS, DEVICES, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR KEEPING DEVICES ATTACHED WITHOUT A DEFAULT BEARER*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS, ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR MAINTENIR DES DISPOSITIFS ATTACHÉS SANS SUPPORT PAR DÉFAUT*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HURTTA, Tuija Helena, FIN-02660 Espoo, FI

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 76/25 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 76/27** (11) **3 669 609 B1**
(25) En (26) En
- (21) 19795703.8 (22) 03.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) US 2019/054530 03.10.2019
(87) WO 2020/072793 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 US 201862741239 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KONFIGURATION EINER RRC-ZELLENGRUPPE*
• *METHOD FOR HANDLING A RADIO RESOURCE CONTROL CELL GROUP CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE CONFIGURATION DE GROUPE DE CELLULES DE COMMANDE DE RESSOURCES RADIO*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
HSIEH, Ching-Jung, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

- (51) **H04W 76/27** (11) **3 677 089 B1**
(25) En (26) En
- (21) 19737268.3 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) SE 2019/050627 27.06.2019
(87) WO 2020/067944 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 US 201862736332 P
- (54) • *WIEDERAUFNAHMEANFORDERUNG MIT NACHFOLGENDER FREIGABE UND UMLEITUNG*
• *RESUME REQUEST FOLLOWED BY RELEASE AND REDIRECT*
• *DEMANDE DE REPRISE SUIVIE D'UNE LIBÉRATION ET D'UNE REDIRECTION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
OHLSSON, Oscar, 116 38 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 20202556.5

H04W 76/27 → (51) **H04W 72/04****H04W 76/28** → (51) **H04W 4/00****H04W 76/50** → (51) **H04W 28/18****H04W 84/12** → (51) **H04W 4/00****H04W 84/18** → (51) **H04L 29/08****H04W 84/18** → (51) **H04W 40/02****H04W 84/20** → (51) **G06Q 10/02****H04W 88/02** → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 88/04** (11) **3 266 225 B1**
H04W 4/50 H04W 12/06
H04W 4/80
- (25) En (26) En
- (21) 16705984.9 (22) 03.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) GB 2016/050241 03.02.2016
(87) WO 2016/124915 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 GB 201501723
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GLOBALES DRAHTLOSES INDIREKTES INTERNETVERBINDUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A GLOBAL WIRELESS INDIRECT INTERNET CONNECT SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME DE CONNEXION INTERNET SANS FIL INDIRECTE*
- (73) Share Internet Data Limited, 32 The Lycée, 1 Stannary Street London SE11 4AD, GB
- (72) MERINO, Jose, 3720 Kortesse, BE
CAMILLERI, Michael, Vancouver British Columbia V6J 2H3, CA
WILKINSON, Simon, Prestbury Cheshire SK 10 4AR, GB
- (74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

H04W 88/04 → (51) **H04L 12/703****H04W 88/04** → (51) **H04W 4/08****H04W 88/06** → (51) **H04W 4/00****H04W 88/08** → (51) **H04B 1/38****H04W 92/00** → (51) **G06F 13/10**

- (51) **H04W 92/02** (11) **3 372 050 B1**
H04W 88/08 H04W 84/04
H04W 84/12
- (25) En (26) En
- (21) 16798010.1 (22) 01.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) JP 2016/004787 01.11.2016
(87) WO 2017/077706 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 GB 201519682
- (54) • *SCHNITTSTELLEN-AUFBAU ZWISCHEN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND EINEM WLAN*
• *INTERFACE SETUP BETWEEN CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM AND WLAN*
• *ÉTABLISSEMENT D'INTERFACE ENTRE UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE ET UN WLAN*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) SIVAVAKEESAR, Sivapathalingham, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 92/18 → (51) **A61P 19/00**

- (51) **H05B 3/14** (11) **3 179 825 B1**
B82Y 30/00 **C08K 3/04**
- (25) Ru (26) En
- (21) 15829105.4 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) RU 2015/000490 06.08.2015
(87) WO 2016/022048 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 RU 2014132728
- (54) • *RESISTIVES KOHLENSTOFFVERBUND-MATERIAL*

- *RESISTIVE CARBON COMPOSITE MATERIAL*
 - *MATÉRIAU COMPOSITE CARBONÉ À RÉSISTANCE*
- (73) Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennost'ju "Inzhiniringovaja Kompanija "Teplofon", ul. 60 let Oktjabrja 124 I, Krasnojarsk 660079, RU
- (72) SHANGIN, Andrei Petrovich, Krasnoarskii kraj 660100, RU
- ZVONIK, Viktor Vasilevich, Krasnoarskii kraj 660049, RU
- ZADOV, Vladimir Efimovich, Krasnoarskii kraj 660121, RU
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

H05B 6/12 → (51) **C03C 3/087**

H05B 41/288 → (51) **G03B 21/20**

H05B 41/292 → (51) **G03B 21/20**

- (51) **H05B 45/20** (11) **3 697 177 B1**
H01H 23/02
- (25) De (26) De
- (21) 19157220.5 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (54) • *TASTSENSOR MIT INTEGRIERTEM LICHTLEITER*
• *TACTILE SENSOR WITH INTEGRATED LIGHT GUIDE*
• *CAPTEUR TACTILE POURVU DE CONDUIT DE LUMIÈRE INTÉGRÉ*
- (73) GIRA GIERSEIPEN GmbH & Co. KG, Dahlenstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE
- (72) Kurth, Christoph, 42477 Radevormwald, DE
- Klein, Yvonne, 42329 Wuppertal, DE
- Budweg, Mario, 42499 Hückeswagen, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H05B 45/305** (11) **3 069 571 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 14795840.9 (22) 11.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) EP 2014/074262 11.11.2014
- (87) WO 2015/067819 2015/19 14.05.2015
- (30) 11.11.2013 DE 102013222892
- (54) • *LED-KONVERTER UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WANDLERSCHALTUNG EINES LED-KONVERTERS*
• *LED CONVERTER AND METHOD FOR CONTROLLING A CONVERTER CIRCUIT OF A LED-CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE DEL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CIRCUIT TRANS-DUCTEUR DE CONVERTISSEUR DE DEL*

- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- Tridonic Jennersdorf GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT
- (72) BARTH, Alexander, A-6861 Alberschwende, AT
- HORN, Frank, CH-8765 Engi, CH
- JUEN, Reinhold, A-6850 Dornbirn, AT
- LOCHMANN, Frank, 88147 Essersweiler, DE
- MARENT, Günter, A-6781 Bartholomäberg, AT
- MOOSMANN, Florian, A-6835 Zwischenwasser, AT
- PACHLER, Peter, A-8042 Graz, AT

- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H05B 45/37** (11) **3 491 890 B1**
F21K 9/27 **H05B 45/50**

- (25) En (26) En
- (21) 17742407.4 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) EP 2017/067587 12.07.2017
- (87) WO 2018/019596 2018/05 01.02.2018
- (30) 29.07.2016 US 201662368515 P
- 23.08.2016 EP 16185244

- (54) • *LED-LAMPE(EN) MIT EINKANALIGEM TREIBER*
• *LED LAMP(S) WITH SINGLE CHANNEL DRIVER*
• *LAMPE(S) À DEL AVEC UN PILOTE DE CANAL UNIQUE*

- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) FANG, Yuhong, 5656 AE Eindhoven, NL
- CORNELISSEN, Wilhelmus, Josephus, 5656 AE Eindhoven, NL
- VENKITASUBRAHMANYAN, Sreeraman, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 45/375 → (51) **H02M 3/158**

H05B 45/50 → (51) **H05B 45/37**

(51) **H05B 47/10** (11) **3 632 187 B1**
H05B 47/105

- (25) En (26) En
- (21) 18724287.0 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) EP 2018/063369 22.05.2018
- (87) WO 2018/219716 2018/49 06.12.2018
- (30) 30.05.2017 EP 17173393

- (54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *LIGHTING CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*

- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) JOOSEN, Bram, François, 5656 AE Eindhoven, NL
- HULTERMANS, Martijn, Marius, 5656 AE Eindhoven, NL
- DEN HARTOG, Edith, Danielle, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) van de Laarschot, Huon, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/105 → (51) **H05B 47/10**

(51) **H05B 47/19** (11) **3 042 544 B1**
G08C 17/02

- (25) En (26) En
- (21) 14756050.2 (22) 28.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (86) EP 2014/068229 28.08.2014
- (87) WO 2015/032679 2015/10 12.03.2015
- (30) 04.09.2013 EP 13182909

- (54) • *SYSTEM ZUR FERNSTEUERUNG EINER STEUERAREN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR REMOTELY CONTROLLING A CONTROLLABLE DEVICE*

- *SYSTÈME POUR COMMANDER À DISTANCE UN DISPOSITIF CONTRÔ-LABLE*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DOBAI, Iulia, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- POESSE, Jan Hendrik, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05F 7/00** (11) **3 634 091 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 19188897.3 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(30) 04.10.2018 PCT/EP2018/077023

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON ENERGIE IN DER ATMOSPHÄRE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

- *DEVICE FOR CONVERTING ENERGY IN THE ATMOSPHERE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE DANS L'ATMOSPHÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) Ion-Energy B.V., Industrieweg 30, 6163 AH Geleen, NL
- (72) Kovács, Sándor, 6163 AH Geleen, NL
- (74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

H05H 1/24 → (51) **C23C 16/455**

H05H 1/52 → (51) **H01T 13/39**

H05K 1/02 → (51) **G06K 7/08**

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/66**

H05K 1/09 → (51) **H01B 1/22**

H05K 1/11 → (51) **H01L 23/66**

H05K 1/16 → (51) **B41J 2/135**

H05K 1/16 → (51) **H01L 23/66**

H05K 3/00 → (51) **A47B 96/20**

(51) **H05K 3/12** (11) **3 318 110 B1**

B82Y 30/00 **C09D 11/52**
H05K 3/22 **C09D 11/322**
C09D 11/033 **C09D 11/037**
C09D 11/36 **H01L 21/288**

- (25) En (26) En
- (21) 16820593.8 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(86) CA 2016/050767 30.06.2016

(87) WO 2017/004702 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 US 201562188579 P

- (54) • *FAHREN ZUM DRUCKEN ULTRASCHMALLER LINIEN*
• *METHOD OF PRINTING ULTRANARROW LINE*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UNE LIGNE ULTRA-ÉTROITE*

- (73) National Research Council of Canada, M-55, Room 29 1200 Montreal Road, Ottawa, ON K1A 0R6, CA
- (72) CHU, Ta-Ya, Ottawa, Ontario K1C 5Y9, CA
- ZHANG, Zhiyi, Ottawa, Ontario K2T 1J1, CA
- TAO, Ye, Ottawa, Ontario K1C 6H5, CA

- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

H05K 3/12 → (51) **B22F 3/10**

H05K 3/12 → (51) **H01B 1/22**

H05K 3/22 → (51) **H05K 3/12**

H05K 3/30 → (51) **H05K 13/04**

(51) **H05K 3/34** (11) **3 113 587 B1**
B23K 1/08 **B23K 3/06**
B23K 31/02 **F28D 7/08**
F28F 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 14884005.1 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2014/055105 28.02.2014
(87) WO 2015/129034 2015/35 03.09.2015
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG VON VISKÖSER FLÜSSIGKEIT*
• *VISCOUS FLUID COATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENDUCTION DE FLUIDE VISQUEUX*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) ISHIKAWA, Nobuyuki, Chiryu Aichi, JP TANAKA, Katsunori, Chiryu Aichi, JP NISHIBORI, Mitsuhiro, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 5/00** (11) **3 589 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 19183743.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692072 P
26.06.2019 US 201916453261
(54) • *STEUERUNGSMODUL FÜR EIN HYDRAULISCHES SYSTEM MIT VERBESSERTEN GEHÄUSEEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HYDRAULIC SYSTEM CONTROL MODULE HAVING IMPROVED HOUSING FEATURES AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *MODULE DE COMMANDE DE SYSTÈME HYDRAULIQUE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE LOGEMENT AMÉLIORÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) JAGODA, Aaron Hertz, Bloomington, MN 55438, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H05K 5/00 → (51) **G02B 27/00**

H05K 5/02 → (51) **G02B 27/00**

(51) **H05K 7/14** (11) **2 785 166 B1**
(25) En (26) En
(21) 13194692.3 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.10.2014
(30) 27.03.2013 TW 102110932
(54) • *Serverrack und seine Servervorrichtung*
• *Server rack and its server device*

- *Bâti de serveur et son dispositif de serveur*
(73) Quanta Computer, Inc., No. 188 Wen Hwa 2nd Road Kuei Shan Hsiang, Taoyuan Shien, TW
(72) Jau, Maw-Zan, 116 Taipei City, TW Chen, Chao-Jung, 251 New Taipei City, TW Tsrng, Yaw-Tzong, 103 Taipei City, TW Lin, Chih-Wei, Taoyuan Shien, TW
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H05K 7/14** (11) **3 345 469 B1**
H01R 13/24

- (25) En (26) En
(21) 16766240.2 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070462 31.08.2016
(87) WO 2017/037090 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 IT UB20153310
(54) • *MESS- UND/ODER KONTROLLSYSTEM MIT ZUMINDEST ZWEI EINHEITEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON RELATIVEN ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN*
• *MEASURING AND/OR CHECKING SYSTEM INCLUDING AT LEAST TWO UNITS, AND METHOD TO MANAGE RELATIVE ELECTRICAL CONNECTIONS*
• *SYSTÈME DE MESURE ET/OU DE VÉRIFICATION COMPRENANT AU MOINS DEUX UNITÉS, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONNEXIONS ÉLECTRIQUES RELATIVES*
(73) Marposs Societa' Per Azioni, Via Saliceto 13, 40010 Bentivoglio (BO), IT
(72) DALL'AGLIO, Carlo, 40050 Castello D'argile Bo, IT GULINELLI, Michele, 44123 Ferrara, IT ROVERSI, Daniele, 40139 Bologna, IT

(51) **H05K 7/20** (11) **3 422 832 B1**
B32B 7/02 **C01B 32/176**
H01L 23/36 **B32B 27/08**
B32B 27/18 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/38**

- (25) Ja (26) En
(21) 17756395.4 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/006013 17.02.2017
(87) WO 2017/145956 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034833
(54) • *SEKUNDÄRE FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRE FOLIE*
• *SECONDARY SHEET AND PRODUCTION METHOD FOR SECONDARY SHEET*
• *FEUILLE SECONDAIRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION CE CELLE-CI*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ITO Toyokazu, Tokyo 100-8246, JP ITO Keisuke, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H05K 7/20 → (51) **F25B 1/00**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/427**

(51) **H05K 9/00** (11) **2 647 274 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/52**

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 11801789.6 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) FR 2011/052811 29.11.2011
(87) WO 2012/072945 2012/23 07.06.2012
(30) 30.11.2010 FR 1059916
(54) • *TEXTILE FLÄCHE UND TEXTILMATERIAL ZUR ABSORPTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN UND SCHUTZVORRICHTUNG MIT TEXTILER OBERFLÄCHE ODER TEXTILMATERIAL*
• *TEXTILE SURFACE AND TEXTILE MATERIAL FOR ABSORBING ELECTROMAGNETIC WAVES, AND PROTECTIVE DEVICE COMPRISING A TEXTILE SURFACE OR TEXTILE MATERIAL*
• *SURFACE TEXTILE ET MATÉRIAU TEXTILE POUR ABSORBER LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES, ET DISPOSITIF DE PROTECTION COMPORTANT UNE SURFACE TEXTILE OU UN MATÉRIAU TEXTILE*
(73) Calicea, 81 rue Reaumur, 75002 Paris, FR
(72) MOULEYRE, Christian, F-69450 Saint Cyr Au Mont D'Or, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **H05K 9/00** (11) **3 515 163 B1**
G06F 1/16

- (25) En (26) En
(21) 19159155.1 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 05.05.2011 US 201113101861
(54) • *ABGESCHIRMTE MODULARES ELEKTRONIKGEHÄUSE*
• *MODULAR SHIELDED ELECTRONICS ENCLOSURE*
• *COFFRET ÉLECTRONIQUE BLINDÉ MODULAIRE*
(73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) NICOL, David H., San Diego CA 92130, US JOYCE, Michael Dugan, Chula Vista, CA 91913, US BURGESS, Brendan, Poway, CA 92064, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 12779272.9 / 2 737 785

(51) **H05K 13/04** (11) **3 177 129 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 14898873.6 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2014/069819 28.07.2014
(87) WO 2016/016929 2016/05 04.02.2016
(54) • *DÜSENAUFBEWAHRUNG*
• *NOZZLE STORAGE*
• *STOCKAGE DE BUSES*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) HOSHIKAWA, Kazumi, Chiryu Aichi, JP SHIMOSAKA, Kenji, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 291 658 B1**
H05K 3/30 **H05K 3/34**

- (25) Ja (26) En
(21) 15890699.0 (22) 27.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) JP 2015/062703 27.04.2015
- (87) WO 2016/174715 2016/44 03.11.2016
- (54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
- (73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (72) OTSUBO, Satoru, Chiryu Aichi, JP
- DEGURA, Kazuya, Chiryu Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 307 046 B1**
H05K 13/08
- (25) Ja (26) En
- (21) 15894207.8 (22) 03.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) JP 2015/066067 03.06.2015
- (87) WO 2016/194174 2016/49 08.12.2016
- (54) • *KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE*
• *COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
- (73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (72) SUZUKI, Daisuke, Chiryu Aichi, JP
- SHIBATA, Seiji, Chiryu Aichi, JP
- IWASHIMA, Satoshi, Chiryu Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

- (51) **A01C 23/00** (11) **2 559 332 B2**
A01M 7/00
- (25) De (26) De
- (21) 12401167.7 (22) 08.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
- (45) 10.12.2014 B1
- (30) 15.08.2011 DE 102011052705
- (54) • *Landwirtschaftliche Verteilmaschine*
• *Agricultural distributor*
• *Machine de répartition agricole*
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) Kühn, Christoph, 49824 Ringe, DE
- Wernsmann, Daniel, 49074 Osnabrück, DE
- Ehlen, Volker, 49205 Hasbergen, DE
- Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01M 7/00 → (51) **A01C 23/00**

A47B 77/02 → (51) **H05B 6/12**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/66**

A61K 8/27 → (51) **A61K 8/66**

- (51) **A61K 8/66** (11) **1 449 513 B2**
A61Q 11/00 **A61K 8/27**
A61K 8/02
- (25) En (26) En
- (21) 03075488.1 (22) 19.02.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LT LU MC NL PT SE SI SK TR
- (43) 25.08.2004
- (45) 10.04.2013 B1
- (54) • *Zahnpflegemittel*
• *Dental care product*
• *Produit de soins dentaires*
- (73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
- (72) Timmer, Christiena Jannie, 6815 HC Arnhem, NL
- (74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/66**

- (51) **B02C 17/06** (11) **2 125 229 B2**
B02C 23/08 **B07B 4/02**
B07B 7/083 **B07B 7/086**
B07B 9/02
- (25) En (26) En
- (21) 08705553.9 (22) 10.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2009
- (45) 26.02.2014 B1
- (86) US 2008/000356 10.01.2008
- (87) WO 2008/086026 2008/29 17.07.2008
- (30) 10.01.2007 US 879618 P
- (54) • *LUFTABSCHLEIDER FÜR ZERKLEINERTES MATERIAL*
• *AIR SEPARATOR FOR COMMINUTED MATERIALS*
• *SÉPARATEUR À AIR POUR MATÉRIAUX BROYÉS*
- (73) Maschinenfabrik Köppern GmbH & Co. KG, Königsteiner Str. 2, 45529 Hattingen, DE
- (72) NEUMANN, Eberhard, W, Huntersville, NC 28078, US
- (74) von dem Borne, Andreas, et al, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B02C 23/08 → (51) **B02C 17/06**

B07B 4/02 → (51) **B02C 17/06**

B07B 7/083 → (51) **B02C 17/06**

B07B 7/086 → (51) **B02C 17/06**

B07B 9/02 → (51) **B02C 17/06**

B22D 11/00 → (51) **B22D 11/16**

- (51) **B22D 11/16** (11) **3 088 102 B2**
B22D 11/00 **B22D 19/16**
- (25) Ko (26) En
- (21) 13900119.2 (22) 24.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (45) 08.11.2017 B1
- (86) KR 2013/012130 24.12.2013
- (87) WO 2015/099213 2015/26 02.07.2015
- (30) 23.12.2013 KR 20130161155
- (54) • *VERFAHREN ZUM STRANGGIESSEN VON VERSCHIEDENEN STAHLQUALITÄTEN*
• *METHOD FOR CONTINUOUSLY CASTING DIFFERENT GRADES OF STEEL*
• *PROCÉDÉ POUR LA COULÉE CONTINUE DE DIFFÉRENTES QUALITÉS D'ACIER*
- (73) Posco, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
- (72) KIM, Sung Jool, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-832, KR
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B22D 19/16 → (51) **B22D 11/16**

- (51) **B23Q 17/09** (11) **2 103 379 B2**
G01L 5/00 **B23B 31/02**
- (25) De (26) De
- (21) 09155280.2 (22) 16.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.09.2009
- (45) 16.11.2016 B1
- (30) 19.03.2008 DE 102008015005
- (54) • *Spannfutter-integriertes Kraftmesssystem*
• *Chuck-integrated force measurement system*
• *Système de mesure de force intégré au mandrin*
- (73) pro-micron GmbH, Innopark 20, 87600 Kaufbeuren, DE
- (72) Eckstein, Martin, 82178, Puchheim, DE
- Breitkopf, Günter, 80638, München, DE
- Huber, Richard, 87600, Kaufbeuren, DE
- Jäger, Thomas, 79865, Grafenhausen, DE
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

B29C 45/00 → (51) **C08F 210/06**

B31D 1/02 → (51) **G03H 1/18**

- (51) **B60N 2/235** (11) **2 326 531 B2**
- (25) En (26) En
- (21) 09807790.2 (22) 19.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2011
- (45) 15.07.2015 B1
- (86) CA 2009/001158 19.08.2009
- (87) WO 2010/020047 2010/08 25.02.2010
- (30) 22.08.2008 US 90946 P
- (54) • *PLATTENNEIGER MIT REDUZIERTEM SPIEL*
• *DISC RECLINER WITH REDUCED BACKLASH*
• *FAUTEUIL INCLINABLE À DISQUE AVEC JEU ENTRE DENTS RÉDUIT*
- (73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
- (72) VILLARROEL, Randolph P., Brampton Ontario L6P 1C7, CA
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **B65B 9/02** (11) **2 392 513 B2**
B65B 59/00
B65B 65/00
- (25) It (26) En
(21) 11164515.6 (22) 03.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2011
(45) 19.08.2015 B1
(30) 25.05.2010 IT MI20100937
- (54) • *Anlage und Verfahren zum seitlichen Einwickeln von Produkten mit einer Kunststoffolie*
• *Plant and method for lateral wrapping of products by means of plastic film*
• *Installation et procédé pour l'emballage latéral de produits au moyen d'un film plastique*
- (73) Messersi Packaging S.R.L., Via 1 Maggio 3, 60010 Barbara (AN), IT
(72) Ubertini, Massimiliano, I-60019, Senigallia (AN), IT
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
-
- B65B 53/02** → (51) **B65B 9/02**
-
- B65B 59/00** → (51) **B65B 9/02**
-
- B65B 65/00** → (51) **B65B 9/02**
-
- B65D 1/26** → (51) **C08F 210/06**
-
- B65D 5/54** → (51) **B65D 85/10**
-
- (51) **B65D 85/10** (11) **2 999 645 B2**
B65D 5/54
- (25) It (26) En
(21) 14732961.9 (22) 21.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(45) 19.07.2017 B1
(86) IB 2014/061597 21.05.2014
(87) WO 2014/188357 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 IT B020130235
- (54) • *PAKET MIT WIEDERVERSCHLIESS-BARER DICHTUNGSVERKLEIDUNG*
• *PACKET WITH A RECLOSABLE SEALING PANEL*
• *PAQUET MUNI D'UN PANNEAU D'ÉTANCHÉITÉ REFERMABLE*
- (73) G.D Societa' per Azioni, Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT
(72) TACCHI, Alver, I-40100 Bologna, IT
D'ALFONSO, Lorena, I-45020 Lettomappel-
lo, IT
POLLONI, Roberto, I-47015 Modigliana, IT
NEGRINI, Stefano, I-40012 Calderara di Re-
no, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.
A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **C07C 2/36** (11) **2 646 401 B2**
C07C 11/02 **C07C 11/07**
- (25) En (26) En
(21) 11845051.9 (22) 07.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
(45) 01.11.2017 B1
(86) CA 2011/001231 07.11.2011
(87) WO 2012/071644 2012/23 07.06.2012
(30) 01.12.2010 CA 2723515
- (54) • *WÄRME-MANAGEMENT BEI DER ETHY-
LENOLIGOMERISIERUNG*

- *HEAT MANAGEMENT IN ETHYLENE OLIGOMERIZATION*
• *GESTION DE LA CHALEUR EN OLIGOMÉ-
RISATION D'ÉTHYLÈNE*
- (73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) JABER, Isam, Calgary, Alberta T2E 4T5, CA
JOBE, Ian Ronald, Calgary, Alberta T2Y 2T9, CA
CHISHOLM, P., Scott, Calgary, Alberta T2E 7K7, CA
KRZYWICKI, Andrzej, Calgary, Alberta T2N 3N9, CA
CARTER, Charles Ashton Garret, Calgary, Alberta T3A 6L7, CA
SERHAL, Kamal Elias, Calgary, Alberta T3B 4K2, CA
CLAVELLE, Eric, Calgary, Alberta T2K 2N9, CA
BROWN, Stephen John, Calgary, Alberta T2Z 2G7, CA
ARCHER, Russell Kirk, Airdrie, Alberta T4B 2P5, CA
BESENSKI, Keith Wayne, Calgary, Alberta T3B 5W1, CA
STROM, Vernon Lindsay, Calgary, Alberta T3H 5T7, CA
LACOMBE, Yves, Calgary, Alberta T3A 5N4, CA
MAGIS, Anita Sylvia, Calgary, Alberta T3L 2N8, CA
HARRIS, Mackenzie Alexander, Calgary, Alberta T2L 2B3, CA
BERGHMANS, Michel, Calgary, Alberta T3G 4M1, CA
GOLOVCHENKO, Oleksiy, Airdrie, Alberta T4B 2S4, CA
SIEBEN, Dale Alexander, Calgary, Alberta T3A 5X3, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07C 11/02** → (51) **C07C 2/36**
-
- C07C 11/07** → (51) **C07C 2/36**
-
- (51) **C08F 210/06** (11) **2 999 721 B2**
C08L 23/14 **B29C 45/00**
B65D 1/26
- (25) En (26) En
(21) 14723079.1 (22) 12.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(45) 04.10.2017 B1
(86) EP 2014/059601 12.05.2014
(87) WO 2014/187687 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 EP 13168763
- (54) • *PROPYLENCOPOLYMER FÜR DÜNN-
WANDIGE VERPACKUNG*
• *PROPYLENE COPOLYMER FOR THIN-
WALL PACKAGING*
• *COPOLYMÈRE DE PROPYLENE POUR
EMBALLAGE À PAROI MINCE*
- (73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-
19, 1220 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4040 Linz, AT
LILJA, Johanna, 06100 Porvoo, FI
GAHLEITNER, Markus, 4501 Neuhausen/
Krems, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE
-
- C08L 23/14** → (51) **C08F 210/06**
-
- (51) **C09J 4/06** (11) **2 135 904 B2**
- (25) En (26) En
(21) 09167989.4 (22) 10.07.2002

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
- (43) 23.12.2009
(45) 14.10.2015 B1
(30) 10.07.2001 US 902436
- (54) • *Klebstoffe zum Verbinden von Verbund-
stoffen*
• *Adhesives for bonding composites*
• *Adhésifs pour la fixation de composites*
- (73) IPS CORPORATION, 455 W. Victoria Street,
Compton, CA 40220, US
(72) Briggs, Paul C., Chapel Hill, NC 27514, US
Minato, Misaki, Hermosa Beach, CA 90254,
US
Osae, Samuel, Cary, NC 27511, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 02797024.3 / 1 448 738

C11D 1/66 → (51) **C11D 3/39****C11D 3/22** → (51) **C11D 3/39****C11D 3/37** → (51) **C11D 3/39**

- (51) **C11D 3/39** (11) **3 053 997 B2**
C11D 3/395 **C11D 3/22**
C11D 1/66 **C11D 3/37**
- (25) En (26) En
(21) 15153929.3 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(45) 20.12.2017 B1
(54) • *Reinigungsmittel mit einem Bleichkataly-
sator und Carboxymethylcellulose*
• *Cleaning composition comprising a
bleach catalyst and carboxymethylcel-
lulose*
• *Composition de nettoyage comprenant un
catalyseur de blanchiment et de la carbo-
xyméthylcellulose*
- (73) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller
Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(72) de Boer, Robert, 8167PH Oene, NL
van Ommen, Janco, 8031EZ Zwolle, NL
Mol, René, 7913TL Hollandscheveld, NL
Santbulte, Paula, 8016DC Zwolle, NL
Mahmud, Khalid, 8081JC Elburg, NL
van Boven, Cathy, 8251PR Dronten, NL
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner
mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29,
51429 Bergisch Gladbach, DE

C11D 3/395 → (51) **C11D 3/39**

- (51) **E01C 23/088** (11) **2 148 955 B2**
F16F 15/14
- (25) De (26) De
(21) 07728112.9 (22) 23.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.02.2010
(45) 29.02.2012 B1
(86) EP 2007/053647 23.04.2007
(87) WO 2008/128562 2008/44 30.10.2008
- (54) • *SELBSTFAHRENDE STRAßENBAU-
MASCHINE*
• *SELF-PROPELLED ROAD
CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE TRAVAUX PUBLICS AUTOMO-
TEUR*
- (73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse
2, 53578 Windhagen, DE
(72) MAHLBERG, Axel, 53773 Hennef, DE
SCHWALBACH, Lothar, 86937 Scheuring,
DE
HÄHN, Günter, 53639 Königswinter, DE

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F01D 25/16 → (51) **F01D 25/18**

- (51) **F01D 25/18** (11) **2 045 460 B2**
F01D 25/16 **F02K 3/072**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 08157970.8 (22) 10.06.2008
(84) DE FR GB
(43) 08.04.2009
(45) 20.09.2017 B1
(30) 28.06.2007 FR 0704648
- *Strömungsmaschine mit Doppelgebläse*
 - *Double-fan turbomachine*
 - *Turbomachine a double soufflante*
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) Le Hong, Son, 77810, Thomery, FR
Molinari, Olivier Michaël, 77210, Avon, FR
Servant, Régis Eugène Henri, 91270, Vigneux sur Seine, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F02K 3/072 → (51) **F01D 25/18**

- (51) **F03D 7/02** (11) **2 075 463 B2**
H02J 3/48 **H02P 9/00**
F03D 7/04 **F03D 9/00**
H02J 3/38 **H02P 9/42**
- (25) En (26) En
(21) 08021990.0 (22) 18.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.07.2009
(45) 08.01.2014 B1
(30) 27.12.2007 ES 200703458
- *Windkraftanlage und Betriebsverfahren dafür*
 - *Wind power installation and method of operating it*
 - *Installation d'éolienne et son procédé de fonctionnement*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriena (Navarra), ES
(72) Andresen, Björn, 48170 Zamudio, ES
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02****F03D 9/00** → (51) **F03D 7/02**

- (51) **F03D 11/00** (11) **2 565 449 B2**
G01N 25/72
- (25) De (26) De
(21) 12182635.8 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
(45) 24.06.2015 B1
(30) 01.09.2011 DE 102011111789
18.11.2011 DE 102011118833
- *Verfahren und Vorrichtung zur thermischen Überprüfung des Bauzustandes von Windkraftanlagen*
 - *Method and apparatus for thermal monitoring the structural conditions of a wind turbine*

- *Méthode et dispositif de surveillance thermique de l'état structurel d'une éolienne*

- (73) Rolawind GmbH, Am Wambach 12, 45481 Mülheim a.d. Ruhr, DE
(72) Zell, Horst, 45481 Mülheim, DE
(74) Sparing Röhl Henseler, Patentanwälte Retzelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE

F16D 13/52 (11) **2 510 251 B2**
F16D 13/64

- (25) En (26) En
(21) 10836429.0 (22) 30.11.2010
(84) DE FR GB IT SE
(43) 17.10.2012
(45) 28.06.2017 B1
(86) US 2010/058270 30.11.2010
(87) WO 2011/071715 2011/24 16.06.2011
(30) 07.12.2009 DE 102009057353
- *MEHRPLATTENKUPPLUNG MIT EINER FEDERVORRICHTUNG*
 - *MULTIPLATE CLUTCH WITH A SPRING DEVICE*
 - *EMBRAYAGE MULTIDISQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF À RESSORT*
- (73) BorgWarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) NICKLAS, Goetz, D-67354 Roemerberg, DE
HAUCK, Hans, Juergen, D-74523 Schwaebisch Hall, DE
PILZ, Christian, D-68723 Oftersheim, DE
(74) Leckel, Ulf, LECKEL Patentanwaltskanzlei Postfach 12 11 22, 68062 Mannheim, DE

F16D 13/64 → (51) **F16D 13/52****F16F 15/14** → (51) **E01C 23/088**

- (51) **F23C 10/00** (11) **2 997 307 B2**
F23G 5/30
- (25) En (26) En
(21) 14728236.2 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(45) 05.07.2017 B1
(86) FI 2014/050356 13.05.2014
(87) WO 2014/184437 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 FI 20135507
- *ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR WIRBELSCHICHTKESSEL*
 - *ARRANGEMENT AND METHOD IN BOILER USING FLUIDIZED-BED TECHNOLOGY*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CHAUDIÈRE À LIT FLUIDISÉ*
- (73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) ETELÄÄHO, Risto, FI-33101 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

F23G 5/30 → (51) **F23C 10/00**

- (51) **F25B 43/00** (11) **2 216 612 B2**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 10151858.7 (22) 28.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2010
(45) 03.07.2013 B1
(30) 09.02.2009 FR 0900556
- *Speichergerät mit wirbelerzeugenden Elementen*
 - *Storage device comprising turbulating means*

- *Dispositif de stockage présentant un moyen destiné à provoquer des turbulences.*

- (73) Valeo Systèmes Thermiques, 8, rue Louis Lormand BP 513 La Verrière, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) Guitari, Imed, 78990 Elancourt, FR
(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

G01G 19/414 (11) **2 463 631 B2**
G01G 23/18 **G01G 23/38**
G07G 1/00 **G06K 19/06**
G06Q 30/04

- (25) De (26) De
(21) 11009539.5 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2012
(45) 14.02.2018 B1
(30) 07.12.2010 DE 102010053599
- *Ladenwaage*
 - *Shop scale*
 - *Balance de magasin*
- (73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) Schick, Frank, 72461 Albstadt, DE
(74) Huber, Meik, et al, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

G01G 23/18 → (51) **G01G 19/414****G01G 23/38** → (51) **G01G 19/414****G01L 5/00** → (51) **B23Q 17/09****G01N 25/72** → (51) **F03D 11/00****G02B 21/00** → (51) **G02B 21/36**

- (51) **G02B 21/36** (11) **2 472 302 B2**
G02B 21/00
- (25) De (26) De
(21) 11196002.7 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012
(45) 29.11.2017 B1
(30) 29.12.2010 DE 102010061612
- *Verfahren zur Korrektur von Bildverzeichnungen bei einem konfokalen Scan-Mikroskop*
 - *Method for adjusting image recordings in a confocal scanning microscope*
 - *Procédé de correction de distorsions d'image dans un microscope à balayage à foyer commun*
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Birk, Holger, 74909 Meckesheim, DE

G03H 1/18 (11) **1 645 943 B2**
G09F 3/02 **B31D 1/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 04747491.1 (22) 14.07.2004
(84) CH DE FR GB LI
- (43) 12.04.2006
(45) 11.09.2013 B1
(86) JP 2004/010025 14.07.2004
(87) WO 2005/006166 2005/03 20.01.2005
(30) 14.07.2003 JP 2003196213

- (54) • FÄLSCHUNGSVERHINDERUNGSETIKETT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• FORGERY PREVENTING LABEL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• ETIQUETTE ANTI-CONTREFAÇON ET SON PROCÉDE DE FABRICATION
- (73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-Chome, Shinjuku-Ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) Azakami, Minoru, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, JP
Ookawa, Hirotsada, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, JP
Ueda, Kenji, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06K 19/06 → (51) **G01G 19/414**

- (51) **G06K 19/077** (11) **1 650 697 B2**
G09F 3/00
- (25) En (26) En
(21) 04077912.6 (22) 22.10.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.04.2006
(45) 16.12.2009 B1
- (54) • Verfahren zur Anbringung eines einen RFID-Tag enthaltenden Etiketts auf einem Objekt
• A method for applying a RFID tag carrying label on an object
• Procédé pour déposer une étiquette comportant une RFID sur un objet
- (73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1, Shimomeguro 1-chome, Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
- (72) Barczyk, Victor S., Lone Tree Colorado 80124, US
Schwiers, Stefan, P.O. Box 78763, Dubai, AE
Horn, Klaus, 42113 Wuppertal, DE
Tomoyuki, Kumabayashi Kabushiki Kaisha Sato, Shibuya-ku Tokyo, JP
Masanori, Otsuka Kabushiki Kaisha Sato, Shibuya-ku Tokyo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, et al, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 30/04 → (51) **G01G 19/414**

G07G 1/00 → (51) **G01G 19/414**

G09F 3/00 → (51) **G06K 19/077**

G09F 3/02 → (51) **G03H 1/18**

- (51) **H01H 71/70** (11) **2 624 275 B2**
- (25) De (26) De
(21) 12189952.0 (22) 25.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
(45) 29.11.2017 B1
(30) 02.02.2012 DE 102012201549
- (54) • Elektrischer Schalter
• Electric switch
• Commutateur électrique
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Stejskal, Jiri, 56164 Jablonné nad Orlicí, CZ

H02J 3/38 → (51) **F03D 7/02**

H02J 3/48 → (51) **F03D 7/02**

H02P 9/00 → (51) **F03D 7/02**

H02P 9/42 → (51) **F03D 7/02**

- (51) **H05B 6/12** (11) **2 217 036 B2**
A47B 77/02
- (25) De (26) De
(21) 10152083.1 (22) 29.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2010
(45) 19.07.2017 B1
(30) 04.02.2009 DE 102009007363
- (54) • Küchenarbeitsplatte mit Induktionskochfeld
• Kitchen worktop with induction hob
• Plaque de travail de cuisine dotée d'un champ de cuisson à induction
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) Wollgram, Michael, 32049 Herford, DE
Schultz, Bernd, 53859 Niederkassel, DE
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

II.1(3)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

II.2(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents (B1), arranged by publication number
- Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication

- (11) **1 422 268** (51) **C09C 1/00**
- (11) **1 482 010** (51) **C08F 255/02**
(87) WO 2003/074606
- (11) **1 679 962** (51) **A61P 39/04**
(87) WO 2005/041657
- (11) **1 762 850** (51) **G01N 35/00**
- (11) **1 781 335** (51) **A61K 47/50**
(87) WO 2006/003014
- (11) **1 816 775** (51) **H04L 1/00**
- (11) **1 866 967** (51) **H01L 21/338**
(87) WO 2006/107404

- (11) **1 928 306** (51) **A61B 5/00**
(87) WO 2007/041382
- (11) **1 957 629** (51) **B01D 15/38**
(87) WO 2007/059316
- (11) **1 995 905** (51) **H04L 9/06**
- (11) **2 016 429** (51) **G01R 1/067**
(87) WO 2007/127617
- (11) **2 031 079** (51) **C21D 9/46**
(87) WO 2007/144964
- (11) **2 081 511** (51) **A61B 18/02**
(87) WO 2008/046183
- (11) **2 094 757** (51) **C08G 101/00**
(87) WO 2008/058863
- (11) **2 115 069** (51) **C08L 61/00**
(87) WO 2008/095837
- (11) **2 115 439** (51) **G01N 23/223**
(87) WO 2008/100914
- (11) **2 122 984** (51) **H04L 29/06**
(87) WO 2008/103103
- (11) **2 129 840** (51) **E03C 1/12**
(87) WO 2008/118099
- (11) **2 152 078** (51) **A61K 47/40**
(87) WO 2008/134600
- (11) **2 156 414** (51) **G07D 7/04**
(87) WO 2008/148523
- (11) **2 156 884** (51) **B01J 8/02**
- (11) **2 162 059** (51) **A61B 5/021**
(87) WO 2008/154643
- (11) **2 167 887** (51) **F25B 21/04**
(87) WO 2008/148042
- (11) **2 176 470** (51) **E03B 1/00**
(87) WO 2009/014656
- (11) **2 211 771** (51) **A61B 17/12**
(87) WO 2009/048374
- (11) **2 224 011** (51) **C12P 7/52**
- (11) **2 230 537** (51) **G01V 8/10**
- (11) **2 247 545** (51) **C03C 3/085**
(87) WO 2009/092974
- (11) **2 250 297** (51) **C23C 2/06**
(87) WO 2009/111842
- (11) **2 256 418** (51) **F24C 15/20**
- (11) **2 257 026** (51) **H04L 29/06**
- (11) **2 265 965** (51) **G06K 9/00**
(87) WO 2009/128822
- (11) **2 280 065** (51) **C12N 9/38**
- (11) **2 287 130** (51) **C04B 41/89**
- (11) **2 293 488** (51) **H04L 9/06**
- (11) **2 296 754** (51) **A61N 2/02**
(87) WO 2009/156117
- (11) **2 301 478** (51) **A61F 2/16**
(87) WO 2009/154187

(11) 2 307 381 (87) WO 2010/000372	(51) C07D 231/06	(11) 2 523 719 (87) WO 2011/085427	(51) A61M 16/06	(11) 2 597 272 (11) 2 597 316 (11) 2 598 932 (87) WO 2012/014169	(51) F01D 25/16 (51) F04D 17/04 (51) G03B 21/62
(11) 2 317 937 (87) WO 2010/011225	(51) A61B 17/04	(11) 2 526 445 (87) WO 2011/091009	(51) G01V 1/36	(11) 2 600 024 (87) WO 2012/014535	(51) F16D 69/00
(11) 2 326 843 (87) WO 2010/034491	(51) F04C 2/344	(11) 2 528 883 (87) WO 2011/093763	(51) C07C 45/38	(11) 2 606 415 (87) WO 2012/022769	(51) G06F 3/048
(11) 2 334 261 (87) WO 2010/011699	(51) A61F 2/24	(11) 2 531 109 (87) WO 2011/095694	(51) A61B 6/14	(11) 2 606 801 (11) 2 613 375 (87) WO 2012/029544	(51) A47L 9/24 (51) C07D 471/04
(11) 2 356 946 (11) 2 386 793	(51) A61B 17/115 (51) B60Q 1/26	(11) 2 532 531 (87) WO 2011/096357	(51) B43K 24/04	(11) 2 616 780 (87) WO 2012/034797	(51) G01F 1/84
(11) 2 411 313 (87) WO 2010/108561	(51) B65H 45/18	(11) 2 534 382 (87) WO 2011/098383	(51) F15D 1/06	(11) 2 617 994 (11) 2 626 477 (87) WO 2012/111597	(51) F03D 9/00 (51) E02F 9/26
(11) 2 422 299 (87) WO 2010/121362	(51) H04L 29/06	(11) 2 536 016 (11) 2 541 355	(51) H02M 7/00 (51) G05B 19/4093	(11) 2 635 335 (87) WO 2012/061359	(51) A61M 5/34
(11) 2 430 406 (87) WO 2010/132048	(51) G01F 1/84	(11) 2 542 076 (87) WO 2011/109254	(51) C07D 401/14	(11) 2 638 281 (87) WO 2012/061953	(51) F03D 7/04
(11) 2 432 729 (87) WO 2010/135439	(51) B82B 1/00	(11) 2 546 588 (87) WO 2011/111114	(51) F25B 49/02	(11) 2 642 160 (11) 2 643 653 (87) WO 2012/069120	(51) F16H 7/12 (51) F42B 12/36
(11) 2 436 714 (11) 2 436 825	(51) C08G 59/50 (51) D06F 37/22	(11) 2 548 223 (87) WO 2011/094319	(51) H01L 23/367	(11) 2 647 274 (87) WO 2012/072945	(51) H05K 9/00
(11) 2 442 412 (11) 2 443 477 (87) WO 2010/147991	(51) H01S 3/139 (51) G01S 19/42	(11) 2 551 679 (11) 2 552 497 (87) WO 2011/119393	(51) G01R 15/18 (51) A61L 2/08	(11) 2 648 934 (87) WO 2012/076374	(51) B60L 53/80
(11) 2 444 567 (11) 2 453 605 (87) WO 2011/159121	(51) E04C 5/065 (51) H04L 1/16	(11) 2 552 878 (87) WO 2011/126620	(51) C07C 17/386	(11) 2 667 682 (11) 2 669 767	(51) H04W 40/22 (51) G06F 3/03
(11) 2 455 871 (87) WO 2011/124991	(51) B01L 3/00	(11) 2 557 797 (87) WO 2011/126349	(51) H04N 19/593	(11) 2 670 489 (87) WO 2012/106016	(51) A61K 8/44
(11) 2 475 324 (87) WO 2011/030342	(51) A61C 8/00	(11) 2 558 979 (87) WO 2011/128702	(51) G06K 9/00	(11) 2 670 940 (87) WO 2012/106012	(51) E21B 21/12
(11) 2 477 639 (87) WO 2011/032502	(51) A61K 8/9794	(11) 2 564 308 (87) WO 2011/136928	(51) H04L 9/32	(11) 2 676 585 (11) 2 678 840 (87) WO 2012/138321	(51) A47J 42/24 (51) E21B 47/117
(11) 2 478 022 (87) WO 2011/032176	(51) C08F 255/10	(11) 2 566 204 (87) WO 2011/134395	(51) H04W 12/06	(11) 2 678 941 (87) WO 2012/115900	(51) H03K 3/00
(11) 2 486 223 (87) WO 2011/044314	(51) E21B 23/02	(11) 2 568 924 (87) WO 2011/143238	(51) A61F 2/24	(11) 2 679 446 (11) 2 681 512 (87) WO 2012/119087	(51) B60Q 1/26 (51) G08G 1/00
(11) 2 487 944 (87) WO 2011/043571	(51) H04W 12/08	(11) 2 570 546 (11) 2 571 151	(51) D06F 58/20 (51) G05F 1/573	(11) 2 682 489 (87) WO 2012/118093	(51) C22C 38/24
(11) 2 488 097 (87) WO 2011/045734	(51) A61B 5/00	(11) 2 578 132 (87) WO 2011/152666	(51) A47L 15/42	(11) 2 683 126 (11) 2 684 098 (87) WO 2012/120486	(51) H04L 12/28 (51) G05B 19/418
(11) 2 491 730 (87) WO 2011/049898	(51) H04R 3/12	(11) 2 587 873 (87) WO 2011/160536	(51) H04W 72/04	(11) 2 686 628 (87) WO 2012/127148	(51) F25J 3/04
(11) 2 495 174 (11) 2 495 617	(51) B65H 29/40 (51) G03G 15/00	(11) 2 588 017 (87) WO 2012/001595	(51) A61B 18/14	(11) 2 686 749 (87) WO 2012/123573	(51) G06F 1/16
(11) 2 502 049 (87) WO 2011/061069	(51) G01N 15/06	(11) 2 588 894 (87) WO 2012/012126	(51) G01V 99/00	(11) 2 687 913 (11) 2 697 913	(51) G03G 15/02
(11) 2 504 118 (87) WO 2011/060947	(51) B23B 51/04	(11) 2 590 211 (11) 2 590 800 (87) WO 2012/006343	(51) H01L 23/427 (51) B29C 53/22		
(11) 2 504 863 (87) WO 2011/066315	(51) H02S 20/32	(11) 2 591 277 (87) WO 2012/006235	(51) F21V 23/06		
(11) 2 511 136 (11) 2 513 438 (87) WO 2011/081727	(51) B60Q 3/35 (51) B01D 53/94	(11) 2 591 816 (11) 2 591 816	(51) A61M 5/32		

(11) 2 691 127 (87) WO 2012/131583	(51) A61M 5/14	(11) 2 757 883 (87) WO 2013/043520	(51) C07D 487/04	(11) 2 822 906 (87) WO 2013/132080	(51) C03C 17/30
(11) 2 692 064 (87) WO 2012/129718	(51) H04B 1/38	(11) 2 757 913 (87) WO 2013/044066	(51) A41D 13/00	(11) 2 825 061 (87) WO 2013/138405	(51) A23L 7/10
(11) 2 693 541 (87) WO 2012/133511	(51) H01M 4/587	(11) 2 758 041 (87) WO 2013/041621	(51) A61K 31/00	(11) 2 825 226 (87) WO 2013/138392	(51) A61L 2/00
(11) 2 696 369 (87) WO 2012/141958	(51) H01L 29/778	(11) 2 760 125 (87) WO 2013/049239	(51) H02P 7/06	(11) 2 825 568 (87) WO 2013/135565	(51) C08F 2/00
(11) 2 697 637 (87) WO 2012/141958	(51) G01N 27/22	(11) 2 760 639 (87) WO 2013/049239	(51) B24D 3/34	(11) 2 826 963 (87) WO 2013/136508	(51) F01L 1/22
(11) 2 700 620 (87) WO 2012/162403	(51) C03B 21/04	(11) 2 765 377 (87) WO 2013/053490	(51) F25D 25/02	(11) 2 830 976 (87) WO 2013/147592	(51) B65F 1/10
(11) 2 704 385 (87) WO 2012/162403	(51) H04L 27/00	(11) 2 765 929 (87) WO 2013/053490	(51) A61B 17/3205	(11) 2 833 132 (87) WO 2013/143357	(51) G01N 33/487
(11) 2 712 209 (87) WO 2012/162403	(51) H04R 9/02	(11) 2 766 047 (87) WO 2013/054123	(51) A61K 48/00	(11) 2 836 033 (87) WO 2013/156158	(51) H04W 52/24
(11) 2 714 625 (87) WO 2012/162403	(51) C10L 1/04	(11) 2 766 329 (87) WO 2013/055726	(51) C07C 17/20	(11) 2 839 226 (87) WO 2013/156158	(51) F25B 49/02
(11) 2 716 353 (87) WO 2012/160605	(51) B29B 7/48	(11) 2 768 039 (87) WO 2013/061942	(51) H01L 51/05	(11) 2 839 756 (87) WO 2013/157594	(51) A44C 5/20
(11) 2 716 997 (87) WO 2012/160605	(51) F25B 1/00	(11) 2 772 952 (87) WO 2013/061942	(51) H01L 33/50	(11) 2 844 137 (87) WO 2013/163307	(51) A61B 5/04
(11) 2 718 928 (87) WO 2012/170689	(51) H01L 43/08	(11) 2 773 427 (87) WO 2013/064830	(51) A61P 35/00	(11) 2 844 344 (87) WO 2013/166459	(51) A61K 8/44
(11) 2 721 703 (87) WO 2013/017515	(51) H02H 7/122	(11) 2 775 157 (87) WO 2013/070074	(51) F16D 3/06	(11) 2 844 743 (87) WO 2013/166321	(51) A61K 38/17
(11) 2 722 123 (87) WO 2013/003493	(51) B23F 23/00	(11) 2 776 228 (87) WO 2013/070074	(51) B29C 45/00	(11) 2 845 344 (87) WO 2013/163652	(51) G06Q 10/10
(11) 2 724 492 (87) WO 2013/003493	(51) H04L 12/22	(11) 2 777 300 (87) WO 2013/068051	(51) H04R 25/00	(11) 2 845 613 (87) WO 2013/168107	(51) A61L 31/14
(11) 2 727 986 (87) WO 2013/003493	(51) C11D 3/37	(11) 2 783 970 (87) WO 2013/082354	(51) B62M 6/45	(11) 2 846 870 (87) WO 2013/168107	(51) A61M 37/00
(11) 2 728 098 (87) WO 2013/003493	(51) E05F 15/63	(11) 2 785 166 (87) WO 2013/082354	(51) H05K 7/14	(11) 2 848 011 (87) WO 2013/167146	(51) H04W 4/021
(11) 2 730 225 (87) WO 2013/015088	(51) A61B 6/00	(11) 2 785 283 (87) WO 2013/082354	(51) A61B 17/86	(11) 2 850 895 (87) WO 2013/170415	(51) H04L 5/00
(11) 2 731 305 (87) WO 2013/015088	(51) H04L 12/70	(11) 2 789 722 (87) WO 2013/114522	(51) D06F 3/00	(11) 2 851 035 (87) WO 2013/171830	(51) A61C 5/40
(11) 2 735 790 (87) WO 2013/015088	(51) F22G 7/06	(11) 2 792 995 (87) WO 2013/117232	(51) G01B 7/02	(11) 2 851 537 (87) WO 2013/171830	(51) F02D 13/02
(11) 2 737 539 (87) WO 2013/016273	(51) H01L 29/78	(11) 2 793 256 (87) WO 2013/117232	(51) H01L 23/00	(11) 2 851 907 (87) WO 2013/172362	(51) H01B 1/22
(11) 2 738 382 (87) WO 2013/040531	(51) F03D 7/02	(11) 2 800 293 (87) WO 2013/117232	(51) H04L 1/16	(11) 2 852 031 (87) WO 2013/172362	(51) H02K 1/27
(11) 2 742 678 (87) WO 2013/040531	(51) H04M 3/487	(11) 2 810 814 (87) WO 2013/117232	(51) H02J 7/00	(11) 2 854 013 (87) WO 2013/178554	(51) G06F 3/0488
(11) 2 744 446 (87) WO 2013/035005	(51) A61F 2/00	(11) 2 813 045 (87) WO 2013/117232	(51) H04L 29/06	(11) 2 855 057 (87) WO 2013/178554	(51) B22F 7/08
(11) 2 745 459 (87) WO 2013/023653	(51) H04L 7/10	(11) 2 814 922 (87) WO 2013/123300	(51) C10M 171/00	(11) 2 855 618 (87) WO 2013/049235	(51) C09K 8/80
(11) 2 748 587 (87) WO 2013/029047	(51) G01N 21/63	(11) 2 816 328 (87) WO 2013/124784	(51) G01F 1/696	(11) 2 855 676 (87) WO 2013/181404	(51) C12N 15/04
(11) 2 748 714 (87) WO 2013/074842	(51) H04L 12/24	(11) 2 817 353 (87) WO 2013/124784	(51) A01P 1/00	(11) 2 855 751 (87) WO 2013/179037	(51) D03C 9/02
(11) 2 750 320 (87) WO 2013/074842	(51) H04L 1/16	(11) 2 817 354 (87) WO 2013/124685	(51) C08G 61/12	(11) 2 856 557 (87) WO 2013/180828	(51) H01Q 13/08
(11) 2 750 321 (87) WO 2013/074842	(51) H04L 1/18	(11) 2 818 014 (87) WO 2013/126736	(51) H04W 72/04	(11) 2 856 695 (87) WO 2013/179316	(51) H04L 9/08
(11) 2 754 993 (87) WO 2013/037981	(51) G01B 7/06	(11) 2 821 266 (87) WO 2013/129202	(51) B60H 1/00		
(11) 2 756 667 (87) WO 2013/037981	(51) H04N 7/15		(51) H04N 5/378		
(11) 2 757 398 (87) WO 2013/037981	(51) G02B 6/38				

(11) 2 857 419 (87) WO 2013/180201	(51) C07K 16/28	(11) 2 904 690 (87) WO 2014/053780	(51) H02J 7/14	(11) 2 948 754 (87) WO 2014/114887	(51) G01N 17/00
(11) 2 860 178	(51) A61K 31/505	(11) 2 904 869 (87) WO 2014/056523	(51) H04W 76/25	(11) 2 949 738	(51) C10M 141/10
(11) 2 860 403	(51) F04D 29/42	(11) 2 906 245 (87) WO 2014/056915	(51) A61K 47/60	(11) 2 950 637 (87) WO 2014/118727	(51) A01K 1/03
(11) 2 861 641 (87) WO 2013/192153	(51) B01J 20/12	(11) 2 906 921 (87) WO 2014/058952	(51) G01L 5/105	(11) 2 953 950 (87) WO 2014/124458	(51) C07D 473/02
(11) 2 863 727 (87) WO 2013/190242	(51) A01B 73/04	(11) 2 907 452 (87) WO 2014/057762	(51) A61B 6/03	(11) 2 954 177 (87) WO 2014/124061	(51) F01K 25/04
(11) 2 864 631 (87) WO 2013/189733	(51) F03D 7/02	(11) 2 908 051	(51) F23D 1/04	(11) 2 954 605 (87) WO 2014/121794	(51) H02J 3/28
(11) 2 866 257	(51) H01L 23/498	(11) 2 914 271 (87) WO 2014/068327	(51) A61K 31/727	(11) 2 956 208 (87) WO 2014/126857	(51) A61N 1/05
(11) 2 866 884 (87) WO 2014/004508	(51) A61N 1/18	(11) 2 916 111 (87) WO 2014/069193	(51) G01F 1/68	(11) 2 958 569 (87) WO 2014/128429	(51) A61K 31/665
(11) 2 870 079 (87) WO 2014/001740	(51) B65D 81/34	(11) 2 916 173 (87) WO 2014/069257	(51) G03G 9/087	(11) 2 959 004 (87) WO 2014/130812	(51) C12P 19/02
(11) 2 870 623 (87) WO 2014/009386	(51) H01L 21/673	(11) 2 916 736 (87) WO 2014/072869	(51) A61B 6/00	(11) 2 960 322	(51) C11D 1/14
(11) 2 873 551	(51) B60L 53/00	(11) 2 918 732	(51) E02F 3/40	(11) 2 960 544	(51) F16F 15/12
(11) 2 874 019	(51) G04B 17/06	(11) 2 920 797 (87) WO 2014/077976	(51) H01F 27/28	(11) 2 961 150	(51) H04N 1/00
(11) 2 874 683 (87) WO 2014/012994	(51) A61M 5/31	(11) 2 923 046 (87) WO 2014/079543	(51) F01M 11/03	(11) 2 961 361 (87) WO 2014/133969	(51) A61F 5/56
(11) 2 875 841	(51) A61M 25/00	(11) 2 923 160 (87) WO 2014/081932	(51) F25D 3/10	(11) 2 961 733 (87) WO 2014/134445	(51) C07B 45/06
(11) 2 876 288	(51) F02K 1/72	(11) 2 923 217 (87) WO 2014/082010	(51) G01R 33/58	(11) 2 962 461 (87) WO 2014/132098	(51) H04N 19/176
(11) 2 876 684	(51) H01L 27/32	(11) 2 924 417	(51) G01N 15/02	(11) 2 962 920	(51) B62H 5/14
(11) 2 878 552 (87) WO 2014/017221	(51) B65G 1/04	(11) 2 925 152 (87) WO 2014/085250	(51) A23C 20/00	(11) 2 963 427	(51) G01R 11/24
(11) 2 880 872 (87) WO 2014/019717	(51) H04R 7/16	(11) 2 926 892	(51) B01F 7/00	(11) 2 964 238 (87) WO 2014/130518	(51) C12N 5/0797
(11) 2 881 296 (87) WO 2014/021233	(51) B60L 50/16	(11) 2 926 902 (87) WO 2014/083869	(51) B01J 23/68	(11) 2 965 707 (87) WO 2014/136846	(51) A61C 1/08
(11) 2 886 752	(51) E04H 12/12	(11) 2 927 045	(51) B60L 1/00	(11) 2 966 850	(51) H04N 1/54
(11) 2 887 174	(51) G05F 1/573	(11) 2 932 915	(51) A61B 17/072	(11) 2 967 209 (87) WO 2014/145890	(51) A46B 9/04
(11) 2 888 320 (87) WO 2014/032936	(51) C08L 23/02	(11) 2 934 589 (87) WO 2014/100139	(51) C07K 16/28	(11) 2 967 259 (87) WO 2014/150334	(51) A47J 43/07
(11) 2 888 623 (87) WO 2014/029596	(51) G02B 27/01	(11) 2 936 464 (87) WO 2014/099651	(51) G08B 17/107	(11) 2 969 030 (87) WO 2014/163896	(51) A61Q 19/02
(11) 2 888 637 (87) WO 2014/031264	(51) G05B 19/418	(11) 2 939 256 (87) WO 2014/106154	(51) H01L 21/677	(11) 2 971 864 (87) WO 2014/144418	(51) F16H 37/02
(11) 2 890 292 (87) WO 2014/036439	(51) A61B 5/042	(11) 2 940 752	(51) H01L 51/56	(11) 2 972 289 (87) WO 2014/149232	(51) G01N 29/26
(11) 2 890 565 (87) WO 2014/034109	(51) B41J 2/175	(11) 2 943 974 (87) WO 2014/109453	(51) H01L 21/32	(11) 2 974 755	(51) A61M 1/00
(11) 2 895 308 (87) WO 2014/060340	(51) B26D 1/14	(11) 2 945 741 (87) WO 2014/111928	(51) B01L 3/00	(11) 2 974 825	(51) B23Q 15/00
(11) 2 895 779 (87) WO 2014/041100	(51) F16L 13/02	(11) 2 946 459 (87) WO 2014/076083	(51) H02K 5/04	(11) 2 976 596 (87) WO 2014/153383	(51) G01B 11/25
(11) 2 899 945	(51) H04L 29/08	(11) 2 946 852	(51) B22D 17/14	(11) 2 978 855 (87) WO 2014/153651	(51) B01L 3/00
(11) 2 902 141	(51) B23B 31/117	(11) 2 948 007 (87) WO 2014/117105	(51) A41C 3/00	(11) 2 979 356 (87) WO 2014/155112	(51) H02P 21/00
(11) 2 904 123 (87) WO 2014/053773	(51) C21D 1/62			(11) 2 980 187	(51) C10B 57/04

(11) 2 980 715 (87) WO 2014/162320	(51) A61B 5/00 (51) C07D 311/54	(11) 3 012 555 (87) WO 2014/203355	(51) F25B 1/00	(11) 3 036 417 (87) WO 2015/069353	(51) F02C 7/06
(11) 2 981 260 (87) WO 2014/162320	(51) C07D 311/54	(11) 3 012 756 (87) WO 2014/206844	(51) G16H 20/60	(11) 3 038 365 (87) WO 2015/025747	(51) H04N 19/70
(11) 2 985 761 (87) WO 2014/168021	(51) G10L 21/0332	(11) 3 013 200 (87) WO 2014/206844	(51) A47J 43/08	(11) 3 039 249 (87) WO 2015/031160	(51) F01D 5/08
(11) 2 986 822 (87) WO 2014/197119	(51) F01D 5/30	(11) 3 013 866 (87) WO 2014/206701	(51) C08B 37/08	(11) 3 039 343 (87) WO 2015/076883	(51) F23R 3/12
(11) 2 987 094 (87) WO 2014/170472	(51) G06F 16/29	(11) 3 014 228 (87) WO 2014/207675	(51) G01J 3/50	(11) 3 041 546 (87) WO 2015/032785	(51) A61M 5/315
(11) 2 987 814 (87) WO 2014/173560	(51) C08G 63/08	(11) 3 014 252 (87) WO 2014/206509	(51) G01N 21/85	(11) 3 042 359 (87) WO 2015/033184	(51) G06T 7/246
(11) 2 989 317 (87) WO 2014/173560	(51) F02M 55/02	(11) 3 014 772 (87) WO 2014/209765	(51) H03K 19/0175	(11) 3 042 544 (87) WO 2015/032679	(51) H05B 47/19
(11) 2 989 532 (87) WO 2014/175688	(51) G06F 3/048	(11) 3 015 634 (87) WO 2015/000087	(51) E05F 15/632	(11) 3 042 907 (87) WO 2015/024486	(51) C07D 498/04
(11) 2 989 838 (87) WO 2014/175664	(51) H04W 52/42	(11) 3 016 815 (87) WO 2015/000548	(51) B60K 28/06	(11) 3 043 026 (87) WO 2015/033488	(51) F01D 5/18
(11) 2 990 689 (87) WO 2014/177381	(51) F16H 9/04	(11) 3 017 487 (87) WO 2015/002583	(51) H01L 51/54	(11) 3 043 069 (87) WO 2015/021423	(51) F04B 39/00
(11) 2 991 172 (87) WO 2014/177381	(51) H01R 13/6585	(11) 3 017 578 (87) WO 2015/009844	(51) H04L 29/06	(11) 3 043 813 (87) WO 2015/042415	(51) C07K 1/18
(11) 2 991 851 (87) WO 2014/177381	(51) H01M 2/10	(11) 3 018 815 (87) WO 2015/008211	(51) H02M 7/493	(11) 3 044 623 (87) WO 2015/040554	(51) G02B 7/183
(11) 2 992 617 (87) WO 2014/178656	(51) H04B 7/0408	(11) 3 019 179 (87) WO 2015/010007	(51) A61K 35/33	(11) 3 045 474 (87) WO 2015/041849	(51) C07K 16/24
(11) 2 995 429 (87) WO 2014/184634	(51) B25F 5/00	(11) 3 022 000 (87) WO 2015/009483	(51) B23D 45/02	(11) 3 046 484 (87) WO 2015/042415	(51) C07K 16/24
(11) 2 995 430 (87) WO 2014/184634	(51) B25H 3/02	(11) 3 022 162 (87) WO 2015/009844	(51) C03C 3/087	(11) 3 046 964 (87) WO 2015/040554	(51) A61B 17/32
(11) 2 995 591 (87) WO 2014/190045	(51) C02F 1/04	(11) 3 022 321 (87) WO 2015/008211	(51) C12Q 1/68	(11) 3 047 016 (87) WO 2015/040469	(51) C08L 23/08
(11) 2 996 900 (87) WO 2014/190130	(51) B60Q 1/08	(11) 3 022 485 (87) WO 2015/010784	(51) C12Q 1/68	(11) 3 047 089 (87) WO 2015/043617	(51) C12N 5/00
(11) 3 000 060 (87) WO 2014/190045	(51) G06F 16/22	(11) 3 022 485 (87) WO 2015/008211	(51) F21V 8/00	(11) 3 047 089 (87) WO 2015/040469	(51) E05D 15/24
(11) 3 002 651 (87) WO 2014/194918	(51) G05B 23/02	(11) 3 023 923 (87) WO 2015/013148	(51) G06Q 20/04	(11) 3 048 107 (87) WO 2015/041026	(51) H01L 51/30
(11) 3 003 440 (87) WO 2014/194918	(51) A61M 5/315	(11) 3 024 497 (87) WO 2015/010784	(51) A61K 48/00	(11) 3 048 942 (87) WO 2015/043617	(51) A47L 9/00
(11) 3 004 305 (87) WO 2014/190130	(51) C11D 1/14	(11) 3 025 076 (87) WO 2015/015003	(51) F16H 63/32	(11) 3 048 942 (87) WO 2015/043617	(51) A47L 9/00
(11) 3 004 593 (87) WO 2014/196985	(51) F02K 1/72	(11) 3 026 863 (87) WO 2015/015003	(51) H04L 29/06	(11) 3 050 546 (87) WO 2015/045371	(51) A61F 13/02
(11) 3 004 864 (87) WO 2014/191661	(51) G01N 29/11	(11) 3 027 650 (87) WO 2015/015879	(51) C07K 16/28	(11) 3 051 297 (87) WO 2015/043206	(51) G01R 15/14
(11) 3 005 276 (87) WO 2014/191820	(51) G06Q 40/04	(11) 3 028 792 (87) WO 2015/019280	(51) B22F 1/00	(11) 3 051 891 (87) WO 2015/043206	(51) H04W 64/00
(11) 3 005 310 (87) WO 2014/195237	(51) G06T 19/00	(11) 3 029 869 (87) WO 2015/019280	(51) H04L 1/00	(11) 3 052 675 (87) WO 2015/049098	(51) C23C 18/16
(11) 3 005 494 (87) WO 2014/195722	(51) H01R 25/00	(11) 3 030 068 (87) WO 2015/020675	(51) A01B 73/04	(11) 3 055 002 (87) WO 2015/052603	(51) A61M 5/152
(11) 3 006 454 (87) WO 2014/194809	(51) C07K 5/117	(11) 3 030 413 (87) WO 2015/018280	(51) B29D 99/00	(11) 3 055 752 (87) WO 2015/054623	(51) G06F 1/32
(11) 3 009 230 (87) WO 2014/200043	(51) B24B 13/005	(11) 3 031 590 (87) WO 2015/018280	(51) C08J 3/12	(11) 3 056 270 (87) WO 2016/088985	(51) B01J 27/18
(11) 3 009 791 (87) WO 2014/200043	(51) G01S 19/04	(11) 3 032 578 (87) WO 2015/021494	(51) H01L 21/768	(11) 3 057 638 (87) WO 2015/057083	(51) A61M 16/06
(11) 3 010 134 (87) WO 2015/024641	(51) H02M 7/219	(11) 3 032 979 (87) WO 2015/024641	(51) A43B 3/04	(11) 3 057 766 (87) WO 2015/055961	(51) B29C 49/20
(11) 3 012 033 (87) WO 2015/024641	(51) B05C 17/005	(11) 3 036 082 (87) WO 2015/024641	(51) B29C 49/42		

(11) 3 057 829 (87) WO 2015/056017	(51) B60N 3/02	(11) 3 071 894 (87) WO 2015/076509	(51) F24F 1/00	(11) 3 108 774 (87) WO 2015/125883	(51) A47J 27/08
(11) 3 058 393 (87) WO 2015/058012	(51) G01V 3/15	(11) 3 073 552 (87) WO 2016/060521	(51) H01M 2/26	(11) 3 109 304 (87) WO 2015/146930	(51) C10M 171/02
(11) 3 058 568 (87) WO 2015/055531	(51) G10L 19/20	(11) 3 073 884 (87) WO 2015/080928	(51) A47L 15/24	(11) 3 109 443 (87) WO 2015/125475	(51) F02D 17/00
(11) 3 059 190 (87) WO 2015/050297	(51) B65G 47/08	(11) 3 074 491 (87) WO 2015/078968	(51) C10M 111/04	(11) 3 109 663 (87) WO 2016/145749	(51) G01S 7/41
(11) 3 059 524 (87) WO 2015/050297	(51) F25B 41/00	(11) 3 077 694 (87) WO 2015/082206	(51) F16D 51/22	(11) 3 110 204 (87) WO 2015/129034	(51) H04W 24/02
(11) 3 059 748 (87) WO 2015/056558	(51) H01G 11/56	(11) 3 079 850 (87) WO 2015/086207	(51) B23B 31/02	(11) 3 111 963 (87) WO 2015/132040	(51) A61L 2/10
(11) 3 059 966 (87) WO 2015/057037	(51) H04N 19/597	(11) 3 081 130 (87) WO 2015/093959	(51) A47L 1/05	(11) 3 111 985 (87) WO 2015/134837	(51) A61M 37/00
(11) 3 060 508 (87) WO 2015/060851	(51) B66B 1/46	(11) 3 081 817 (87) WO 2015/090842	(51) F04D 29/046	(11) 3 112 669 (87) WO 2015/132326	(51) F03D 1/06
(11) 3 061 125 (87) WO 2015/061010	(51) H01L 21/603	(11) 3 082 256 (87) WO 2015/098395	(51) H03F 1/02	(11) 3 113 060 (87) WO 2015/133575	(51) G06F 21/56
(11) 3 061 222 (87) WO 2015/059286	(51) H04W 12/04	(11) 3 084 470 (87) WO 2015/090842	(51) G01S 15/931	(11) 3 113 099 (87) WO 2015/137172	(51) G06Q 20/38
(11) 3 061 668 (87) WO 2015/062969	(51) B62D 1/16	(11) 3 085 061 (87) WO 2015/093959	(51) H04L 29/08	(11) 3 113 166 (87) WO 2015/137172	(51) G09G 3/3266
(11) 3 062 159 (87) WO 2015/062969	(51) G03G 15/06	(11) 3 085 362 (87) WO 2015/098395	(51) A61K 9/16	(11) 3 113 587 (87) WO 2015/137172	(51) H05K 3/34
(11) 3 062 701 (87) WO 2015/062969	(51) A61B 5/087	(11) 3 088 468 (87) WO 2015/098395	(51) C08L 69/00	(11) 3 113 756 (87) WO 2015/137172	(51) A61K 8/44
(11) 3 063 032 (87) WO 2015/062721	(51) B60K 6/48	(11) 3 089 368 (87) WO 2015/098395	(51) H03K 19/0185	(11) 3 113 776 (87) WO 2015/137172	(51) A61K 31/4745
(11) 3 063 475 (87) WO 2015/063276	(51) F27B 14/02	(11) 3 091 286 (87) WO 2015/087776	(51) F23L 7/00	(11) 3 113 984 (87) WO 2015/137172	(51) B60R 16/03
(11) 3 064 536 (87) WO 2015/064482	(51) B29C 70/06	(11) 3 091 299 (87) WO 2015/087776	(51) F24F 11/30	(11) 3 115 494 (87) WO 2015/137172	(51) D06F 39/14
(11) 3 064 578 (87) WO 2015/129764	(51) C12N 5/10	(11) 3 091 309 (87) WO 2015/098617	(51) F25B 1/00	(11) 3 115 802 (87) WO 2015/133575	(51) G01S 7/02
(11) 3 066 053 (87) WO 2015/067522	(51) C01F 11/18	(11) 3 093 366 (87) WO 2015/115867	(51) C23C 16/04	(11) 3 116 605 (87) WO 2015/136512	(51) A63B 21/00
(11) 3 066 180 (87) WO 2015/067724	(51) C10M 169/04	(11) 3 095 480 (87) WO 2015/115867	(51) A61M 25/01	(11) 3 118 711 (87) WO 2015/137655	(51) G05D 7/06
(11) 3 066 181 (87) WO 2015/067723	(51) C10M 169/04	(11) 3 095 944 (87) WO 2015/117981	(51) E06B 1/02	(11) 3 119 018 (87) WO 2015/137655	(51) H04J 11/00
(11) 3 067 674 (87) WO 2015/067723	(51) G01J 5/04	(11) 3 100 496 (87) WO 2015/120133	(51) H04W 24/08	(11) 3 120 556 (87) WO 2015/139165	(51) H04N 19/537
(11) 3 067 920 (87) WO 2015/068251	(51) H01L 21/02	(11) 3 102 208 (87) WO 2015/120046	(51) C07D 401/04	(11) 3 120 892 (87) WO 2015/144987	(51) A61M 25/10
(11) 3 068 151 (87) WO 2015/069076	(51) H04W 28/18	(11) 3 102 483 (87) WO 2015/120046	(51) G01N 33/18	(11) 3 120 991 (87) WO 2015/144987	(51) B29C 63/00
(11) 3 068 274 (87) WO 2015/073402	(51) A47J 31/40	(11) 3 102 575 (87) WO 2015/117981	(51) A61P 19/00	(11) 3 121 667 (87) WO 2015/144987	(51) G05B 17/02
(11) 3 069 571 (87) WO 2015/067819	(51) H05B 45/305	(11) 3 103 584 (87) WO 2015/119030	(51) B23Q 11/08	(11) 3 122 284 (87) WO 2015/148821	(51) A61F 2/02
(11) 3 070 905 (87) WO 2015/077568	(51) H04L 29/06	(11) 3 105 190 (87) WO 2015/123569	(51) C02F 3/02	(11) 3 122 462 (87) WO 2015/144987	(51) B02C 1/04
(11) 3 071 099 (87) WO 2015/077568	(51) A61B 5/024	(11) 3 105 577 (87) WO 2015/117593	(51) G01N 27/60	(11) 3 122 852 (87) WO 2015/145399	(51) C11D 3/00
(11) 3 071 129 (87) WO 2015/077119	(51) A61B 17/32	(11) 3 106 026 (87) WO 2015/124640	(51) A01G 9/12	(11) 3 123 172 (87) WO 2015/148290	(51) G01N 33/543
(11) 3 071 223 (87) WO 2015/075470	(51) A61K 39/00	(11) 3 107 371 (87) WO 2015/124120	(51) A01H 3/00	(11) 3 123 668 (87) WO 2015/148171	(51) H04L 12/26
		(11) 3 107 543 (87) WO 2015/124120	(51) A61K 31/5377	(11) 3 125 019 (87) WO 2015/161443	(51) G02B 27/28
		(11) 3 108 644 (87) WO 2015/127075	(51) H04L 29/08	(11) 3 125 124 (87) WO 2015/161443	(51) G06F 16/11

(11) 3 126 140 (87) WO 2015/150937	(51) B32B 27/12	(11) 3 147 572 (87) WO 2015/155388	(51) F24C 3/12	(11) 3 166 535 (87) WO 2016/007338	(51) A61F 2/00
(11) 3 127 253 (87) WO 2015/149132	(51) G01S 19/34	(11) 3 147 703	(51) G02B 30/26	(11) 3 166 618 (87) WO 2016/004538	(51) A61K 35/15
(11) 3 127 662 (87) WO 2015/151402	(51) B25J 15/08	(11) 3 148 005 (87) WO 2016/004582	(51) H04W 12/00	(11) 3 166 666 (87) WO 2016/007356	(51) A61M 11/00
(11) 3 127 964 (87) WO 2015/151742	(51) C08L 69/00	(11) 3 148 402 (87) WO 2015/181454	(51) A61B 1/00	(11) 3 166 825 (87) WO 2016/007636	(51) B60T 8/17
(11) 3 128 301	(51) G01J 1/04	(11) 3 149 649 (87) WO 2015/184028	(51) G06F 21/60	(11) 3 168 583	(51) G01H 1/00
(11) 3 129 318 (87) WO 2015/155071	(51) B66F 7/08	(11) 3 152 326 (87) WO 2015/185691	(51) C12Q 1/6897	(11) 3 168 882 (87) WO 2016/006696	(51) H01L 29/78
(11) 3 129 569 (87) WO 2015/154179	(51) G08C 17/02	(11) 3 152 458 (87) WO 2015/191502	(51) F16F 15/24	(11) 3 169 893 (87) WO 2016/008530	(51) F03D 13/40
(11) 3 130 305	(51) A61B 90/50	(11) 3 152 502 (87) WO 2016/060456	(51) F25D 25/02	(11) 3 170 075 (87) WO 2016/009168	(51) G06F 9/46
(11) 3 131 502 (87) WO 2015/158789	(51) A61F 2/24	(11) 3 153 253	(51) B22F 1/00	(11) 3 170 303 (87) WO 2016/008911	(51) H04N 5/232
(11) 3 132 063 (87) WO 2015/158731	(51) C21D 8/02	(11) 3 153 254 (87) WO 2015/194366	(51) B22F 3/10	(11) 3 171 194	(51) G01S 5/02
(11) 3 132 302 (87) WO 2015/158834	(51) G02B 27/01	(11) 3 153 636	(51) E04B 2/14	(11) 3 171 804 (87) WO 2016/012773	(51) A61B 18/12
(11) 3 133 705	(51) H02B 1/30	(11) 3 153 662	(51) F01D 5/14	(11) 3 172 704 (87) WO 2016/014611	(51) G06Q 10/04
(11) 3 134 696 (87) WO 2015/163808	(51) F28D 1/053	(11) 3 154 043	(51) G08G 1/0967	(11) 3 172 996	(51) A47J 27/62
(11) 3 136 005	(51) F24D 3/08	(11) 3 154 521 (87) WO 2015/189402	(51) A61K 9/51	(11) 3 173 716 (87) WO 2016/013746	(51) F25D 23/00
(11) 3 136 716 (87) WO 2015/163251	(51) H04N 5/74	(11) 3 154 706 (87) WO 2015/191516	(51) B05B 3/02	(11) 3 174 334 (87) WO 2016/013139	(51) H04W 28/10
(11) 3 137 024 (87) WO 2015/170184	(51) A61F 7/00	(11) 3 155 004 (87) WO 2015/189422	(51) C07K 14/495	(11) 3 174 477 (87) WO 2016/018659	(51) A61B 17/3207
(11) 3 137 905 (87) WO 2015/166049	(51) G01N 33/543	(11) 3 155 154 (87) WO 2015/192131	(51) D03D 15/12	(11) 3 174 929 (87) WO 2016/016583	(51) C08L 27/16
(11) 3 138 048 (87) WO 2015/166221	(51) G06K 19/06	(11) 3 155 392 (87) WO 2015/189219	(51) G01M 3/32	(11) 3 176 021 (87) WO 2016/016936	(51) B60K 13/04
(11) 3 138 109 (87) WO 2015/166159	(51) H01F 10/32	(11) 3 155 782 (87) WO 2015/190890	(51) H04L 27/26	(11) 3 176 936	(51) H02M 7/217
(11) 3 140 749 (87) WO 2015/171905	(51) G06F 15/167	(11) 3 156 857	(51) G05B 15/02	(11) 3 177 129 (87) WO 2016/016929	(51) H05K 13/04
(11) 3 141 368 (87) WO 2015/170751	(51) B29D 30/08	(11) 3 157 042	(51) H01J 49/00	(11) 3 177 740 (87) WO 2016/022833	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 143 056 (87) WO 2015/175812	(51) C08F 36/00	(11) 3 158 072 (87) WO 2015/193858	(51) C12N 15/82	(11) 3 178 837 (87) WO 2016/021510	(51) C07K 7/06
(11) 3 144 265	(51) B66F 9/075	(11) 3 158 258 (87) WO 2015/193575	(51) F21S 43/40	(11) 3 178 850	(51) C07K 16/28
(11) 3 144 734	(51) G03G 15/08	(11) 3 161 182 (87) WO 2015/199539	(51) C23C 16/455	(11) 3 178 980	(51) D06M 101/06
(11) 3 144 913	(51) G08B 25/10	(11) 3 163 032	(51) F01D 21/00	(11) 3 179 257	(51) G01R 19/00
(11) 3 145 031	(51) H01R 4/48	(11) 3 163 104	(51) F16C 19/10	(11) 3 179 825 (87) WO 2016/022048	(51) H05B 3/14
(11) 3 145 724 (87) WO 2015/178900	(51) B41J 29/38	(11) 3 163 232	(51) F25D 23/02	(11) 3 179 897 (87) WO 2016/072059	(51) A61B 1/00
(11) 3 145 929 (87) WO 2015/177326	(51) C07D 487/04	(11) 3 163 464 (87) WO 2015/196716	(51) A61B 5/11	(11) 3 180 320 (87) WO 2016/025678	(51) C07D 307/48
(11) 3 146 283 (87) WO 2015/178834	(51) F25D 31/00	(11) 3 164 852 (87) WO 2016/003956	(51) G06T 15/08	(11) 3 180 930 (87) WO 2016/025548	(51) H04W 8/06
(11) 3 146 976 (87) WO 2015/178703	(51) A61K 36/54	(11) 3 165 561	(51) C08K 3/013	(11) 3 182 414 (87) WO 2016/024527	(51) G11C 11/15
		(11) 3 165 955 (87) WO 2016/002124	(51) G02B 7/08		

(11) 3 183 146 (87) WO 2016/027046	(51) B60T 13/66	(11) 3 201 036 (87) WO 2016/053419	(51) B60L 58/20	(11) 3 215 675 (87) WO 2016/073219	(51) D21H 27/10
(11) 3 183 147 (87) WO 2016/027045	(51) B60T 15/02	(11) 3 201 215 (87) WO 2016/054280	(51) C07J 31/00	(11) 3 215 741 (87) WO 2016/071277	(51) F04B 49/08
(11) 3 183 448 (87) WO 2016/028760	(51) F02C 7/264	(11) 3 201 548 (87) WO 2016/052861	(51) F25D 29/00	(11) 3 216 026 (87) WO 2016/073119	(51) G11C 29/02
(11) 3 183 835 (87) WO 2016/028380	(51) H04L 5/00	(11) 3 202 016 (87) WO 2016/054535	(51) H02J 50/00	(11) 3 216 644 (87) WO 2016/070492	(51) B60M 3/04
(11) 3 184 677 (87) WO 2016/027632	(51) D01H 1/241	(11) 3 202 544 (87) WO 2016/054535	(51) B26D 3/16	(11) 3 217 877 (87) WO 2016/074648	(51) A61B 5/1455
(11) 3 185 581 (87) WO 2016/027632	(51) H04R 1/10	(11) 3 202 647 (87) WO 2016/070376	(51) B62D 35/02	(11) 3 219 558 (87) WO 2016/076195	(51) B60S 1/08
(11) 3 185 867 (87) WO 2016/032950	(51) C07D 401/12	(11) 3 203 712 (87) WO 2016/070376	(51) H04M 1/02	(11) 3 220 848 (87) WO 2016/081886	(51) A61B 1/00
(11) 3 186 336 (87) WO 2016/033515	(51) C10B 31/00	(11) 3 204 273 (87) WO 2016/055212	(51) B60W 10/02	(11) 3 221 521 (87) WO 2013/124525	(51) E02D 7/18
(11) 3 186 821 (87) WO 2016/033343	(51) H01S 3/30	(11) 3 204 482 (87) WO 2016/055548	(51) C12C 13/00	(11) 3 221 651 (87) WO 2016/077870	(51) F26B 17/10
(11) 3 188 478 (87) WO 2016/033699	(51) H04N 7/15	(11) 3 204 927 (87) WO 2016/055560	(51) G08G 1/0962	(11) 3 221 918 (87) WO 2016/081030	(51) C25C 1/18
(11) 3 189 074 (87) WO 2016/033699	(51) A61P 1/04	(11) 3 205 157 (87) WO 2016/054820	(51) H04W 56/00	(11) 3 223 361 (87) WO 2016/085916	(51) H01Q 1/12
(11) 3 191 991 (87) WO 2016/038535	(51) G16H 15/00	(11) 3 205 353 (87) WO 2016/054820	(51) A61K 39/23	(11) 3 224 354 (87) WO 2016/085916	(51) C12N 9/08
(11) 3 192 001 (87) WO 2016/039885	(51) G06F 21/62	(11) 3 205 482 (87) WO 2016/056745	(51) B29C 65/48	(11) 3 224 440 (87) WO 2016/081961	(51) E05D 15/58
(11) 3 192 780 (87) WO 2016/039477	(51) B32B 17/10	(11) 3 205 938 (87) WO 2016/056745	(51) F23R 3/10	(11) 3 224 762 (87) WO 2016/082895	(51) G06K 9/00
(11) 3 195 365 (87) WO 2016/025043	(51) H01L 29/778	(11) 3 205 959 (87) WO 2016/056745	(51) F25D 23/06	(11) 3 224 941 (87) WO 2016/085862	(51) H02P 3/14
(11) 3 197 397 (87) WO 2016/048802	(51) A61F 2/24	(11) 3 206 066 (87) WO 2016/059990	(51) G02B 6/38	(11) 3 225 105 (87) WO 2016/085862	(51) A01K 11/00
(11) 3 197 920 (87) WO 2016/048246	(51) H01L 29/778	(11) 3 208 203 (87) WO 2016/052413	(51) B65B 55/04	(11) 3 225 498 (87) WO 2016/085862	(51) B61L 25/02
(11) 3 197 974 (87) WO 2016/046478	(51) A61K 38/34	(11) 3 208 295 (87) WO 2016/052413	(51) C08G 77/08	(11) 3 225 665 (87) WO 2016/085862	(51) C09D 11/00
(11) 3 197 974 (87) WO 2016/046478	(51) C09J 177/02	(11) 3 208 844 (87) WO 2016/044465	(51) H01L 23/44	(11) 3 225 829 (87) WO 2016/085862	(51) F02M 53/00
(11) 3 198 126 (87) WO 2016/046243	(51) A61B 6/02	(11) 3 209 212 (87) WO 2016/044465	(51) B60C 17/04	(11) 3 226 060 (87) WO 2016/085862	(51) G02B 26/08
(11) 3 198 662 (87) WO 2016/049450	(51) F02B 41/04	(11) 3 209 508 (87) WO 2016/048409	(51) F23G 5/027	(11) 3 226 084 (87) WO 2016/085862	(51) G04B 19/32
(11) 3 198 747 (87) WO 2016/048422	(51) H01M 2/02	(11) 3 209 938 (87) WO 2016/006010	(51) A63F 13/214	(11) 3 226 237 (87) WO 2016/085862	(51) G10K 11/02
(11) 3 198 779 (87) WO 2016/048422	(51) H04B 7/26	(11) 3 211 513 (87) WO 2016/063801	(51) A61K 31/216	(11) 3 227 575 (87) WO 2016/087052	(51) F16C 25/08
(11) 3 198 879 (87) WO 2016/046080	(51) H01M 2/02	(11) 3 212 169 (87) WO 2016/067132	(51) A63F 13/214	(11) 3 230 850 (87) WO 2016/094686	(51) G06F 9/00
(11) 3 198 879 (87) WO 2016/046080	(51) H04N 21/2389	(11) 3 213 148 (87) WO 2016/068915	(51) G03F 3/08	(11) 3 230 873 (87) WO 2016/094003	(51) G06F 12/02
(11) 3 199 896 (87) WO 2016/070410	(51) F25D 23/06	(11) 3 213 259 (87) WO 2016/070109	(51) A61B 34/10	(11) 3 231 782 (87) WO 2016/093360	(51) C04B 35/565
(11) 3 200 486 (87) WO 2016/070410	(51) H04W 4/08	(11) 3 213 345 (87) WO 2016/069112	(51) H01L 23/498	(11) 3 232 570 (87) WO 2016/097850	(51) H03H 9/10
(11) 3 200 689 (87) WO 2016/054575	(51) A61B 5/04	(11) 3 213 876 (87) WO 2016/076377	(51) B25D 17/24	(11) 3 235 000 (87) WO 2016/097850	(51) H01L 27/146
(11) 3 200 857 (87) WO 2016/053119	(51) A61M 16/00	(11) 3 215 058 (87) WO 2016/071861	(51) A61F 2/14	(11) 3 235 674 (87) WO 2016/098384	(51) B60K 13/04
(11) 3 200 860 (87) WO 2016/050303	(51) A61M 25/10	(11) 3 215 524 (87) WO 2016/071377	(51) C07K 16/00	(11) 3 235 784 (87) WO 2016/098384	(51) C01B 3/38
(11) 3 200 957 (87) WO 2016/051080	(51) B25B 27/16			(11) 3 235 827 (87) WO 2016/098384	(51) C07K 1/00

(11) 3 237 943 (87) WO 2016/160803	(51) G02B 5/30	(11) 3 257 379 (11) 3 258 165 (87) WO 2016/133804	(51) A23F 5/02 (51) F21S 41/16 (51) A01G 31/02	(11) 3 272 302 (87) WO 2017/018023	(51) A61B 18/12 (51) C09K 11/06
(11) 3 239 245 (87) WO 2016/101537	(51) C08L 83/04	(11) 3 258 773 (87) WO 2016/133804	(51) A01G 31/02	(11) 3 272 833 (87) WO 2016/204406	(51) C09K 11/06
(11) 3 239 721 (87) WO 2016/104893	(51) G01P 5/26	(11) 3 258 942 (87) WO 2016/133824	(51) A61K 31/05	(11) 3 273 645 (87) WO 2016/145948	(51) H04L 12/58
(11) 3 239 944 (11) 3 242 398 (87) WO 2016/111635	(51) G08B 13/08 (51) H03K 3/84	(11) 3 258 960 (87) WO 2016/134373	(51) A61K 39/02	(11) 3 274 723 (87) WO 2016/151087	(51) G01N 33/70
(11) 3 242 865 (87) WO 2016/111635	(51) C07C 67/03	(11) 3 259 471 (87) WO 2016/132317	(51) F03B 3/10	(11) 3 274 810 (87) WO 2016/154231	(51) G06F 11/30
(11) 3 243 385 (11) 3 244 271 (87) WO 2016/110165	(51) A01N 43/58 (51) G05B 13/04	(11) 3 259 613 (87) WO 2016/132338	(51) G01S 11/02	(11) 3 274 906 (87) WO 2016/160219	(51) G06F 21/55
(11) 3 244 475 (87) WO 2017/039385	(51) H01M 10/04	(11) 3 260 300 (11) 3 260 492 (87) WO 2016/132980	(51) B41J 29/17 (51) C08J 3/22	(11) 3 275 373 (87) WO 2016/157848	(51) A61B 5/22
(11) 3 245 083 (87) WO 2016/113027	(51) B60J 7/04	(11) 3 260 698 (11) 3 261 114 (87) WO 2016/132676	(51) F03D 7/02 (51) H01L 21/304	(11) 3 275 598 (87) WO 2016/158715	(51) B25F 5/00
(11) 3 245 195 (87) WO 2016/113678	(51) C07D 307/50	(11) 3 261 903 (87) WO 2016/135161	(51) B62D 15/02	(11) 3 276 180 (87) WO 2016/152894	(51) F04D 29/041
(11) 3 245 927 (11) 3 246 083 (87) WO 2016/123423	(51) A47L 9/04 (51) B01D 53/83	(11) 3 262 327 (87) WO 2016/134909	(51) F16K 31/08	(11) 3 276 661 (87) WO 2016/152258	(51) H01L 25/07
(11) 3 247 035 (11) 3 249 051 (87) WO 2016/115967	(51) H02P 6/15 (51) C12Q 1/6809	(11) 3 262 713 (87) WO 2016/135099	(51) H01Q 3/46	(11) 3 276 692 (11) 3 276 723 (87) WO 2016/160673	(51) H01L 51/10 (51) H01M 8/0267
(11) 3 249 754 (87) WO 2016/117943	(51) H01R 13/62	(11) 3 262 758 (87) WO 2016/134737	(51) H03K 17/969	(11) 3 277 536 (87) WO 2016/159861	(51) G06F 13/10
(11) 3 250 400 (87) WO 2016/120080	(51) B60N 2/68	(11) 3 262 870 (87) WO 2016/134760	(51) H04W 48/16	(11) 3 277 553 (87) WO 2016/156459	(51) B60W 30/18
(11) 3 250 462 (87) WO 2016/123423	(51) B65D 1/42	(11) 3 263 418 (11) 3 263 485 (87) WO 2016/136269	(51) B61C 9/52 (51) B65D 83/06	(11) 3 277 685 (87) WO 2016/156346	(51) C07D 471/08
(11) 3 251 544 (11) 3 251 646 (87) WO 2016/121982	(51) G06F 3/039 (51) A61F 13/15	(11) 3 263 773 (87) WO 2017/110314	(51) E02D 1/02	(11) 3 277 765 (87) WO 2016/160673	(51) C09D 175/00
(11) 3 252 053 (11) 3 252 126 (87) WO 2016/121792	(51) C07D 471/14 (51) C09K 11/66	(11) 3 264 231 (11) 3 264 311 (87) WO 2016/140864	(51) G06F 3/01 (51) G06F 21/55	(11) 3 277 900 (87) WO 2016/192919	(51) E05C 9/18
(11) 3 252 812 (11) 3 252 831 (87) WO 2016/127138	(51) H01L 23/538 (51) H01L 31/0352	(11) 3 265 147 (87) WO 2016/140864	(51) A61M 5/14	(11) 3 278 081 (87) WO 2016/156751	(51) G01N 15/12
(11) 3 254 033 (87) WO 2016/124877	(51) F24D 17/00	(11) 3 265 618 (87) WO 2016/142044	(51) E03C 1/05	(11) 3 278 420 (87) WO 2016/156998	(51) H02J 9/00
(11) 3 254 239 (87) WO 2016/127045	(51) G06N 3/08	(11) 3 266 225 (87) WO 2016/124915	(51) H04W 88/04	(11) 3 278 538 (87) WO 2016/160144	(51) G06F 21/62
(11) 3 254 309 (87) WO 2016/126881	(51) H01L 23/498	(11) 3 267 070 (11) 3 267 218 (87) WO 2016/142042	(51) F16G 1/10 (51) G01S 7/497	(11) 3 279 222 (87) WO 2017/104978	(51) C08F 14/06
(11) 3 254 528 (87) WO 2016/127138	(51) H04W 4/00	(11) 3 268 437 (87) WO 2016/142042	(51) C09C 1/36	(11) 3 280 005 (11) 3 280 108 (87) WO 2016/162454	(51) H04B 5/00 (51) H04L 29/06
(11) 3 255 773 (11) 3 255 921 (87) WO 2016/125775	(51) H02M 5/32 (51) H04W 28/08	(11) 3 269 704 (87) WO 2016/143538	(51) C07C 209/68	(11) 3 280 112 (11) 3 280 264 (87) WO 2016/162454	(51) H04L 29/06 (51) A21D 6/00
(11) 3 256 178 (87) WO 2016/130173	(51) A61L 27/16	(11) 3 270 569 (11) 3 271 187 (87) WO 2017/011004	(51) H04L 29/14 (51) B41J 29/42	(11) 3 280 679 (87) WO 2016/162263	(51) C01B 3/38
		(11) 3 272 208 (11) 3 272 208 (87) WO 2017/011004	(51) A01G 9/24	(11) 3 281 449 (87) WO 2016/162854	(51) H04W 36/22
				(11) 3 281 455 (87) WO 2016/173538	(51) H04W 76/16
				(11) 3 281 705 (11) 3 281 705 (87) WO 2016/173538	(51) B05B 1/34

(11) 3 282 012 (87) WO 2016/162587	(51) C12N 9/24	(11) 3 296 277 (87) WO 2016/181740	(51) C03C 17/34	(11) 3 310 313 (87) WO 2016/204668	(51) A61G 5/04
(11) 3 283 037 (87) WO 2016/166442	(51) A61H 1/02	(11) 3 296 384 (87) WO 2016/182026	(51) A23L 2/38	(11) 3 310 349 (87) WO 2016/207794	(51) A61K 31/01
(11) 3 283 436 (87) WO 2016/166247	(51) C01B 39/02	(11) 3 296 409 (87) WO 2016/181891	(51) C21D 1/00	(11) 3 310 454 (87) WO 2016/206855	(51) B01D 46/00
(11) 3 283 527 (87) WO 2016/168149	(51) C07K 16/28	(11) 3 296 662 (87) WO 2016/181709	(51) F24S 10/70	(11) 3 311 413 (87) WO 2016/207127	(51) H01L 29/775
(11) 3 286 071 (87) WO 2016/172149	(51) F03D 13/25	(11) 3 296 706 (87) WO 2016/181697	(51) G01G 19/02	(11) 3 312 011 (87) WO 2016/207127	(51) B41J 2/16
(11) 3 287 019 (87) WO 2017/197704	(51) A24F 47/00	(11) 3 297 049 (87) WO 2016/182354	(51) G11C 11/16	(11) 3 312 095 (87) WO 2017/204466	(51) B64F 5/60
(11) 3 287 194 (87) WO 2017/197704	(51) B04B 5/12	(11) 3 298 083 (87) WO 2016/187617	(51) C09D 5/00	(11) 3 312 915 (87) WO 2017/204466	(51) H01M 4/36
(11) 3 287 223 (87) WO 2017/197704	(51) B23H 7/04	(11) 3 298 108 (87) WO 2016/185047	(51) C10G 3/00	(11) 3 313 490 (87) WO 2016/210300	(51) A61M 16/08
(11) 3 287 312 (87) WO 2016/169442	(51) B60M 5/02	(11) 3 298 463 (87) WO 2016/187419	(51) G01S 19/21	(11) 3 314 082 (87) WO 2016/205900	(51) E21B 17/10
(11) 3 287 326 (87) WO 2016/169442	(51) B60R 19/42	(11) 3 298 639 (87) WO 2016/188609	(51) H01L 51/56	(11) 3 314 165 (87) WO 2017/029101	(51) F23C 1/08
(11) 3 287 910 (87) WO 2017/049965	(51) G06F 16/27	(11) 3 298 804 (87) WO 2016/187582	(51) G06Q 10/02	(11) 3 314 860 (87) WO 2017/003589	(51) H04L 29/06
(11) 3 288 183 (87) WO 2016/174643	(51) H03F 3/193	(11) 3 298 973 (87) WO 2016/186032	(51) A61B 17/221	(11) 3 315 456 (87) WO 2016/208029	(51) B67B 1/08
(11) 3 288 767 (87) WO 2016/174643	(51) B41J 2/175	(11) 3 301 198 (87) WO 2016/189146	(51) C22C 21/08	(11) 3 315 822 (87) WO 2016/208029	(51) F16H 61/02
(11) 3 289 213 (87) WO 2016/173601	(51) F02M 61/12	(11) 3 302 047 (87) WO 2016/189146	(51) A01K 61/13	(11) 3 316 074 (87) WO 2017/005560	(51) G06F 1/3231
(11) 3 289 686 (87) WO 2016/173614	(51) H03L 7/081	(11) 3 302 261 (87) WO 2016/196793	(51) A61B 5/05	(11) 3 317 640 (87) WO 2017/005560	(51) G01N 15/02
(11) 3 289 880 (87) WO 2016/174715	(51) A21C 5/00	(11) 3 302 289 (87) WO 2016/193918	(51) A61B 10/00	(11) 3 317 667 (87) WO 2017/001642	(51) G01N 33/543
(11) 3 290 700 (87) WO 2016/174715	(51) F04B 17/00	(11) 3 303 339 (87) WO 2017/005786	(51) C07D 487/04	(11) 3 317 678 (87) WO 2017/004182	(51) H04Q 9/00
(11) 3 291 658 (87) WO 2016/174715	(51) H05K 13/04	(11) 3 303 782 (87) WO 2016/197088	(51) F01L 1/18	(11) 3 317 889 (87) WO 2017/001868	(51) H01F 1/057
(11) 3 291 972 (87) WO 2016/177357	(51) B29C 70/24	(11) 3 304 160 (87) WO 2016/196326	(51) G02B 7/00	(11) 3 318 110 (87) WO 2017/004702	(51) H05K 3/12
(11) 3 292 000 (87) WO 2016/177539	(51) B60B 5/02	(11) 3 304 865 (87) WO 2016/191623	(51) H04L 29/08	(11) 3 318 723 (87) WO 2017/000630	(51) F01D 11/00
(11) 3 292 250 (87) WO 2016/177807	(51) E02F 9/28	(11) 3 305 067 (87) WO 2016/191623	(51) A01G 31/02	(11) 3 319 298 (87) WO 2017/000630	(51) H04L 12/14
(11) 3 292 387 (87) WO 2016/177478	(51) G01M 3/22	(11) 3 305 105 (87) WO 2016/194174	(51) A24F 40/53	(11) 3 319 652 (87) WO 2017/005857	(51) A61L 27/22
(11) 3 292 988 (87) WO 2016/177924	(51) B29C 64/245	(11) 3 305 663 (87) WO 2016/194174	(51) B64D 11/06	(11) 3 319 658 (87) WO 2017/009763	(51) A61M 5/00
(11) 3 293 149 (87) WO 2016/177924	(51) C01B 39/48	(11) 3 307 046 (87) WO 2016/194174	(51) H05K 13/04	(11) 3 320 987 (87) WO 2017/130738	(51) B06B 1/06
(11) 3 293 199 (87) WO 2016/177924	(51) C07K 14/725	(11) 3 308 206 (87) WO 2016/202357	(51) G02B 6/42	(11) 3 321 262 (87) WO 2017/000630	(51) C07D 401/14
(11) 3 293 727 (87) WO 2016/177924	(51) G09G 3/32	(11) 3 308 317 (87) WO 2016/204892	(51) G06F 21/60	(11) 3 321 419 (87) WO 2017/000630	(51) D21F 5/20
(11) 3 293 873 (87) WO 2017/098849	(51) H02M 1/00	(11) 3 308 415 (87) WO 2016/198332	(51) H01M 2/10	(11) 3 321 434 (87) WO 2017/006498	(51) E03D 1/33
(11) 3 294 206 (87) WO 2016/183430	(51) A01K 45/00	(11) 3 308 772 (87) WO 2016/198332	(51) A61K 9/12	(11) 3 321 537 (87) WO 2017/006498	(51) F16F 15/129
(11) 3 294 291 (87) WO 2016/183057	(51) A61K 31/395	(11) 3 308 964 (87) WO 2016/198332	(51) B41J 2/175	(11) 3 321 579 (87) WO 2017/008777	(51) F23C 10/20
(11) 3 294 769 (87) WO 2016/180958	(51) C07K 16/28	(11) 3 309 565 (87) WO 2016/198332	(51) G01R 31/00		(51) B29C 67/00
(11) 3 296 022 (87) WO 2016/180958	(51) B05B 1/30				

(11) 3 322 731 (87) WO 2017/011666	(51) C07K 16/28	(11) 3 338 048 (87) WO 2017/029464	(51) F28D 20/02	(11) 3 352 857 (87) WO 2017/050846	(51) A61K 47/68
(11) 3 322 748 (87) WO 2017/009602	(51) C08J 5/22	(11) 3 338 968	(51) B25J 9/16	(11) 3 353 147 (87) WO 2017/049343	(51) C07C 303/28
(11) 3 322 956 (87) WO 2017/009043	(51) F28F 17/00	(11) 3 339 034	(51) B41J 2/135	(11) 3 353 415 (87) WO 2017/050461	(51) F02M 65/00
(11) 3 323 421 (87) WO 2017/057647	(51) A61K 8/9789	(11) 3 339 480	(51) C25C 3/34	(11) 3 353 485 (87) WO 2017/053184	(51) F28F 7/02
(11) 3 323 427	(51) A61P 31/14	(11) 3 340 523	(51) H04L 5/00	(11) 3 353 518 (87) WO 2017/053943	(51) G01L 19/04
(11) 3 323 594	(51) B29C 64/106	(11) 3 342 248 (87) WO 2017/083258	(51) H04W 28/08	(11) 3 353 620 (87) WO 2017/051426	(51) G06F 1/26
(11) 3 324 136	(51) F25B 39/02	(11) 3 343 068	(51) F16H 25/24	(11) 3 354 386	(51) B23C 3/12
(11) 3 324 502	(51) H02G 3/32	(11) 3 343 688 (87) WO 2017/034210	(51) H01M 10/058	(11) 3 354 525	(51) B60T 8/1755
(11) 3 325 449 (87) WO 2017/012576	(51) C07D 405/14	(11) 3 343 797 (87) WO 2017/086698	(51) H04B 7/0456	(11) 3 354 598	(51) B65G 1/04
(11) 3 326 651	(51) A61K 47/10	(11) 3 344 154 (87) WO 2017/040414	(51) A61B 10/04	(11) 3 355 313 (87) WO 2017/051562	(51) G21D 3/06
(11) 3 326 899	(51) B63B 21/16	(11) 3 345 185 (87) WO 2017/040053	(51) G11C 11/22	(11) 3 355 632	(51) H04W 72/02
(11) 3 327 561	(51) G06F 3/0482	(11) 3 345 298 (87) WO 2017/037160	(51) H02P 6/00	(11) 3 355 891 (87) WO 2017/058950	(51) A61K 31/529
(11) 3 328 202 (87) WO 2017/017234	(51) A01N 63/40	(11) 3 345 299 (87) WO 2017/037159	(51) H02P 6/00	(11) 3 356 031 (87) WO 2017/055056	(51) B01J 23/22
(11) 3 328 734 (87) WO 2017/019731	(51) B64D 1/02	(11) 3 345 369 (87) WO 2017/041000	(51) H04L 29/06	(11) 3 356 258 (87) WO 2017/055807	(51) B65D 85/60
(11) 3 329 520 (87) WO 2017/016789	(51) H01L 31/062	(11) 3 345 469 (87) WO 2017/037090	(51) H05K 7/14	(11) 3 356 264 (87) WO 2017/054979	(51) B65G 43/10
(11) 3 329 925 (87) WO 2017/022665	(51) A61K 31/7105	(11) 3 346 118 (87) WO 2017/039119	(51) F02M 35/12	(11) 3 357 283 (87) WO 2017/055076	(51) H04W 52/28
(11) 3 330 757	(51) G02B 6/38	(11) 3 346 317 (87) WO 2017/038091	(51) G02B 30/56	(11) 3 357 718	(51) B60G 13/14
(11) 3 331 417 (87) WO 2017/023593	(51) A47L 23/26	(11) 3 346 876 (87) WO 2017/042474	(51) A47B 96/18	(11) 3 357 967 (87) WO 2017/057709	(51) B01J 20/26
(11) 3 332 117 (87) WO 2017/021991	(51) F03D 5/00	(11) 3 347 019 (87) WO 2017/044584	(51) A61K 49/00	(11) 3 358 271	(51) F24H 1/20
(11) 3 332 496 (87) WO 2017/025876	(51) H04J 14/00	(11) 3 347 123 (87) WO 2017/041931	(51) B01J 8/18	(11) 3 359 622 (87) WO 2017/062345	(51) C09K 11/02
(11) 3 332 521 (87) WO 2017/020298	(51) H04L 12/803	(11) 3 347 203 (87) WO 2017/043050	(51) B41J 2/14	(11) 3 360 158 (87) WO 2017/060224	(51) C04B 37/02
(11) 3 332 810	(51) A61K 47/36	(11) 3 347 206 (87) WO 2017/044045	(51) B41J 3/407	(11) 3 360 437	(51) A43B 13/20
(11) 3 332 967	(51) B41J 2/16	(11) 3 347 732 (87) WO 2017/042097	(51) G01S 17/931	(11) 3 360 799 (87) WO 2017/078254	(51) B64D 47/08
(11) 3 333 274 (87) WO 2017/026509	(51) C22C 1/04	(11) 3 348 673 (87) WO 2017/043590	(51) C25B 1/46	(11) 3 361 803 (87) WO 2017/127974	(51) H04W 72/04
(11) 3 333 630 (87) WO 2017/020855	(51) G03B 21/20	(11) 3 348 913	(51) F24C 15/20	(11) 3 362 555 (87) WO 2017/066573	(51) C12N 9/12
(11) 3 333 857	(51) H01B 11/10	(11) 3 350 179 (87) WO 2017/046125	(51) C07D 471/04	(11) 3 363 376	(51) A61B 17/072
(11) 3 335 155 (87) WO 2017/082607	(51) G06K 19/06	(11) 3 350 497 (87) WO 2017/048915	(51) F16L 37/091	(11) 3 363 828 (87) WO 2017/064858	(51) C08F 236/10
(11) 3 336 100 (87) WO 2017/034244	(51) A61P 25/00	(11) 3 350 557 (87) WO 2017/045895	(51) G01K 15/00	(11) 3 364 485 (87) WO 2018/038550	(51) H01M 8/12
(11) 3 336 929 (87) WO 2018/028301	(51) H01M 2/10	(11) 3 351 448 (87) WO 2017/222146	(51) F04D 25/16	(11) 3 364 514	(51) H02J 3/38
(11) 3 337 545 (87) WO 2017/034909	(51) A61M 25/02			(11) 3 365 435 (87) WO 2017/070333	(51) C12N 5/0789
(11) 3 338 002 (87) WO 2017/034866	(51) F16F 1/377				

(11) 3 365 643 (87) WO 2017/066865	(51) G01J 3/51	(11) 3 378 465 (87) WO 2017/084522	(51) A61K 8/39	(11) 3 391 723 (87) WO 2017/104318	(51) A01D 34/81
(11) 3 365 831 (87) WO 2017/070599	(51) G06F 21/62	(11) 3 378 493 (87) WO 2017/086326	(51) A61K 9/51	(11) 3 392 318 (87) WO 2017/104106	(51) C09D 11/101
(11) 3 365 922 (87) WO 2017/067627	(51) H01L 33/06	(11) 3 378 981 (87) WO 2017/089974	(51) D04H 1/732	(11) 3 392 792 (87) WO 2017/109458	(51) G06F 21/57
(11) 3 366 615 (87) WO 2017/069006	(51) B65G 33/04	(11) 3 379 040 (87) WO 2017/111563	(51) F01K 3/18	(11) 3 393 089 (87) WO 2017/108614	(51) H04W 4/40
(11) 3 366 620 (87) WO 2017/069006	(51) B65H 3/12	(11) 3 379 066 (87) WO 2017/115585	(51) F02F 7/00	(11) 3 394 494 (87) WO 2017/115585	(51) F16L 23/10
(11) 3 367 012 (87) WO 2017/069421	(51) F24F 11/65	(11) 3 379 666 (87) WO 2017/115585	(51) H01T 13/39	(11) 3 394 556 (87) WO 2017/115585	(51) B01D 46/00
(11) 3 367 459 (87) WO 2017/069421	(51) H01M 2/06	(11) 3 379 767 (87) WO 2017/115585	(51) H04L 9/08	(11) 3 395 952 (87) WO 2017/115585	(51) C07H 3/02
(11) 3 367 512 (87) WO 2017/069076	(51) H01R 13/11	(11) 3 380 078 (87) WO 2017/089974	(51) A61L 27/26	(11) 3 395 952 (87) WO 2017/115585	(51) C07H 3/02
(11) 3 367 686 (87) WO 2017/069076	(51) H04N 19/523	(11) 3 380 085 (87) WO 2017/088936	(51) A61K 9/46	(11) 3 396 364 (87) WO 2017/115585	(51) G01N 27/02
(11) 3 368 452 (87) WO 2017/060198	(51) B65G 47/22	(11) 3 380 292 (87) WO 2017/089086	(51) B29B 11/16	(11) 3 396 725 (87) WO 2017/115585	(51) H01L 33/60
(11) 3 369 533 (87) WO 2017/073581	(51) B25J 9/16	(11) 3 380 873 (87) WO 2017/089184	(51) G01V 3/17	(11) 3 398 436 (87) WO 2017/115585	(51) A01P 1/00
(11) 3 369 542 (87) WO 2017/126189	(51) B29D 99/00	(11) 3 380 888 (87) WO 2017/188609	(51) G02F 1/13357	(11) 3 399 108 (87) WO 2017/115585	(51) E02F 3/88
(11) 3 369 548 (87) WO 2017/073581	(51) B29C 45/27	(11) 3 381 092 (87) WO 2017/091485	(51) H01H 85/20	(11) 3 399 188 (87) WO 2017/115585	(51) F04B 39/06
(11) 3 369 860 (87) WO 2017/073647	(51) D06M 15/41	(11) 3 381 295 (87) WO 2017/091485	(51) A23G 9/16	(11) 3 399 218 (87) WO 2017/115585	(51) F16K 5/04
(11) 3 370 337 (87) WO 2017/073659	(51) H02P 21/05	(11) 3 382 186 (87) WO 2017/088142	(51) F02F 1/40	(11) 3 399 238 (87) WO 2017/115585	(51) F24C 7/08
(11) 3 371 389 (87) WO 2017/077328	(51) E04F 13/08	(11) 3 382 218 (87) WO 2017/088142	(51) F16B 47/00	(11) 3 399 599 (87) WO 2017/115585	(51) H01R 13/627
(11) 3 372 050 (87) WO 2017/077706	(51) H04W 92/02	(11) 3 382 358 (87) WO 2018/146776	(51) G01K 7/22	(11) 3 401 327 (87) WO 2017/115585	(51) C07K 14/47
(11) 3 372 728 (87) WO 2017/078142	(51) D06M 15/55	(11) 3 382 781 (87) WO 2017/101470	(51) H01M 4/58	(11) 3 401 517 (87) WO 2017/115585	(51) F01L 1/18
(11) 3 372 857 (87) WO 2017/077974	(51) F16C 33/74	(11) 3 383 654 (87) WO 2017/156506	(51) B32B 27/40	(11) 3 401 519 (87) WO 2017/115585	(51) F01L 13/00
(11) 3 373 076 (87) WO 2017/077974	(51) G03G 15/01	(11) 3 385 695 (87) WO 2017/113995	(51) G01M 11/08	(11) 3 401 585 (87) WO 2017/115585	(51) F16L 45/00
(11) 3 373 618 (87) WO 2017/081487	(51) H04W 8/00	(11) 3 386 130 (87) WO 2017/064780	(51) H04L 1/00	(11) 3 402 269 (87) WO 2017/128757	(51) H04W 72/04
(11) 3 373 752 (87) WO 2017/081487	(51) A24B 15/18	(11) 3 386 144 (87) WO 2017/099943	(51) H04L 9/32	(11) 3 402 377 (87) WO 2017/139388	(51) A47K 1/04
(11) 3 375 081 (87) WO 2017/080859	(51) H02K 41/03	(11) 3 387 101 (87) WO 2017/100001	(51) C11D 3/00	(11) 3 403 838 (87) WO 2017/139388	(51) B41J 29/17
(11) 3 375 242 (87) WO 2017/082807	(51) H04W 72/04	(11) 3 387 285 (87) WO 2017/099975	(51) F16D 69/02	(11) 3 403 937 (87) WO 2017/139388	(51) B64D 47/04
(11) 3 376 470 (87) WO 2017/081839	(51) G06T 7/246	(11) 3 387 345 (87) WO 2017/099975	(51) F25D 23/06	(11) 3 404 347 (87) WO 2017/139388	(51) F25D 23/02
(11) 3 376 560 (87) WO 2017/081839	(51) H01M 10/04	(11) 3 387 506 (87) WO 2017/096548	(51) G05D 1/10	(11) 3 404 738 (87) WO 2016/139543	(51) H01M 2/10
(11) 3 376 902 (87) WO 2017/084760	(51) A47B 96/20	(11) 3 387 781 (87) WO 2017/101470	(51) H01M 4/58	(11) 3 405 485 (87) WO 2016/139543	(51) C07K 14/72
(11) 3 377 387 (87) WO 2017/083955	(51) B62D 11/10	(11) 3 388 541 (87) WO 2017/131052	(51) C22C 38/00	(11) 3 405 666 (87) WO 2017/125197	(51) F02M 26/24
(11) 3 377 768 (87) WO 2017/084694	(51) F04D 1/00	(11) 3 388 631 (87) WO 2017/131052	(51) F01D 5/18	(11) 3 406 749 (87) WO 2018/052089	(51) C22C 38/00
(11) 3 378 252 (87) WO 2017/085490	(51) H04W 40/02	(11) 3 388 662 (87) WO 2017/131052	(51) F02M 61/14	(11) 3 409 378 (87) WO 2017/131101	(51) B05D 1/36
		(11) 3 389 276 (87) WO 2017/102851	(51) H04N 19/503	(11) 3 409 402 (87) WO 2017/130471	(51) B22F 7/08
		(11) 3 390 552 (87) WO 2017/102851	(51) C09D 183/08	(11) 3 409 612 (87) WO 2018/025439	(51) B65D 47/10
				(11) 3 409 913 (87) WO 2018/025439	(51) F01N 3/08
				(11) 3 410 825 (87) WO 2017/133930	(51) H02M 3/158
				(11) 3 411 515 (87) WO 2017/133930	(51) C30B 15/20

(11) 3 411 781 (87) WO 2017/134416	(51) G06F 3/041	(11) 3 419 624 (87) WO 2017/145040	(51) A61K 31/46	(11) 3 428 431 (87) WO 2017/154451	(51) F02D 41/04
(11) 3 412 146	(51) A01K 63/00	(11) 3 419 808 (87) WO 2017/186875	(51) B29C 49/68	(11) 3 429 694 (87) WO 2017/157366	(51) A61Q 19/02
(11) 3 412 171	(51) A45C 7/00	(11) 3 419 934 (87) WO 2017/144850	(51) C01C 1/04	(11) 3 429 909 (87) WO 2017/158143	(51) B62D 29/00
(11) 3 412 323	(51) A61M 5/20	(11) 3 420 043 (87) WO 2017/146936	(51) C09D 191/00	(11) 3 430 051 (87) WO 2017/161169	(51) C07K 16/28
(11) 3 412 348	(51) A63D 5/04	(11) 3 420 235 (87) WO 2017/144237	(51) F04D 25/06	(11) 3 431 161	(51) A63H 33/28
(11) 3 412 650 (87) WO 2017/133242	(51) C07C 211/09	(11) 3 420 568 (87) WO 2017/144848	(51) H01F 3/10	(11) 3 431 325	(51) B60L 53/34
(11) 3 412 835 (87) WO 2018/179385	(51) E02F 9/20	(11) 3 420 615 (87) WO 2018/166549	(51) H01T 13/54	(11) 3 431 730	(51) F01N 3/20
(11) 3 413 616 (87) WO 2017/135453	(51) H04W 28/06	(11) 3 420 630 (87) WO 2017/144464	(51) H02K 1/14	(11) 3 432 834 (87) WO 2017/165810	(51) A61F 2/24
(11) 3 413 651 (87) WO 2017/133440	(51) H04W 72/04	(11) 3 421 705	(51) E05D 15/56	(11) 3 432 874 (87) WO 2017/179058	(51) A61K 31/197
(11) 3 413 907 (87) WO 2017/137495	(51) A61K 38/16	(11) 3 422 832 (87) WO 2017/145956	(51) H05K 7/20	(11) 3 432 953 (87) WO 2017/163051	(51) A61M 15/00
(11) 3 414 063 (87) WO 2017/138993	(51) B26D 1/00	(11) 3 422 970 (87) WO 2017/151744	(51) A61B 17/34	(11) 3 434 363 (87) WO 2017/163985	(51) B01J 23/63
(11) 3 414 069 (87) WO 2017/137233	(51) B29B 11/16	(11) 3 423 484 (87) WO 2017/148889	(51) C07K 16/10	(11) 3 434 547 (87) WO 2017/163353	(51) B61B 1/02
(11) 3 414 472 (87) WO 2017/137938	(51) F16H 19/04	(11) 3 423 530 (87) WO 2017/151137	(51) C09D 11/101	(11) 3 434 932 (87) WO 2017/164135	(51) F16G 1/28
(11) 3 414 505 (87) WO 2017/138025	(51) F26B 3/18	(11) 3 423 644 (87) WO 2017/150994	(51) E04B 1/343	(11) 3 434 974 (87) WO 2017/163717	(51) F22D 1/12
(11) 3 414 779 (87) WO 2017/137271	(51) H01L 31/032	(11) 3 423 733 (87) WO 2017/148707	(51) F16F 1/373	(11) 3 435 199	(51) G06F 1/32
(11) 3 415 114	(51) A61C 13/00	(11) 3 424 537	(51) A61K 47/54	(11) 3 435 608 (87) WO 2018/042838	(51) H04B 10/61
(11) 3 415 430	(51) B64D 9/00	(11) 3 424 784	(51) B60R 22/18	(11) 3 436 195 (87) WO 2017/169647	(51) B01L 3/00
(11) 3 415 663 (87) WO 2017/138843	(51) C25C 3/08	(11) 3 425 074	(51) C22C 21/12	(11) 3 437 438 (87) WO 2017/173170	(51) H04L 29/08
(11) 3 415 770 (87) WO 2017/138663	(51) F15B 15/10	(11) 3 425 145	(51) E05C 3/00	(11) 3 437 990	(51) B64C 25/58
(11) 3 416 061	(51) G06F 13/40	(11) 3 425 501 (87) WO 2018/090290	(51) G06F 8/41	(11) 3 438 223 (87) WO 2017/170560	(51) C09K 3/14
(11) 3 416 325	(51) H04L 1/18	(11) 3 425 591	(51) G06T 7/246	(11) 3 438 724 (87) WO 2017/169609	(51) B60K 35/00
(11) 3 416 386	(51) H04N 19/503	(11) 3 425 770 (87) WO 2017/149593	(51) H02K 1/14	(11) 3 438 885	(51) G06K 19/067
(11) 3 416 851 (87) WO 2017/141213	(51) B60Q 3/43	(11) 3 425 867	(51) H04L 29/06	(11) 3 439 218 (87) WO 2017/171314	(51) H04L 5/00
(11) 3 417 148 (87) WO 2017/140940	(51) E21C 35/02	(11) 3 426 143 (87) WO 2017/152204	(51) A61B 5/048	(11) 3 439 301 (87) WO 2017/171412	(51) H04N 9/09
(11) 3 417 187 (87) WO 2017/140598	(51) F16D 55/226	(11) 3 427 134 (87) WO 2017/155794	(51) G06F 3/038	(11) 3 439 387 (87) WO 2017/167008	(51) H04W 68/00
(11) 3 417 623 (87) WO 2017/142932	(51) H04N 19/60	(11) 3 427 264 (87) WO 2017/155814	(51) G11C 11/22	(11) 3 440 139 (87) WO 2017/176826	(51) C09D 11/033
(11) 3 418 051 (87) WO 2017/141787	(51) B32B 27/36	(11) 3 427 513 (87) WO 2017/155710	(51) H04W 36/14	(11) 3 440 564 (87) WO 2017/175197	(51) G06F 16/783
(11) 3 418 696	(51) G01D 5/347	(11) 3 427 930 (87) WO 2018/205149	(51) B29C 64/118	(11) 3 440 813 (87) WO 2017/182082	(51) H04L 7/00
(11) 3 418 718	(51) G01N 15/10	(11) 3 428 315 (87) WO 2017/154495	(51) C23C 22/34	(11) 3 440 923	(51) A01F 12/10
(11) 3 418 992	(51) G08B 21/06	(11) 3 428 371	(51) E05B 27/00	(11) 3 441 118	(51) A62C 35/58
(11) 3 419 170 (87) WO 2017/141811	(51) H03K 17/08				

(11) 3 441 206 (87) WO 2017/212881	(51) B26D 5/26	(11) 3 452 203 (87) WO 2017/190874	(51) B01D 46/24	(11) 3 464 862 (87) WO 2017/207459	(51) F02M 26/48
(11) 3 442 758 (87) WO 2017/192353	(51) B25J 15/02	(11) 3 452 764 (87) WO 2017/192612	(51) F25B 13/00	(11) 3 465 754 (87) WO 2018/103880	(51) H01L 25/075
(11) 3 442 913 (87) WO 2017/178733	(51) C03B 35/14	(11) 3 453 101 (87) WO 2017/190963	(51) H02K 5/10	(11) 3 465 873 (87) WO 2017/203138	(51) H02K 1/02
(11) 3 442 927 (87) WO 2017/177996	(51) C04B 28/02	(11) 3 453 192 (87) WO 2017/192791	(51) H04W 4/24	(11) 3 465 927 (87) WO 2017/204929	(51) H04B 7/0417
(11) 3 443 220 (87) WO 2017/178025	(51) F03D 1/02	(11) 3 453 195 (87) WO 2017/192364	(51) H04W 8/00	(11) 3 466 805 (11) 3 467 212	(51) B63H 8/16 (51) E03C 1/04
(11) 3 443 765 (87) WO 2017/180049	(51) H04W 4/06	(11) 3 453 263 (11) 3 453 698	(51) A23G 9/28 (51) C07C 43/162	(11) 3 467 297 (87) WO 2017/203861	(51) F02M 59/34
(11) 3 444 062 (87) WO 2017/179643	(51) B23K 26/38	(11) 3 453 964 (11) 3 454 241	(51) F23R 3/00 (51) G06F 21/32	(11) 3 467 352 (87) WO 2017/206706	(51) G05D 23/13
(11) 3 444 244 (87) WO 2017/202341	(51) C07D 401/12	(11) 3 454 565 (87) WO 2017/190452	(51) H04N 21/485	(11) 3 468 003 (11) 3 468 013	(51) H02K 1/27 (51) H02K 11/40
(11) 3 444 261 (11) 3 444 371	(51) C07J 63/00 (51) C22C 38/50	(11) 3 454 786 (87) WO 2017/196914	(51) A61F 2/24	(11) 3 468 080 (11) 3 468 158	(51) H04L 1/00 (51) H04M 1/22
(87) WO 2017/179346		(11) 3 456 527 (87) WO 2017/194803	(51) B29C 73/02	(87) WO 2017/204498	
(11) 3 444 383 (87) WO 2017/179473	(51) C25B 11/04	(11) 3 457 328 (11) 3 458 024	(51) G06K 19/07 (51) A61K 8/46	(11) 3 468 285 (11) 3 468 652	(51) H04W 74/08 (51) A61M 25/01
(87) WO 2017/179162	(51) H02J 7/34	(87) WO 2017/198537		(87) WO 2019/038603	
(11) 3 445 030 (11) 3 445 426	(51) H04N 1/405 (51) A61M 5/19	(11) 3 458 046 (87) WO 2017/199223	(51) A61K 31/23	(11) 3 469 917 (11) 3 469 992	(51) A23J 1/14 (51) A61B 8/02
(87) WO 2017/184755		(11) 3 458 283 (87) WO 2017/198951	(51) C08K 3/04	(11) 3 470 004 (11) 3 470 307	(51) A61B 18/18 (51) B62D 21/15
(11) 3 445 897 (87) WO 2017/182560	(51) D01D 5/00	(11) 3 458 332 (87) WO 2017/198520	(51) B61G 11/18	(11) 3 470 499 (11) 3 471 357	(51) C10M 135/30 (51) H04L 25/03
(87) WO 2017/182747	(51) H04L 9/32	(11) 3 458 687 (87) WO 2017/200404	(51) F01D 25/28	(87) WO 2017/217683	
(11) 3 446 436 (87) WO 2017/182747	(51) H04L 9/32	(11) 3 459 003 (87) WO 2017/201487	(51) G06T 3/00	(11) 3 471 463 (87) WO 2018/190636	(51) H04W 48/14
(11) 3 446 564 (11) 3 446 832	(51) A01M 7/00 (51) B24B 39/02	(11) 3 459 796 (87) WO 2017/199851	(51) B60R 21/2338	(11) 3 472 045 (87) WO 2017/221123	(51) B64C 9/12
(87) WO 2017/182747		(11) 3 460 039 (87) WO 2017/199678	(51) G01N 15/10	(11) 3 472 056 (87) WO 2017/216457	(51) B65D 5/42
(11) 3 447 317 (11) 3 447 412	(51) F16C 9/02 (51) F25D 19/02	(11) 3 460 644 (11) 3 460 911	(51) A61B 5/00 (51) H01Q 13/20	(11) 3 472 606 (87) WO 2017/218231	(51) G01N 33/49
(87) WO 2017/179755	(51) F27D 21/02	(11) 3 461 541 (11) 3 463 121	(51) A63F 13/23 (51) A61B 17/32	(11) 3 473 379 (11) 3 473 630	(51) B24B 27/00 (51) A61P 35/02
(11) 3 447 727 (11) 3 447 890	(51) G06T 7/143 (51) H02M 1/10	(87) WO 2017/205675	(51) A61F 2/08	(11) 3 473 991 (87) WO 2017/216890	(51) G01K 13/00
(87) WO 2017/179755		(11) 3 463 185 (87) WO 2017/207027	(51) A61F 2/08	(11) 3 474 133 (11) 3 474 458	(51) G06F 7/544 (51) H04B 7/06
(11) 3 448 035 (11) 3 448 429	(51) H04N 19/593 (51) A61K 39/395	(11) 3 463 387 (87) WO 2017/211617	(51) A61K 31/7105	(87) WO 2018/003112	
(87) WO 2017/189556		(11) 3 463 897 (87) WO 2017/208152	(51) B32B 37/00	(11) 3 475 048 (87) WO 2017/220733	(51) B29C 45/14
(11) 3 448 513 (87) WO 2017/189558	(51) A61N 1/39	(11) 3 464 145 (87) WO 2017/207597	(51) B66B 5/00	(11) 3 475 557 (87) WO 2018/001429	(51) F03D 1/02
(11) 3 448 836 (87) WO 2017/189314	(51) C07D 209/48	(11) 3 464 299 (87) WO 2017/202379	(51) C07F 5/00	(11) 3 476 006 (87) WO 2018/050344	(51) H01R 4/34
(11) 3 450 820 (11) 3 450 836	(51) F21K 9/232 (51) F21V 5/00			(11) 3 476 256 (11) 3 476 256	(51) A47C 23/043
(87) WO 2017/186253	(51) E04B 2/00				
(11) 3 451 353 (87) WO 2017/186996	(51) H01C 10/00				

(11) 3 476 517	(51) B23K 11/11	(11) 3 485 914	(51) A61K 48/00	(11) 3 497 732	(51) H01M 2/10
(87) WO 2018/004346		(87) WO 2018/061767		(87) WO 2018/029167	
(11) 3 476 654	(51) B60R 1/00	(11) 3 486 147	(51) B62D 25/00	(11) 3 497 778	(51) H02J 50/12
(87) WO 2018/005846		(87) WO 2018/095062		(87) WO 2018/031547	
(11) 3 476 788	(51) B66B 5/04	(11) 3 486 540	(51) F16L 15/04	(11) 3 498 511	(51) B60K 1/04
(87) WO 2018/006906		(87) WO 2018/015889		(87) WO 2018/030077	
(11) 3 476 830	(51) C07D 209/08	(11) 3 487 564	(51) A61M 15/06	(11) 3 498 680	(51) C04B 11/036
(87) WO 2018/007361		(87) WO 2018/015069		(87) WO 2018/050108	
(11) 3 477 109	(51) F04B 39/00	(11) 3 487 718	(51) B60G 11/56	(11) 3 498 708	(51) C07D 471/06
(87) WO 2018/008408		(87) WO 2018/015315		(87) WO 2018/029832	
(11) 3 477 954	(51) H04N 21/258	(11) 3 488 138	(51) F16P 3/14	(11) 3 499 627	(51) H01M 2/16
(87) WO 2018/017453		(87) WO 2018/017836		(87) WO 2018/029832	
(11) 3 478 115	(51) A45C 1/06	(11) 3 488 618	(51) G06F 16/00	(11) 3 501 463	(51) A61F 9/008
(87) WO 2018/01990		(87) WO 2018/095062		(87) WO 2018/079124	
(11) 3 478 526	(51) B60K 13/04	(11) 3 488 987	(51) B29C 43/32	(11) 3 502 300	(51) C23C 2/06
(87) WO 2018/005479		(87) WO 2018/021146		(87) WO 2018/019231	
(11) 3 478 698	(51) C07F 15/00	(11) 3 489 042	(51) B60C 19/08	(11) 3 502 318	(51) C25B 1/04
(87) WO 2018/001990		(87) WO 2018/021146		(87) WO 2018/019231	
(11) 3 478 994	(51) F16J 15/34	(11) 3 489 273	(51) C08G 59/50	(11) 3 502 319	(51) C25C 1/12
(87) WO 2018/005479		(87) WO 2018/021146		(87) WO 2018/032689	
(11) 3 479 284	(51) G06F 21/57	(11) 3 489 472	(51) F01D 25/16	(11) 3 502 339	(51) D06F 39/12
(87) WO 2018/005479		(87) WO 2018/021146		(87) WO 2018/032689	
(11) 3 479 306	(51) G01C 21/34	(11) 3 489 504	(51) F02M 37/22	(11) 3 502 547	(51) F21S 41/143
(87) WO 2018/129850		(87) WO 2018/022980		(87) WO 2018/059457	
(11) 3 479 433	(51) H01M 10/42	(11) 3 490 020	(51) H01L 51/50	(11) 3 503 669	(51) H04W 76/15
(87) WO 2018/002667		(87) WO 2018/022980		(87) WO 2018/059457	
(11) 3 479 566	(51) H04N 5/378	(11) 3 490 190	(51) H04L 9/08	(11) 3 504 045	(51) B29C 64/25
(87) WO 2018/002880		(87) WO 2018/026659		(87) WO 2018/039370	
(11) 3 479 607	(51) H04W 4/80	(11) 3 491 321	(51) F28D 20/02	(11) 3 504 060	(51) B32B 7/06
(87) WO 2018/005017		(87) WO 2018/022980		(87) WO 2018/038905	
(11) 3 479 734	(51) A46B 15/00	(11) 3 491 799	(51) H04L 29/06	(11) 3 505 321	(51) B29C 31/10
(87) WO 2019/056192		(87) WO 2018/019928		(87) WO 2018/037747	
(11) 3 480 608	(51) H03K 17/22	(11) 3 491 801	(51) H04L 29/06	(11) 3 506 438	(51) H01S 5/22
(87) WO 2019/056192		(87) WO 2018/019596		(87) WO 2018/037747	
(11) 3 481 461	(51) A61M 5/145	(11) 3 491 890	(51) H05B 45/37	(11) 3 506 692	(51) H04W 68/02
(87) WO 2018/007361		(87) WO 2018/019596		(87) WO 2018/062906	
(11) 3 481 513	(51) A63B 21/005	(11) 3 492 021	(51) A61B 17/04	(11) 3 506 702	(51) H04W 72/04
(87) WO 2018/010839		(87) WO 2018/024552		(87) WO 2018/062906	
(11) 3 481 728	(51) B65B 7/28	(11) 3 493 545	(51) H04N 19/593	(11) 3 508 355	(51) B60C 11/03
(87) WO 2018/009135		(87) WO 2018/024552		(87) WO 2018/043545	
(11) 3 481 889	(51) C08G 61/04	(11) 3 493 757	(51) A61B 18/20	(11) 3 508 358	(51) B60C 11/13
(87) WO 2018/035283		(87) WO 2018/025239		(87) WO 2018/043577	
(11) 3 482 792	(51) A61M 35/00	(11) 3 493 932	(51) B22F 3/105	(11) 3 508 373	(51) B60N 2/24
(87) WO 2018/035283		(87) WO 2018/025239		(87) WO 2018/043577	
(11) 3 482 802	(51) A63G 31/16	(11) 3 494 817	(51) A24F 40/40	(11) 3 508 582	(51) C12N 15/82
(87) WO 2018/008989		(87) WO 2018/025467		(87) WO 2018/076844	
(11) 3 483 149	(51) C07D 277/82	(11) 3 494 948	(51) A61H 23/02	(11) 3 508 915	(51) G03B 21/20
(87) WO 2018/008989		(87) WO 2018/025467		(87) WO 2018/076844	
(11) 3 483 258	(51) C12N 1/20	(11) 3 495 028	(51) A63H 17/395	(11) 3 509 270	(51) H04L 29/08
(87) WO 2018/133399		(87) WO 2018/025467		(87) WO 2018/076844	
(11) 3 483 295	(51) C22C 38/00	(11) 3 495 648	(51) F02D 41/20	(11) 3 509 275	(51) H04L 29/08
(87) WO 2018/133399		(87) WO 2018/025467		(87) WO 2018/076844	
(11) 3 483 657	(51) G03F 7/20	(11) 3 495 659	(51) F04B 39/02	(11) 3 510 651	(51) H01M 2/16
(87) WO 2018/133399		(87) WO 2018/025467		(87) WO 2018/046494	
(11) 3 483 932	(51) H01L 23/498	(11) 3 495 769	(51) G01C 3/02	(11) 3 511 108	(51) B23K 35/40
(87) WO 2018/008408		(87) WO 2018/033467		(87) WO 2018/050669	
(11) 3 483 937	(51) H01L 27/146	(11) 3 496 419	(51) H04R 1/34	(11) 3 511 786	(51) G05B 19/05
(87) WO 2018/008408		(87) WO 2018/033467		(87) WO 2018/050669	
(11) 3 484 860	(51) C07D 301/08	(11) 3 497 084	(51) C07D 231/38	(11) 3 512 447	(51) A61B 18/20
(87) WO 2018/017453		(87) WO 2018/033467		(87) WO 2018/050669	
(11) 3 485 663	(51) H04W 8/20	(11) 3 497 161	(51) C08L 23/06	(11) 3 513 847	(51) A63C 9/00
(87) WO 2018/014930		(87) WO 2018/029293		(87) WO 2018/052045	
(11) 3 485 856	(51) A61F 9/007	(11) 3 497 169	(51) C09D 5/08	(11) 3 513 955	(51) B32B 37/02
(87) WO 2019/068744		(87) WO 2019/068744		(87) WO 2018/052045	

(11) 3 514 877 (87) WO 2018/217016	(51) H01M 10/04	(11) 3 528 053 (87) WO 2018/073326	(51) G03G 15/00	(11) 3 539 914 (87) WO 2018/091143	(51) B66B 13/14
(11) 3 515 163 (87) WO 2018/050899	(51) H05K 9/00	(11) 3 528 576 (87) WO 2018/073359	(51) H04W 72/04	(11) 3 540 040 (87) WO 2018/091296	(51) C12M 1/02
(11) 3 515 403 (87) WO 2018/054923	(51) A61K 8/87	(11) 3 528 946 (87) WO 2018/072839	(51) B01L 3/00	(11) 3 540 348 (87) WO 2018/091296	(51) F26B 3/06
(11) 3 516 228 (87) WO 2018/055105	(51) F04C 28/02	(11) 3 529 185 (87) WO 2018/078416	(51) B29C 31/08	(11) 3 540 749 (87) WO 2018/091296	(51) H01F 27/30
(11) 3 516 795 (87) WO 2018/054923	(51) G02B 6/36	(11) 3 529 432 (87) WO 2018/072839	(51) E04F 13/08	(11) 3 541 029 (87) WO 2018/091296	(51) H04L 12/911
(11) 3 517 332 (87) WO 2018/054923	(51) B60J 7/10	(11) 3 529 478 (87) WO 2018/072839	(51) F02D 19/02	(11) 3 542 140 (87) WO 2018/091296	(51) G01M 3/16
(11) 3 517 404 (87) WO 2018/054923	(51) B62D 1/181	(11) 3 529 954 (87) WO 2018/072839	(51) H04L 12/703	(11) 3 542 496 (87) WO 2018/091296	(51) H04L 12/28
(11) 3 517 405 (87) WO 2018/054923	(51) B62D 5/00	(11) 3 530 551 (87) WO 2018/079425	(51) B62D 25/02	(11) 3 542 697 (87) WO 2018/091296	(51) A47L 15/42
(11) 3 517 565 (87) WO 2018/052267	(51) C08J 9/00	(11) 3 530 589 (87) WO 2018/079425	(51) B65D 85/07	(11) 3 542 812 (87) WO 2018/091296	(51) A61K 38/14
(11) 3 517 856 (87) WO 2018/056069	(51) F25B 13/00	(11) 3 530 606 (87) WO 2018/056069	(51) B66B 23/02	(11) 3 542 869 (87) WO 2018/091296	(51) A62B 18/02
(11) 3 518 020 (87) WO 2018/056069	(51) G02B 27/00	(11) 3 530 708 (87) WO 2018/056069	(51) C09D 179/08	(11) 3 542 951 (87) WO 2018/091296	(51) B23Q 3/06
(11) 3 518 032 (87) WO 2018/056069	(51) G03B 17/02	(11) 3 531 197 (87) WO 2018/078297	(51) G02F 1/11	(11) 3 543 471 (87) WO 2018/095500	(51) F01D 11/08
(11) 3 519 202 (87) WO 2018/060726	(51) B42D 25/324	(11) 3 531 986 (87) WO 2018/078297	(51) A61F 2/954	(11) 3 544 457 (87) WO 2018/095500	(51) A41F 1/00
(11) 3 519 283 (87) WO 2018/060869	(51) B62K 5/05	(11) 3 533 077 (87) WO 2018/077943	(51) H01H 11/00	(11) 3 545 852 (87) WO 2018/095500	(51) A61B 8/12
(11) 3 520 100 (87) WO 2018/067577	(51) G10L 15/22	(11) 3 533 282 (87) WO 2018/080365	(51) H04W 74/08	(11) 3 545 869 (87) WO 2018/095500	(51) A61B 17/115
(11) 3 520 303 (87) WO 2018/064361	(51) H04L 5/00	(11) 3 533 593 (87) WO 2018/080365	(51) B29C 70/38	(11) 3 545 883 (87) WO 2018/095500	(51) A61B 17/34
(11) 3 520 321 (87) WO 2018/061017	(51) H04W 4/70	(11) 3 534 015 (87) WO 2018/078757	(51) F04D 29/32	(11) 3 546 023 (87) WO 2018/095500	(51) A61N 5/10
(11) 3 520 945 (87) WO 2018/067455	(51) B23K 1/005	(11) 3 534 795 (87) WO 2018/085602	(51) A61B 6/00	(11) 3 546 055 (87) WO 2018/095500	(51) B01D 53/70
(11) 3 521 858 (87) WO 2018/069242	(51) G01S 17/42	(11) 3 535 515 (87) WO 2018/083243	(51) F16L 25/01	(11) 3 546 136 (87) WO 2018/095500	(51) B25J 9/16
(11) 3 521 949 (87) WO 2018/084595	(51) G05B 17/02	(11) 3 535 819 (87) WO 2018/083591	(51) H01R 43/048	(11) 3 546 167 (87) WO 2018/095500	(51) B29B 11/16
(11) 3 522 430 (87) WO 2018/084595	(51) H04L 5/00	(11) 3 535 863 (87) WO 2018/084999	(51) H04B 7/06	(11) 3 546 179 (87) WO 2018/095500	(51) B29C 45/76
(11) 3 522 508 (87) WO 2018/076169	(51) G06F 11/14	(11) 3 535 967 (87) WO 2018/143632	(51) H04N 5/14	(11) 3 546 515 (87) WO 2018/095500	(51) C08L 19/00
(11) 3 523 320 (87) WO 2018/067455	(51) C07K 14/435	(11) 3 536 391 (87) WO 2018/083243	(51) B01D 35/027	(11) 3 546 680 (87) WO 2018/095500	(51) E05B 63/00
(11) 3 523 696 (87) WO 2018/069242	(51) G03F 7/09	(11) 3 536 568 (87) WO 2018/083243	(51) B60T 8/1755	(11) 3 546 744 (87) WO 2018/095500	(51) F04B 1/00
(11) 3 524 560 (87) WO 2018/069242	(51) B66B 5/02	(11) 3 536 770 (87) WO 2018/083243	(51) C11D 3/00	(11) 3 547 368 (87) WO 2018/095500	(51) H01L 25/16
(11) 3 524 985 (87) WO 2018/069504	(51) G01R 27/02	(11) 3 536 996 (87) WO 2018/083802	(51) F16C 33/76	(11) 3 547 382 (87) WO 2018/095368	(51) H01L 45/00
(11) 3 525 918 (87) WO 2018/069504	(51) B01D 53/62	(11) 3 537 164 (87) WO 2018/083802	(51) G01R 31/36	(11) 3 547 431 (87) WO 2018/095374	(51) H01M 8/1246
(11) 3 526 347 (87) WO 2018/069494	(51) C12Q 1/68	(11) 3 538 816 (87) WO 2018/087725	(51) F24D 3/14	(11) 3 547 481 (87) WO 2018/095374	(51) H02J 3/04
(11) 3 526 954 (87) WO 2018/071743	(51) H04L 29/08	(11) 3 538 998 (87) WO 2018/149487	(51) G06F 11/14	(11) 3 547 653 (87) WO 2018/099821	(51) H04L 29/08
(11) 3 526 976 (87) WO 2018/093532	(51) H04Q 11/04	(11) 3 539 091 (87) WO 2018/086738	(51) G07D 7/06	(11) 3 547 820 (87) WO 2018/099821	(51) A01F 15/07
(11) 3 527 790 (87) WO 2018/093532	(51) F01D 25/24	(11) 3 539 673 (87) WO 2018/086738	(51) B05B 12/08	(11) 3 547 938 (87) WO 2018/102550	(51) A61B 17/17
(11) 3 527 841 (87) WO 2018/093532	(51) F16F 9/46	(11) 3 539 895 (87) WO 2018/086738	(51) B65D 43/16	(11) 3 548 111 (87) WO 2018/099758	(51) A61M 1/16
				(11) 3 548 169 (87) WO 2018/100094	(51) B01J 19/12
				(11) 3 548 317 (87) WO 2019/027382	(51) B62D 53/06
				(11) 3 548 349 (87) WO 2018/099636	(51) B60T 13/74
				(11) 3 549 450 (87) WO 2018/100947	(51) A23F 3/38

(11) 3 550 104	(51) <i>E21B 27/04</i>	(11) 3 561 045	(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 3 572 929	(51) <i>G06F 5/06</i>
(11) 3 550 768	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 561 243	(51) <i>F01L 1/047</i>	(11) 3 573 189	(51) <i>H01R 13/422</i>
(87) WO 2019/144560		(11) 3 561 455	(51) <i>G01D 4/00</i>	(11) 3 573 279	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 551 104	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 561 715	(51) <i>G06K 7/08</i>	(11) 3 574 666	(51) <i>H04W 12/00</i>
(87) WO 2018/104112		(11) 3 562 522	(51) <i>A61L 27/04</i>	(87) WO 2018/140296	
(11) 3 551 242	(51) <i>A61L 29/08</i>	(87) WO 2018/122066		(11) 3 574 732	(51) <i>A01C 7/04</i>
(87) WO 2018/210989		(11) 3 563 019	(51) <i>E05D 3/02</i>	(11) 3 575 057	(51) <i>B29C 45/27</i>
(11) 3 551 358	(51) <i>B22C 9/12</i>	(87) WO 2018/122170		(11) 3 575 098	(51) <i>B41K 1/42</i>
(87) WO 2018/103784		(11) 3 563 025	(51) <i>E21B 27/02</i>	(11) 3 575 380	(51) <i>C09K 19/56</i>
(11) 3 551 420	(51) <i>B29C 45/76</i>	(87) WO 2018/122548		(87) WO 2019/039791	
(87) WO 2019/165487		(11) 3 563 378	(51) <i>G11C 13/00</i>	(11) 3 575 557	(51) <i>F01D 9/04</i>
(11) 3 551 490	(51) <i>B60K 35/00</i>	(87) WO 2018/122156		(11) 3 575 598	(51) <i>F04B 25/00</i>
(87) WO 2018/104067		(11) 3 564 005	(51) <i>B29C 48/685</i>	(87) WO 2019/047592	
(11) 3 552 054	(51) <i>G02C 3/04</i>	(11) 3 564 063	(51) <i>B60L 53/30</i>	(11) 3 575 681	(51) <i>F21V 7/06</i>
(87) WO 2018/104593		(11) 3 564 122	(51) <i>B64C 29/00</i>	(11) 3 575 752	(51) <i>G01F 1/34</i>
(11) 3 552 415	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 3 564 177	(51) <i>B66B 13/20</i>	(11) 3 576 669	(51) <i>A61C 17/02</i>
(87) WO 2018/108329		(11) 3 564 454	(51) <i>E03F 5/14</i>	(87) WO 2018/142099	
(11) 3 552 527	(51) <i>A47J 27/21</i>	(11) 3 565 226	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 576 890	(51) <i>B06B 1/16</i>
(11) 3 553 298	(51) <i>F02D 29/06</i>	(11) 3 566 238	(51) <i>H01C 7/12</i>	(87) WO 2018/141601	
(87) WO 2019/029003		(87) WO 2018/162274		(11) 3 576 990	(51) <i>B60R 21/013</i>
(11) 3 553 404	(51) <i>F24F 11/87</i>	(11) 3 566 764	(51) <i>B01D 61/42</i>	(87) WO 2018/141320	
(87) WO 2018/110385		(11) 3 566 981	(51) <i>B65G 47/244</i>	(11) 3 577 282	(51) <i>E03B 7/04</i>
(11) 3 555 393	(51) <i>E05B 47/02</i>	(11) 3 567 461	(51) <i>G06F 3/041</i>	(87) WO 2018/142060	
(87) WO 2018/109590		(87) WO 2019/173934		(11) 3 577 523	(51) <i>G03F 7/038</i>
(11) 3 556 115	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 568 226	(51) <i>B01D 53/04</i>	(87) WO 2018/141644	
(87) WO 2018/111171		(87) WO 2018/130243		(11) 3 578 039	(51) <i>A01K 1/015</i>
(11) 3 556 815	(51) <i>C09D 1/00</i>	(11) 3 568 737	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 578 393	(51) <i>B60C 11/16</i>
(87) WO 2018/177011		(87) WO 2018/130383		(11) 3 578 838	(51) <i>F16C 29/00</i>
(11) 3 557 076	(51) <i>F04D 29/28</i>	(11) 3 569 774	(51) <i>E02F 3/47</i>	(11) 3 578 956	(51) <i>G01N 21/33</i>
(87) WO 2018/150576		(11) 3 569 891	(51) <i>F16F 9/48</i>	(11) 3 578 985	(51) <i>G01N 33/574</i>
(11) 3 557 088	(51) <i>F16C 27/04</i>	(11) 3 570 349	(51) <i>H01M 4/139</i>	(11) 3 579 223	(51) <i>G10G 1/00</i>
(11) 3 557 123	(51) <i>F21S 8/04</i>	(87) WO 2019/031732		(11) 3 579 310	(51) <i>H01M 4/134</i>
(11) 3 557 707	(51) <i>H01T 4/16</i>	(11) 3 570 397	(51) <i>H02G 3/12</i>	(87) WO 2018/169247	
(11) 3 557 715	(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) 3 570 422	(51) <i>H02M 3/07</i>	(11) 3 579 375	(51) <i>H01M 10/44</i>
(11) 3 557 721	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 570 957	(51) <i>B01D 39/16</i>	(11) 3 579 516	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 3 557 879	(51) <i>H04R 3/04</i>	(87) WO 2018/134396		(87) WO 2018/182268	
(11) 3 557 890	(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) 3 571 086	(51) <i>B60L 5/36</i>	(11) 3 579 805	(51) <i>A61G 3/08</i>
(11) 3 558 608	(51) <i>B27C 9/04</i>	(87) WO 2018/153983		(87) WO 2018/145802	
(87) WO 2018/113915		(11) 3 571 178	(51) <i>C07C 11/08</i>	(11) 3 580 276	(51) <i>C08L 55/02</i>
(11) 3 558 722	(51) <i>B60C 19/00</i>	(87) WO 2018/136707		(87) WO 2018/145970	
(87) WO 2018/114086		(11) 3 571 331	(51) <i>C25B 3/04</i>	(11) 3 580 383	(51) <i>D04H 1/26</i>
(11) 3 558 764	(51) <i>A46B 13/00</i>	(87) WO 2019/185622		(87) WO 2018/146385	
(87) WO 2018/113970		(11) 3 571 389	(51) <i>F03B 13/20</i>	(11) 3 580 450	(51) <i>F03D 3/02</i>
(11) 3 560 149	(51) <i>H04L 12/40</i>	(87) WO 2018/136355		(87) WO 2018/146036	
(87) WO 2018/114064		(11) 3 571 550	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 580 531	(51) <i>G01F 23/292</i>
(11) 3 560 265	(51) <i>H04W 52/24</i>	(87) WO 2019/187237		(87) WO 2018/146423	
(87) WO 2018/118343		(11) 3 572 008	(51) <i>A61B 17/06</i>	(11) 3 581 108	(51) <i>A61B 5/20</i>
(11) 3 560 567	(51) <i>A63G 1/24</i>	(11) 3 572 287	(51) <i>B60R 11/04</i>	(11) 3 581 407	(51) <i>B60R 16/023</i>
(11) 3 560 576	(51) <i>B01D 53/94</i>	(11) 3 572 755	(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) 3 581 490	(51) <i>B64C 27/10</i>
(11) 3 560 638	(51) <i>B23B 1/00</i>				
(11) 3 560 885	(51) <i>B66F 9/14</i>				

(11) 3 581 680	(51) C25B 1/00	(11) 3 591 924	(51) H04L 29/06	(11) 3 601 088	(51) B65D 75/32
(87) WO 2018/149953		(87) WO 2018/161581		(87) WO 2018/208389	
(11) 3 581 713	(51) E01F 8/00	(11) 3 592 591	(51) B60K 6/48	(11) 3 601 436	(51) C08L 51/04
(87) WO 2018/149679		(87) WO 2018/161993		(87) WO 2018/178985	
(11) 3 581 794	(51) F03D 13/10	(11) 3 592 593	(51) B60K 6/48	(11) 3 601 634	(51) C23C 28/00
(87) WO 2018/150046		(87) WO 2018/161996		(87) WO 2018/178603	
(11) 3 581 907	(51) G01L 23/18	(11) 3 593 611	(51) A01B 49/02	(11) 3 601 940	(51) F42B 33/00
(87) WO 2018/149953		(11) 3 593 935	(51) B23K 26/10	(87) WO 2018/173087	
(11) 3 582 560	(51) H04W 64/00	(11) 3 593 966	(51) B26D 7/24	(11) 3 602 055	(51) G01N 33/543
(87) WO 2018/150165		(11) 3 594 035	(51) B60Q 9/00	(87) WO 2018/172384	
(11) 3 582 665	(51) A47J 43/28	(11) 3 594 050	(51) B60N 2/015	(11) 3 602 406	(51) G06K 19/06
(87) WO 2018/149953		(11) 3 594 070	(51) B60R 21/015	(87) WO 2018/178158	
(11) 3 582 859	(51) D03D 15/12	(11) 3 594 605	(51) F28F 9/00	(11) 3 602 602	(51) H01J 37/32
(87) WO 2018/150165		(11) 3 594 813	(51) G06F 9/50	(87) WO 2018/177965	
(11) 3 583 315	(51) F04B 15/02	(11) 3 595 219	(51) H04L 1/18	(11) 3 603 071	(51) H04N 19/597
(87) WO 2018/149679		(87) WO 2018/171775		(87) WO 2018/182788	
(11) 3 583 645	(51) H01M 8/0206	(11) 3 595 274	(51) H04M 1/02	(11) 3 603 578	(51) A61F 2/38
(87) WO 2018/150046		(11) 3 595 315	(51) H04N 19/58	(11) 3 603 986	(51) B41K 1/40
(11) 3 583 744	(51) H04L 12/40	(11) 3 595 582	(51) A61F 2/16	(11) 3 604 351	(51) C08F 2/32
(87) WO 2018/202276		(87) WO 2018/167140		(11) 3 604 371	(51) C08G 18/06
(11) 3 583 769	(51) H04W 4/06	(11) 3 595 815	(51) B02C 1/10	(11) 3 604 994	(51) F25J 3/04
(87) WO 2018/152399		(87) WO 2018/167114		(11) 3 605 839	(51) H03B 5/12
(11) 3 584 404	(51) E21B 43/34	(11) 3 596 310	(51) F01B 3/00	(11) 3 606 076	(51) H04N 19/52
(87) WO 2018/152399		(87) WO 2018/166867		(11) 3 606 633	(51) B01D 12/00
(11) 3 584 642	(51) G04B 19/243	(11) 3 596 328	(51) F02M 21/02	(11) 3 607 184	(51) F01N 11/00
(87) WO 2018/152399		(87) WO 2018/166603		(87) WO 2018/185314	
(11) 3 585 000	(51) H04L 12/24	(11) 3 597 134	(51) A61B 34/10	(11) 3 607 193	(51) F02D 41/10
(87) WO 2018/154052		(11) 3 597 327	(51) B22D 11/04	(87) WO 2018/185390	
(11) 3 585 706	(51) B65D 77/20	(11) 3 597 477	(51) B60N 2/90	(11) 3 607 842	(51) A43B 3/00
(87) WO 2018/154052		(11) 3 597 536	(51) B64C 27/00	(11) 3 608 186	(51) B60W 20/40
(11) 3 585 750	(51) C04B 20/12	(11) 3 597 969	(51) F16K 1/20	(87) WO 2018/185849	
(87) WO 2018/154070		(11) 3 599 099	(51) B41J 11/00	(11) 3 609 642	(51) B22F 3/105
(11) 3 586 218	(51) G06F 3/041	(11) 3 599 533	(51) G06F 1/16	(87) WO 2018/189701	
(87) WO 2018/154265		(11) 3 599 684	(51) H01S 5/02	(11) 3 609 945	(51) C08G 18/76
(11) 3 587 642	(51) D04B 1/16	(11) 3 599 743	(51) H04L 12/40	(87) WO 2018/189088	
(87) WO 2018/154265		(11) 3 599 824	(51) A01G 25/16	(11) 3 611 382	(51) F04D 25/08
(11) 3 588 347	(51) G06F 21/55	(11) 3 599 936	(51) A47B 49/00	(11) 3 611 394	(51) F16C 35/04
(87) WO 2018/158723		(87) WO 2018/171965		(11) 3 612 052	(51) A45C 11/00
(11) 3 588 431	(51) G06T 5/00	(11) 3 600 767	(51) B24C 7/00	(87) WO 2019/009572	
(87) WO 2018/158723		(87) WO 2018/172404		(11) 3 612 070	(51) A47L 5/24
(11) 3 589 095	(51) H05K 5/00	(11) 3 600 931	(51) B60J 10/32	(11) 3 612 380	(51) B31D 1/02
(87) WO 2018/158723		(87) WO 2018/178573		(87) WO 2018/193151	
(11) 3 589 431	(51) B21D 26/12	(11) 3 600 953	(51) B60N 2/235	(11) 3 612 412	(51) B60N 2/08
(87) WO 2018/158723		(87) WO 2019/215523		(87) WO 2020/003015	
(11) 3 589 500	(51) B60C 11/03	(11) 3 600 975	(51) B60R 21/2165	(11) 3 612 421	(51) B60T 17/22
(87) WO 2018/157952		(87) WO 2018/172179		(87) WO 2018/192737	
(11) 3 589 666	(51) C08F 257/02	(11) 3 601 000	(51) B60K 1/04	(11) 3 612 538	(51) C07F 5/02
(87) WO 2018/158285		(87) WO 2018/178531		(87) WO 2017/199056	
(11) 3 589 761	(51) F27B 1/02			(11) 3 612 786	(51) F42B 3/26
(87) WO 2018/158237				(87) WO 2018/192900	
(11) 3 590 223	(51) H04L 9/08				
(87) WO 2018/158102					
(11) 3 590 804	(51) B62J 25/08				
(87) WO 2018/159390					
(11) 3 591 024	(51) C09K 11/02				
(87) WO 2018/159390					
(11) 3 591 080	(51) C21D 8/12				
(87) WO 2018/159390					
(11) 3 591 483	(51) G05B 23/02				
(87) WO 2018/158955					
(11) 3 591 741	(51) H01M 2/34				
(87) WO 2018/158955					
(11) 3 591 832	(51) H02P 6/15				
(87) WO 2019/216022					

(11) 3 615 300 (87) WO 2018/197806	(51) B29C 51/16	(11) 3 632 187 (87) WO 2018/219716	(51) H05B 47/10	(11) 3 651 174 (87) WO 2019/011524	(51) H01H 3/16
(11) 3 615 825 (87) WO 2018/197770	(51) F16D 13/75	(11) 3 632 446 (87) WO 2018/219716	(51) A61K 31/573	(11) 3 651 605 (87) WO 2019/011524	(51) B29C 43/22
(11) 3 615 828 (87) WO 2018/197765	(51) F16D 48/06	(11) 3 634 038 (87) WO 2018/219716	(51) H04W 48/08	(11) 3 652 480 (87) WO 2019/011721	(51) F21K 9/90
(11) 3 616 491 (87) WO 2018/202870	(51) A01D 17/10	(11) 3 634 065 (87) WO 2018/215498	(51) H04W 72/08	(11) 3 653 309 (87) WO 2019/185302	(51) B08B 9/08
(11) 3 618 311 (87) WO 2018/202870	(51) B60Q 1/14	(11) 3 634 091 (87) WO 2018/224340	(51) H05F 7/00	(11) 3 653 532 (87) WO 2019/185302	(51) B65D 81/05
(11) 3 618 845 (87) WO 2018/202870	(51) A61K 38/00	(11) 3 634 205 (87) WO 2018/224340	(51) A61B 5/00	(11) 3 654 064 (87) WO 2019/185302	(51) G01S 17/89
(11) 3 619 057 (87) WO 2018/202341	(51) B60C 11/03	(11) 3 635 777 (87) WO 2018/215498	(51) H01L 21/762	(11) 3 655 247 (87) WO 2019/185302	(51) C09D 4/00
(11) 3 619 412 (87) WO 2018/202975	(51) B60C 11/03	(11) 3 636 478 (87) WO 2018/215498	(51) B60K 37/06	(11) 3 655 837 (87) WO 2020/062029	(51) G05D 1/02
(11) 3 619 412 (87) WO 2018/202975	(51) F02D 41/14	(11) 3 636 530 (87) WO 2018/215498	(51) B62K 5/08	(11) 3 656 337 (87) WO 2020/062029	(51) A61B 90/10
(11) 3 619 441 (87) WO 2018/202238	(51) F16D 13/56	(11) 3 636 607 (87) WO 2018/215498	(51) C03B 37/012	(11) 3 656 569 (87) WO 2019/081426	(51) B41J 17/12
(11) 3 619 992 (87) WO 2018/203898	(51) F16D 13/56	(11) 3 637 289 (87) WO 2019/011109	(51) G06F 21/32	(11) 3 656 669 (87) WO 2019/081426	(51) B64C 29/00
(11) 3 619 992 (87) WO 2018/203898	(51) H04W 72/04	(11) 3 637 515 (87) WO 2019/011109	(51) H01M 4/66	(11) 3 658 785 (87) WO 2019/076446	(51) F16B 3/06
(11) 3 620 247 (87) WO 2018/203898	(51) B23B 31/16	(11) 3 637 978 (87) WO 2020/025798	(51) A01D 34/135	(11) 3 658 787 (87) WO 2019/081426	(51) F16B 5/06
(11) 3 620 267 (87) WO 2018/203898	(51) B25H 3/02	(11) 3 638 821 (87) WO 2018/228662	(51) C23C 2/00	(11) 3 659 958 (87) WO 2019/081426	(51) B66B 13/30
(11) 3 620 346 (87) WO 2018/203898	(51) B61L 1/00	(11) 3 638 823 (87) WO 2018/228662	(51) C23C 2/00	(11) 3 660 295 (87) WO 2019/081426	(51) F02C 7/045
(11) 3 620 925 (87) WO 2018/206526	(51) G06F 11/14	(11) 3 638 823 (87) WO 2018/228662	(51) C23C 2/00	(11) 3 663 675 (87) WO 2019/081426	(51) F25B 13/00
(11) 3 621 970 (87) WO 2018/206526	(51) C07F 5/02	(11) 3 639 409 (87) WO 2019/092087	(51) H04B 7/185	(11) 3 664 422 (87) WO 2019/097196	(51) H04M 1/02
(11) 3 622 195 (87) WO 2018/207066	(51) F16F 9/56	(11) 3 639 567 (87) WO 2018/231129	(51) H04W 48/12	(11) 3 665 526 (87) WO 2019/097196	(51) G02B 27/64
(11) 3 623 022 (87) WO 2018/207066	(51) A63B 63/00	(11) 3 640 117 (87) WO 2018/231129	(51) H04W 48/12	(11) 3 666 629 (87) WO 2019/097196	(51) B62D 63/02
(11) 3 623 843 (87) WO 2018/210473	(51) G01S 17/42	(11) 3 640 366 (87) WO 2018/234490	(51) B62D 5/065	(11) 3 668 405 (87) WO 2019/034793	(51) B62D 63/02
(11) 3 624 961 (87) WO 2018/210473	(51) G01S 17/42	(11) 3 640 366 (87) WO 2018/234490	(51) C23C 14/58	(11) 3 668 405 (87) WO 2019/034793	(51) A61B 6/03
(11) 3 624 961 (87) WO 2018/210473	(51) B21B 99/00	(11) 3 640 711 (87) WO 2018/234490	(51) G02C 3/00	(11) 3 668 411 (87) WO 2019/034500	(51) A61B 8/12
(11) 3 625 044 (87) WO 2018/210415	(51) B32B 15/01	(11) 3 640 801 (87) WO 2018/234490	(51) G06F 11/16	(11) 3 668 411 (87) WO 2019/034500	(51) A61B 8/12
(11) 3 625 044 (87) WO 2018/210415	(51) B32B 15/01	(11) 3 640 982 (87) WO 2018/234490	(51) G06F 11/16	(11) 3 668 468 (87) WO 2019/034711	(51) A61G 5/10
(11) 3 625 443 (87) WO 2018/211186	(51) F01N 9/00	(11) 3 641 286 (87) WO 2018/234490	(51) H01L 23/66	(11) 3 668 468 (87) WO 2019/034711	(51) A61G 5/10
(11) 3 625 443 (87) WO 2018/211186	(51) F01N 9/00	(11) 3 642 074 (87) WO 2018/234490	(51) H04M 3/42	(11) 3 668 510 (87) WO 2020/086947	(51) A61K 31/454
(11) 3 625 487 (87) WO 2019/016621	(51) F04B 1/0404	(11) 3 642 074 (87) WO 2018/234490	(51) B60P 1/28	(11) 3 668 510 (87) WO 2020/086947	(51) A61K 31/454
(11) 3 625 487 (87) WO 2019/016621	(51) F04B 1/0404	(11) 3 642 407 (87) WO 2018/234072	(51) D06F 75/18	(11) 3 668 777 (87) WO 2019/034618	(51) B60R 19/12
(11) 3 626 539 (87) WO 2019/016621	(51) B60R 9/04	(11) 3 642 407 (87) WO 2018/234072	(51) D06F 75/18	(11) 3 668 777 (87) WO 2019/034618	(51) B60R 19/12
(11) 3 626 539 (87) WO 2019/016621	(51) B60R 9/04	(11) 3 642 889 (87) WO 2018/234572	(51) H01L 41/04	(11) 3 669 609 (87) WO 2020/072793	(51) H04W 76/27
(11) 3 626 674 (87) WO 2019/016621	(51) B66C 13/40	(11) 3 642 889 (87) WO 2018/234572	(51) H01L 41/04	(11) 3 669 609 (87) WO 2020/072793	(51) H04W 76/27
(11) 3 626 909 (87) WO 2019/067962	(51) E04B 5/10	(11) 3 643 429 (87) WO 2019/002438	(51) B22F 1/00	(11) 3 670 292 (87) WO 2019/036739	(51) A47L 9/14
(11) 3 627 655 (87) WO 2019/067962	(51) H02J 7/00	(11) 3 643 429 (87) WO 2019/002438	(51) B22F 1/00	(11) 3 670 292 (87) WO 2019/036739	(51) A47L 9/14
(11) 3 627 655 (87) WO 2019/067962	(51) H02J 7/00	(11) 3 644 200 (87) WO 2019/002438	(51) G06F 21/10	(11) 3 672 538 (87) WO 2019/040652	(51) B62B 3/14
(11) 3 627 988 (87) WO 2019/067962	(51) A43B 13/20	(11) 3 644 200 (87) WO 2019/002438	(51) G06F 21/10	(11) 3 672 538 (87) WO 2019/040652	(51) A61F 2/966
(11) 3 628 831 (87) WO 2019/067962	(51) F01L 1/14	(11) 3 644 805 (87) WO 2019/002438	(51) A47J 31/46	(11) 3 672 538 (87) WO 2019/040652	(51) A61F 2/966
(11) 3 628 831 (87) WO 2019/067962	(51) F01L 1/14	(11) 3 644 805 (87) WO 2019/002438	(51) A47J 31/46	(11) 3 672 560 (87) WO 2019/036739	(51) A61J 11/00
(11) 3 629 045 (87) WO 2019/067962	(51) G01R 33/28	(11) 3 644 848 (87) WO 2019/002035	(51) A61B 5/0215	(11) 3 672 560 (87) WO 2019/036739	(51) A61J 11/00
(11) 3 629 045 (87) WO 2019/067962	(51) G01R 33/28	(11) 3 646 159 (87) WO 2019/001705	(51) G06F 3/01	(11) 3 674 573 (87) WO 2019/042921	(51) F16C 33/20
(11) 3 629 387 (87) WO 2019/067962	(51) H01L 41/08	(11) 3 646 159 (87) WO 2019/001705	(51) G06F 3/01	(11) 3 674 573 (87) WO 2019/042921	(51) F16C 33/20
(11) 3 629 424 (87) WO 2018/220329	(51) H01R 13/52	(11) 3 648 939 (87) WO 2019/043104	(51) C08J 3/12	(11) 3 674 907 (87) WO 2019/042921	(51) G06F 13/40
(11) 3 631 346 (87) WO 2018/220329	(51) F41J 1/10	(11) 3 648 939 (87) WO 2019/043104	(51) C08J 3/12	(11) 3 675 688 (87) WO 2019/042921	(51) A47B 49/00
(11) 3 631 346 (87) WO 2018/220329	(51) F41J 1/10	(11) 3 649 920 (87) WO 2018/219724	(51) A61B 3/00	(11) 3 675 689 (87) WO 2019/042923	(51) A47B 49/00
(11) 3 631 871 (87) WO 2018/219724	(51) H01L 41/04	(11) 3 650 101 (87) WO 2018/219724	(51) B01D 35/30	(11) 3 675 689 (87) WO 2019/042923	(51) A47B 49/00

- (11) **3 676 183** (51) **B65B 39/00**
(87) WO 2019/091622
- (11) **3 677 089** (51) **H04W 76/27**
(87) WO 2020/067944
- (11) **3 679 359** (51) **G21K 1/02**
(87) WO 2019/048252
- (11) **3 679 438** (51) **G05D 1/02**
(87) WO 2019/048296
- (11) **3 681 332** (51) **A45D 1/04**
(87) WO 2019/048285
- (11) **3 681 403** (51) **A61B 8/08**
(87) WO 2019/052965
- (11) **3 683 177** (51) **B65H 51/14**
- (11) **3 685 451** (51) **H01L 39/24**
(87) WO 2019/055048
- (11) **3 686 405** (51) **F01N 3/20**
- (11) **3 687 404** (51) **A61B 6/00**
(87) WO 2019/063657
- (11) **3 697 177** (51) **H05B 45/20**
- (11) **3 699 637** (51) **G01S 17/06**
- (11) **3 700 023** (51) **H01R 13/629**
- (11) **3 700 028** (51) **H01S 3/03**
- (11) **3 702 276** (51) **B64C 27/08**
- (11) **3 702 478** (51) **C22B 3/00**
- (11) **3 703 973** (51) **B60N 2/06**
(87) WO 2020/144504
- (11) **3 708 714** (51) **E02D 7/00**
- (11) **3 709 079** (51) **G03B 17/55**
- (11) **3 712 152** (51) **C07D 471/04**
- (11) **3 714 175** (51) **F16C 7/02**
(87) WO 2020/164704

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

- (11) **1 449 513** (51) **A61K 8/66**
- (11) **1 645 943** (51) **G03H 1/18**
- (11) **1 650 697** (51) **G06K 19/077**
- (11) **2 045 460** (51) **F01D 25/18**
- (11) **2 075 463** (51) **F03D 7/02**
- (11) **2 103 379** (51) **B23Q 17/09**
- (11) **2 125 229** (51) **B02C 17/06**
- (11) **2 135 904** (51) **C09J 4/06**
- (11) **2 148 955** (51) **E01C 23/088**
- (11) **2 216 612** (51) **F25B 43/00**

- (11) **2 217 036** (51) **H05B 6/12**
- (11) **2 326 531** (51) **B60N 2/235**
- (11) **2 392 513** (51) **B65B 9/02**
- (11) **2 463 631** (51) **G01G 19/414**
- (11) **2 472 302** (51) **G02B 21/36**
- (11) **2 510 251** (51) **F16D 13/52**
- (11) **2 559 332** (51) **A01C 23/00**
- (11) **2 565 449** (51) **F03D 11/00**
- (11) **2 624 275** (51) **H01H 71/70**
- (11) **2 646 401** (51) **C07C 2/36**
- (11) **2 997 307** (51) **F23C 10/00**
- (11) **2 999 645** (51) **B65D 85/10**
- (11) **2 999 721** (51) **C08F 210/06**
- (11) **3 053 997** (51) **C11D 3/39**
- (11) **3 088 102** (51) **B22D 11/16**

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **1 633 421** (51) **A61M 15/00**
(45) 04.03.2020
(73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
01 04.12.2020
Kindeva Drug Delivery L.P., 42 West Water Street, St. Paul, MN 55107, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

- (11) **2 418 078** (51) **B32B 15/09**
(45) 04.03.2020
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
01 04.12.2020
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (11) **2 492 162** (51) **B60W 30/14**
(45) 04.03.2020
(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
01 04.12.2020
Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (11) **2 527 471** (51) **C12Q 1/6827**
(45) 04.03.2020
(73) The Chinese University of Hong Kong, Technology Licensing Office Room 226, Pi Ch'iu Building, Shatin Hong Kong, CN
01 04.12.2020
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Marshall, Cameron John, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **2 663 436** (51) **B23Q 11/00**
(45) 04.03.2020
(73) DellCron Innovation AB, Box 42109, 126 14 Stockholm, SE
01 03.12.2020
Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (11) **2 717 032** (51) **G01M 1/36**
(45) 04.03.2020
(73) Balance Systems S.r.l., Viale Cassiodoro 3, 20145 Milano, IT
01 03.12.2020
Dittel Messtechnik GmbH, Erpfingerstr. 36, 86899 Landsberg/Lech, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (11) **2 745 982** (51) **B23P 21/00**
(45) 04.03.2020
(73) Identitytec GmbH & Co. KG, Würzburger Str. 17, 30880 Hannover/Laatzten, DE
01 03.12.2020
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
02 04.12.2020
Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Patentanwälte Frankenforster Straße 135-137, DE-51427 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **2 802 333** (51) **A61K 35/74**
(45) 11.03.2020
(73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
01 10.12.2020
DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
- (11) **2 905 472** (51) **F04D 25/06**
(45) 04.03.2020
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK

- 01 04.12.2020
KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9,
67227 Frankenthal, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538
München, DE
- 02 04.12.2020
WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21,
40221 Düsseldorf, DE
- (11) **2 911 472** (51) **H05B 6/06**
(45) 11.03.2020
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- 01 07.12.2020
Electrolux Rothenburg GmbH Factory and
Development, Fürther Strasse 246, 90429
Nürnberg, DE
- (74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (11) **2 943 507** (51) **C07K 16/00**
(45) 26.02.2020
(73) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560
Copenhagen V, DK
- 01 25.11.2020
Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, et al, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 02 26.11.2020
Ampersand Partnerschaft von Rechtsanwälten
mbB, Widenmayerstraße 4, 80538
München, DE
- (74) Haag, Hosea, et al, Ampersand
Partnerschaft von Rechtsanwälten mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
- (11) **2 947 184** (51) **B22D 23/06**
(45) 15.07.2020
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- 01 03.12.2020
Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **2 977 109** (51) **B05B 11/00**
(45) 11.03.2020
(73) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt
Valley, Maryland 21030-2098, US
- 01 10.12.2020
Aptar France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110
Le Neubourg, FR
- (74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR
- (11) **2 984 057** (51) **C04B 28/08**
(45) 04.03.2020
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
- 01 04.12.2020
MC-BAUCHEMIE MÜLLER GmbH & Co. KG,
Am Kruppwald 1-8, 46238 Bottrop, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE
- (11) **2 995 182** (51) **A01B 73/06**
(45) 18.03.2020
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- 01 04.12.2020
Deere & Company/John Deere GmbH & Co.
KG, One John Deere Place/John-Deere-Str.
70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/
DE, US
- (11) **2 998 051** (51) **B23B 5/38**
(45) 18.03.2020
(73) GDW Werkzeugmaschinen GmbH, Große
Bauerngasse 58, 91315 Höchstadt a. d.
Aisch, DE
- 01 04.12.2020
WEILER Werkzeugmaschinen GmbH,
Friedrich K. Eisler Straße 1, 91448
Emskirchen, DE
- (74) Mielke, Klaus, Patentanwalt Lohmühlenweg
24, 91413 Neustadt a.d. Aisch, DE
- (11) **3 009 588** (51) **E06B 1/02**
(45) 18.03.2020
(73) D&M KG, Auf den Dorfweiden 1-5, 56204
Hillscheid, DE
- 01 25.11.2020
Pflüger TOB GmbH - thermisch optimiertes
Bauzubehör, Landturmstr. 21-23, 74532
Ilshofen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (11) **3 032 858** (51) **H04W 12/04**
(45) 04.03.2020
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
- 01 04.12.2020
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,
DK
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 034 839** (51) **F02C 7/224**
(45) 04.03.2020
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- 01 04.12.2020
Raytheon Technologies Corporation, Pratt &
Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT
06118, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **3 045 684** (51) **F01D 25/16**
(45) 04.03.2020
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- 01 02.12.2020
Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- (11) **3 058 221** (51) **F03D 13/00**
(45) 04.03.2020
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
- 01 04.12.2020
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH
& Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097
Hamburg, DE
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa
Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-
Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 059 979** (51) **H04R 25/00**
(45) 04.03.2020
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
- 01 03.12.2020
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,
DK
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 063 543** (51) **G01N 33/68**
(45) 11.03.2020
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
- 01 10.12.2020
Maiwald Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbH, Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwaltskanzlei mbH
- Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München,
DE
- (11) **3 078 807** (51) **F01D 5/18**
(45) 11.03.2020
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- 01 10.12.2020
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (11) **3 098 396** (51) **F01D 25/16**
(45) 04.03.2020
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- 01 02.12.2020
Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- (11) **3 126 373** (51) **C07K 7/06**
(45) 04.03.2020
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320, US
- 01 04.12.2020
COPA Copenhagen Patents K/S, Rosenørns
Allé 1, 2. sal, 1970 Frederiksberg C, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (11) **3 148 356** (51) **A41D 13/018**
(45) 04.03.2020
(73) Alpinestars Research SRL, Via A. De Gasperi
54, 31010 Coste di Maser (Trevise), IT
- 01 03.12.2020
Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36060
Colceresa (VI), IT
- (74) Manfrin, Marta, Società Italiana Brevetti S.p.
A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121
Verona (VR), IT
- (11) **3 167 848** (51) **A61F 2/24**
(45) 04.03.2020
(73) VALVE MEDICAL LTD., Kiryat Atidim, Bldg.
8, 6158101 Tel Aviv, IL
- 01 03.12.2020
EIP Limited, Fairfax House 15 Fulwood
Place, London WC1V 6HU, GB
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (11) **3 208 332** (51) **C12N 9/38**
(45) 04.03.2020
(73) Godo Shusei Co., Ltd., 250 Azanakahara,
Kamihongo, Matsudo-shi, Chiba 271-0064,
JP
- 01 03.12.2020
DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA Echt, NL
- 02 04.12.2020
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns
Lane, Combe, Whitney, Oxfordshire OX29
8NH, GB
- (74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1
London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (11) **3 212 711** (51) **C08L 23/12**
(45) 04.03.2020
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220
Vienna, AT
- 01 02.12.2020
SABIC Global Technologies B.V. / SABIC
Petrochemicals B.V., Plasticlaan 1 /
Europaboulevard 1, 4612 PX Bergen op
Zoom / 6135 LD Sittard, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL
- 02 03.12.2020

- INEOS Europe AG, Avenue des Uttins 3
Rolle, CH-1180 Vaud, CH
- (74) Smith, Julian Philip Howard, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB
- 03 04.12.2020
Braskem America, Inc., 1735 Market Street 28th Floor, Philadelphia PA 19103-7583, US
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 04 04.12.2020
W.R. Grace & Co.-Conn., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (11) **3 215 421** (51) **B65B 9/14**
(45) 04.03.2020
(73) Frank Bruhn APS, Smoel 1, 6310 Broager, DK
- 01 04.12.2020
MSK-Verpackungs-Systeme GmbH, Benzstrasse, 47533 Kleve, DE
- (74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE
- 02 04.12.2020
AUTEFA Solutions Germany GmbH, Paul-Lenz-Str. 1, 86316 Friedberg, DE
- (74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE
- (11) **3 233 289** (51) **B02C 18/36**
(45) 25.03.2020
(73) Human Brain Wave S.r.l., Corso Galileo Ferraris 63, 10128 Torino, IT
- 01 01.12.2020
LADIVA FOOD EXPORT IMPORT NAK. TA^a. GIDA INS. TRZ. YAT. SAN. TIC. LTD. STI, Mahmutbey Mah. Tasocagi Yolu Cad. No:27 Express 24 K.9 D85-86 Bagcilar, Istanbul, TR
- (74) Inal, Aysegul Seda, Menekse Sokak, Balkanoglu Ishani 7/104 Kizilay, 06420 Ankara, TR
- (11) **3 256 662** (51) **E04B 2/74**
(45) 01.04.2020
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- 01 08.12.2020
Tremco CPG Germany GmbH, Werner-Haepf-Straße 1, 92439 Bodenwöhr, DE
- (74) Hannke Bittner & Partner, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE
- (11) **3 259 976** (51) **A01D 43/08**
(45) 08.04.2020
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Münsterstrasse 33, 33428 Harsewinkel, DE
- 01 07.12.2020
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
- (11) **3 279 977** (51) **C01G 53/00**
(45) 11.03.2020
(73) ECOPRO BM CO., LTD., 100, 2 Sandan-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR
- 01 10.12.2020
JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (74) Gleave, Robert James, Johnson Matthey Public Limited Company Intellectual Property Department Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB
- (11) **3 296 372** (51) **C09D 163/10**
(45) 04.03.2020
(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
- 01 04.12.2020
Akzo Nobel Coatings International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- 02 04.12.2020
PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, Pa.15272, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (11) **3 299 487** (51) **C23C 8/02**
(45) 04.03.2020
(73) Bodycote plc, Springwood Court Springwood Close Tytherington Business Park, Macclesfield, Cheshire SK10 2XF, GB
- 01 03.12.2020
Expanite Technology A/S, Industrivænget 34, 3400 Hillerød, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- 02 04.12.2020
BorTec GmbH & Co. KG, Goldenbergstr. 2, 50354 Hürth, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (11) **3 303 632** (51) **C12Q 1/6886**
(45) 04.03.2020
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- 01 04.12.2020
GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 02 04.12.2020
Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ourieta, 1170 Aubonne, CH
- (74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH
- (11) **3 303 889** (51) **F16K 7/00**
(45) 04.03.2020
(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
- 01 04.11.2020
SISTO Armaturen S.A., Zone Industrielle, 6468 Echternach, LU
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (11) **3 326 620** (51) **A61K 9/20**
(45) 04.03.2020
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- 01 01.12.2020
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, 49131 Petach Tikva, IL
- (74) Fachini, Marco, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
- 02 03.12.2020
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 03 04.12.2020
- Galenicum Health S.L.U., Diagonal, 123 planta 11a, 08005 Barcelona, ES
- (74) Galenicum Health S.L., Diagonal 123, Planta 11a, 08005 Barcelona, ES
- 04 04.12.2020
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **3 327 399** (51) **F28F 27/02**
(45) 04.03.2020
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- 01 04.12.2020
RWE Power AG, RWE Platz 2, 45141 Essen, DE
- (74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Tarutis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE
- (11) **3 331 768** (51) **B65B 57/16**
(45) 01.07.2020
(73) Noxon S.p.A., Strada Molino Magi 66, 47892 Gualdicciolo, Acquaviva, SM
- 01 09.12.2020
Atlanta Stretch S.p.A., Via Torrianese, 58, 47824 Poggia Torriana (RN), IT
- (74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT
- (11) **3 338 794** (51) **A61K 39/00**
(45) 26.02.2020
(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Center for Technology Transfer 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
- The Children's Hospital of Philadelphia, 34th and Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
- 01 13.11.2020
Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 02 25.11.2020
Gedeon Richter Pharma GmbH, Robert-Bosch-Str. 11B, 63225 Langen, DE
- (74) Neufelnd, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 03 25.11.2020
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
- (74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 04 26.11.2020
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, et al, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 05 26.11.2020
Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York North Yorkshire YO1 9RD, GB
- (74) Secerna LLP, et al, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
- 06 26.11.2020
Weinzierl, Gerhard, Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB Ganghoferstraße 68B, 80339 München, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- 07 26.11.2020

- Zwicker Schnappauf & Partner
Patentanwälte PartG mbB, Hansastr. 32,
80686 München, DE
- (11) **3 339 457** (51) **C22C 21/08**
(45) 11.03.2020
(73) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO
01 20.10.2020
Hammerer Aluminium Industries Extrusion
GmbH, Lamprechtshausener Straße 69,
5282 Braunau am Inn - Ranshofen, AT
(74) Wirmsberger & Lerchbaum Patentanwälte
OG, et al, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
02 09.12.2020
C-TEC Constellium Technology Center /
Constellium Singen GmbH, Propriété
Industrielle P.O.Box CS10027 725, Rue
Aristide Bergès / Alusingen-Platz 1, 38341
Voreppe / 78224 Singen, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC
Constellium Technology Center Propriété
Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725,
rue Aristide Bergès CS10027, 38341
Voreppe, FR
- (11) **3 366 106** (51) **A01D 43/08**
(45) 08.04.2020
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel,
DE
01 07.12.2020
Deere & Company/John Deere GmbH & Co.
KG, One John Deere Place/John-Deere-Str.
70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/
DE, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global
Intellectual Property Services John-Deere-
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
- (11) **3 371 452** (51) **F04B 27/10**
(45) 04.03.2020
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
01 03.12.2020
Secop GmbH, Mads-Clausen-Straße 7,
24939 Flensburg, DE
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
- (11) **3 392 095** (51) **B60R 25/0215**
(45) 11.03.2020
(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steege Str. 17, 42551 Velbert, DE
01 10.12.2020
Ehlers, Jochen, Eisenführ Speiser
Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH
Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg,
DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (11) **3 392 106** (51) **B60T 13/22**
(45) 04.03.2020
(73) Pintsch Bubenzer GmbH,
Friedrichshüttenstrasse 1, 57548 Kirchen-
Wehbach, DE
01 04.12.2020
EMG Automation GmbH, Industriestrasse 1,
57482 Wenden, DE
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner
Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089
München, DE
- (11) **3 395 408** (51) **A61N 5/10**
(45) 04.03.2020
(73) C-rad Positioning AB, Bredgränd 18, 753 20
Uppsala, SE
01 03.12.2020
Kaminsky, Michel, c/o COHAUSZ &
FLORACK Bleichstr. 14, 40211 Düsseldorf,
DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 396 840** (51) **H02M 7/487**
(45) 04.03.2020
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699
Xiyou Road New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN
01 04.12.2020
SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1,
34266 Niestetal, DE
(74) Kleine, Hubertus, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- (11) **3 403 416** (51) **H04R 1/10**
(45) 04.03.2020
(73) Bose Corporation, The Mountain,
Framingham, Massachusetts 01701, US
01 04.12.2020
USound GmbH, Kratkysstrasse 2, 8020 Graz,
AT
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße
84, 85055 Ingolstadt, DE
- (11) **3 405 051** (51) **A24F 47/00**
(45) 04.03.2020
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main
Street, Winston-Salem, NC 27101, US
01 04.12.2020
Weickmann & Weickmann PartmbB, P.O.
Box 860 820, 81635 München, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
02 04.12.2020
Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 405 421** (51) **B65H 19/18**
(45) 11.03.2020
(73) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse
50, 49525 Lengerich, DE
01 04.12.2020
manroland Goss web systems GmbH, Alois-
Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
- (11) **3 408 471** (51) **E04H 4/16**
(45) 04.03.2020
(73) Zodiac Pool Care Europe, 2 Rue Edison Parc
d'activité du Chêne, 69500 Bron, FR
01 03.12.2020
Opilex, 32 Rue Victor Lagrange, 69007
Lyon, FR
- (11) **3 415 318** (51) **B41F 23/08**
(45) 26.02.2020
(73) Hymmen GmbH Maschinen- und
Anlagenbau, Theodor-Hymmen-Straße 3,
33613 Bielefeld, DE
01 26.11.2020
Barberan S.A., Calle Galileo (Pol. Industrial
Cami Ral) 3-9, 08860 Castelldefels, ES
(74) Buceta Facorro, Luis, et al, AB Asesores
Propiedad Industrial E Intelctual S.L.P
Bravo Murillo, 219-1B, 28020 Madrid, ES
- (11) **3 418 379** (51) **C12N 5/10**
(45) 09.12.2020
(73) Kymab Limited, The Bennet Building (B930)
Babraham Research Campus, Cambridge
CB22 3AT, GB
01 09.12.2020
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591,
US
(74) Steinecke, Peter, Witthoff Jaekel Steinecke
Patentanwälte PartG mbB Patent
Department P.O. Box 11 40, 52412 Jülich,
DE
- (11) **3 422 858** (51) **A01N 63/02**
(45) 26.02.2020
(73) Lipofabrik, Université Lille 1 Batiment
Polytech Lille Avenue Paul Langevin, 59655
Villeneuve D'Ascq, FR
01 26.11.2020
Bayer CropScience LP, 800 North Lindbergh
Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
(74) Monconduit, Hervé, Bayer S.A.S. Patents &
Licensing Department 14 Impasse Pierre
Baizet B.P. 99163, 69263 Lyon Cedex 09, FR
- (11) **3 446 558** (51) **A01D 41/14**
(45) 08.04.2020
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
01 07.12.2020
Deere & Company/John Deere GmbH & Co.
KG, One John Deere Place/John-Deere-Str.
70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/
DE, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global
Intellectual Property Services John-Deere-
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
- (11) **3 448 819** (51) **C03C 17/00**
(45) 04.03.2020
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie,
FR
01 04.12.2020
Pilkington Group Limited, Hall Lane, Lathom
Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(74) Pettet, Nicholas Edward, Pilkington Group
Limited Intellectual Property Pilkington
European Technical Centre Hall Lane
Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
- (11) **3 448 920** (51) **C08J 3/20**
(45) 04.03.2020
(73) Soudal, Everdongenlaan 20, 2300 Turnhout,
BE
01 04.12.2020
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, et al, Hamborner Straße
53, 40472 Düsseldorf, DE
- (11) **3 453 378** (51) **A61K 8/39**
(45) 25.03.2020
(73) Società Italo Britannica L. Manetti - H.
Roberts & C.p.A., Via Pellicceria, 8, 50123
Firenze, IT
01 04.12.2020
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 456 641** (51) **B65B 47/00**
(45) 11.03.2020
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co.
KG, Bahnhofstrasse 4, 87787
Wolfertschwenden, DE
01 08.12.2020
GEA Food Solutions Germany GmbH, Im
Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE
- (11) **3 464 659** (51) **C22C 21/02**
(45) 11.03.2020
(73) Aleris Aluminum Duffel BVBA, A. Stocletlaan
87, 2570 Duffel, BE
01 04.12.2020
C-TEC Constellium Technology Center /
Constellium Valais SA, Parc Economique
Centr'Alp 725 Rue Aristide Bergès CS10027,
38341 Voreppe / 3960 Sierre SUISSE, FR
(74) Butruille, Jean-Remi Pierre Marie, C-TEC
Constellium Technology Center Propriété
Industrielle Parc Economique Centr'alp,
CS10027, 38341 Voreppe Cedex, FR

(11) 3 465 048	(51) F28D 9/00	(11) 1 974 000	(51) C10M 141/10	(11) 2 286 180	(51) G01B 11/24
(45) 04.03.2020		(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020	
(73) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE		(11) 2 092 765	(51) H04L 29/06	(11) 2 289 162	(51) H02J 3/32
01 03.12.2020		(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020	
<i>SWEF International AB, P.O. Box 105, 261 22 Landskrona, SE</i>		(11) 2 094 839	(51) C12N 5/0789	(11) 2 298 047	(51) H05K 3/12
(74) <i>Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE</i>		(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020	
(11) 3 467 354	(51) F16H 61/04	(11) 2 095 614	(51) H04L 29/12	(11) 2 298 471	(51) B22F 1/02
(45) 04.03.2020		(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020	
(73) Proterra Inc, 1 Whitlee Ct., Greenville, SC 29607, US		(11) 2 106 190	(51) H04W 12/12	(11) 2 299 898	(51) A61B 5/00
01 04.12.2020		(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020	
<i>ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE</i>		(11) 2 113 143	(51) H04B 1/16	(11) 2 313 202	(51) B04C 3/00
		(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020	
(11) 3 468 363	(51) A01N 25/06	(11) 2 118 670	(51) G01R 31/396	(11) 2 315 406	(51) H04L 27/26
(45) 04.03.2020		(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020	
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH		(11) 2 136 720	(51) A61B 17/135	(11) 2 315 722	(51) C01G 49/00
01 02.12.2020		(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020	
<i>BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE</i>		(11) 2 187 386	(51) G10L 19/008	(11) 2 319 243	(51) H04N 19/82
(74) <i>Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE</i>		(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020	
(11) 3 492 109	(51) A61K 48/00	(11) 2 199 543	(51) F01D 5/14	(11) 2 326 116	(51) H04W 16/10
(45) 04.03.2020		(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020	
(73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US		(11) 2 201 919	(51) A61F 13/496	(11) 2 330 769	(51) H04L 5/26
01 04.12.2020		(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020	
<i>BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE</i>		(11) 2 216 116	(51) B23D 49/10	(11) 2 333 019	(51) C09C 1/00
		(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020	
(74) <i>Wilk, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE</i>		(11) 2 217 862	(51) F24F 12/00	(11) 2 337 985	(51) F17C 13/08
02 04.12.2020		(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020	
<i>SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR</i>		(11) 2 220 527	(51) G02B 6/38	(11) 2 339 560	(51) G08C 19/28
(74) <i>Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR</i>		(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020	
(11) 3 513 060	(51) F03D 1/06	(11) 2 220 900	(51) H04L 12/66	(11) 2 339 650	(51) H01L 33/24
(45) 11.03.2020		(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020	
(73) Polytech A/S, Industrivej 37, 6740 Bramming, DK		(11) 2 221 837	(51) H01F 1/33	(11) 2 347 861	(51) B25B 27/02
01 08.12.2020		(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020	
<i>btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE</i>		(11) 2 222 711	(51) C08B 31/02	(11) 2 348 187	(51) E06B 9/17
		(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020	
(11) 3 562 467	(51) A61K 8/368	(11) 2 226 399	(51) C21D 8/12	(11) 2 352 803	(51) C09K 11/06
(45) 01.04.2020		(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020	
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL		(11) 2 234 749	(51) B23K 1/00	(11) 2 358 804	(51) C08K 5/1539
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020	
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB		(11) 2 235 483	(51) G01F 1/66	(11) 2 359 603	(51) H04N 5/347
		(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020	
(84) CY GB IE MT		(11) 2 238 529	(51) G06F 3/14	(11) 2 361 180	(51) B29D 11/00
01 07.12.2020		(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020	
<i>Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE</i>		(11) 2 238 711	(51) H04L 9/32	(11) 2 362 519	(51) H02J 3/38
		(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020	
		(11) 2 244 958	(51) G16H 20/13	(11) 2 367 921	(51) C11D 3/00
		(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020	
II.6(2)		(11) 2 263 145	(51) G06F 3/06	(11) 2 369 270	(51) F24F 1/26
• Kein Einspruch eingelegt		(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020	
• No opposition filed		(11) 2 269 131	(51) G06F 3/0488	(11) 2 370 032	(51) A61F 7/00
• Il n'a pas été fait opposition		(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020	
(11) 1 963 054	(51) A45C 3/00	(11) 2 274 500	(51) E21B 17/02	(11) 2 370 135	(51) A61M 5/315
(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020	
(11) 1 964 341	(51) H04L 29/06	(11) 2 283 166	(51) C22C 21/00	(11) 2 370 804	(51) G01N 17/00
(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020		(45) 05.02.2020	

(11) 2 378 129 (45) 05.02.2020	(51) F04D 19/04	(11) 2 487 719 (45) 05.02.2020	(51) H01L 27/32	(11) 2 519 727 (45) 05.02.2020	(51) F02C 7/32
(11) 2 378 214 (45) 05.02.2020	(51) F24F 1/0014	(11) 2 491 205 (45) 05.02.2020	(51) E04H 15/58	(11) 2 521 205 (45) 05.02.2020	(51) H01M 2/10
(11) 2 378 592 (45) 05.02.2020	(51) H01M 2/16	(11) 2 494 525 (45) 05.02.2020	(51) G06T 15/04	(11) 2 522 724 (45) 05.02.2020	(51) C12N 15/00
(11) 2 379 646 (45) 05.02.2020	(51) C08L 97/02	(11) 2 495 583 (45) 05.02.2020	(51) G01S 13/72	(11) 2 524 093 (45) 05.02.2020	(51) E04F 15/02
(11) 2 383 073 (45) 05.02.2020	(51) B24B 53/075	(11) 2 506 553 (45) 05.02.2020	(51) H04N 1/00	(11) 2 525 276 (45) 05.02.2020	(51) G06F 3/041
(11) 2 387 645 (45) 05.02.2020	(51) D21F 1/00	(11) 2 506 888 (45) 05.02.2020	(51) A61M 1/12	(11) 2 525 592 (45) 05.02.2020	(51) H04W 72/00
(11) 2 391 290 (45) 05.02.2020	(51) A61B 90/00	(11) 2 507 706 (45) 05.02.2020	(51) G06F 9/445	(11) 2 527 079 (45) 05.02.2020	(51) B23K 37/053
(11) 2 397 859 (45) 05.02.2020	(51) G01N 35/00	(11) 2 507 799 (45) 05.02.2020	(51) G01V 5/00	(11) 2 527 640 (45) 05.02.2020	(51) F02P 3/02
(11) 2 403 021 (45) 05.02.2020	(51) H01L 33/20	(11) 2 509 421 (45) 05.02.2020	(51) A61P 35/00	(11) 2 530 934 (45) 05.02.2020	(51) H04N 7/01
(11) 2 419 479 (45) 05.02.2020	(51) C09C 3/00	(11) 2 510 084 (45) 05.02.2020	(51) C12M 3/00	(11) 2 532 083 (45) 05.02.2020	(51) H02M 3/28
(11) 2 421 178 (45) 05.02.2020	(51) H04L 5/00	(11) 2 511 833 (45) 05.02.2020	(51) G06F 17/28	(11) 2 542 834 (45) 05.02.2020	(51) F21K 9/00
(11) 2 427 456 (45) 05.02.2020	(51) C07D 413/12	(11) 2 512 134 (45) 05.02.2020	(51) H04N 7/18	(11) 2 543 453 (45) 05.02.2020	(51) B21K 1/44
(11) 2 428 016 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 512 749 (45) 05.02.2020	(51) B25D 17/24	(11) 2 544 426 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/06
(11) 2 429 090 (45) 05.02.2020	(51) H04J 11/00	(11) 2 512 764 (45) 05.02.2020	(51) B23D 45/16	(11) 2 546 934 (45) 05.02.2020	(51) H01R 13/6591
(11) 2 435 157 (45) 05.02.2020	(51) B01D 35/16	(11) 2 513 475 (45) 05.02.2020	(51) F03D 7/02	(11) 2 549 090 (45) 05.02.2020	(51) F02G 1/043
(11) 2 440 586 (45) 05.02.2020	(51) C08F 8/22	(11) 2 513 640 (45) 05.02.2020	(51) H05H 3/06	(11) 2 549 213 (45) 05.02.2020	(51) F25D 25/02
(11) 2 442 771 (45) 05.02.2020	(51) A61K 31/12	(11) 2 513 670 (45) 05.02.2020	(51) G01T 1/15	(11) 2 550 726 (45) 05.02.2020	(51) H02K 35/02
(11) 2 455 543 (45) 05.02.2020	(51) E01C 19/00	(11) 2 513 758 (45) 05.02.2020	(51) H04W 4/12	(11) 2 551 126 (45) 05.02.2020	(51) A45D 34/04
(11) 2 462 874 (45) 05.02.2020	(51) A61B 17/00	(11) 2 514 122 (45) 05.02.2020	(51) H04B 10/2537	(11) 2 551 396 (45) 05.02.2020	(51) D06F 37/26
(11) 2 463 960 (45) 05.02.2020	(51) H01R 9/24	(11) 2 515 921 (45) 05.02.2020	(51) A61K 36/31	(11) 2 552 379 (45) 05.02.2020	(51) A61K 6/02
(11) 2 465 581 (45) 05.02.2020	(51) A61Q 7/00	(11) 2 515 991 (45) 05.02.2020	(51) A61M 31/00	(11) 2 554 494 (45) 05.02.2020	(51) B65G 1/00
(11) 2 466 740 (45) 05.02.2020	(51) H02M 3/158	(11) 2 516 022 (45) 05.02.2020	(51) A62C 3/07	(11) 2 556 304 (45) 05.02.2020	(51) F24C 15/10
(11) 2 468 433 (45) 05.02.2020	(51) B22C 9/10	(11) 2 516 624 (45) 05.02.2020	(51) C12N 5/071	(11) 2 559 905 (45) 05.02.2020	(51) F04D 29/66
(11) 2 471 007 (45) 05.02.2020	(51) C12Q 1/686	(11) 2 517 108 (45) 05.02.2020	(51) G06F 16/00	(11) 2 566 131 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/06
(11) 2 472 099 (45) 05.02.2020	(51) F02N 15/00	(11) 2 517 304 (45) 05.02.2020	(51) H01R 4/2433	(11) 2 581 592 (45) 05.02.2020	(51) F02D 43/00
(11) 2 483 661 (45) 05.02.2020	(51) G01N 15/06	(11) 2 517 482 (45) 05.02.2020	(51) H04R 25/00	(11) 2 584 312 (45) 05.02.2020	(51) G01C 19/574
(11) 2 487 330 (45) 05.02.2020	(51) F01D 5/14	(11) 2 519 284 (45) 05.02.2020	(51) A61M 5/14	(11) 2 587 024 (45) 05.02.2020	(51) F02C 7/08

(11) 2 592 681 (45) 05.02.2020	(51) C01B 3/38	(11) 2 648 521 (45) 05.02.2020	(51) A01N 63/00	(11) 2 684 402 (45) 05.02.2020	(51) H04W 56/00
(11) 2 599 311 (45) 05.02.2020	(51) H04N 19/172	(11) 2 648 593 (45) 05.02.2020	(51) A47L 13/20	(11) 2 689 364 (45) 05.02.2020	(51) G01M 17/00
(11) 2 604 490 (45) 05.02.2020	(51) B62D 5/04	(11) 2 648 603 (45) 05.02.2020	(51) A61B 1/313	(11) 2 690 804 (45) 05.02.2020	(51) H04B 11/00
(11) 2 604 588 (45) 05.02.2020	(51) C04B 41/80	(11) 2 649 005 (45) 05.02.2020	(51) B81C 1/00	(11) 2 691 178 (45) 05.02.2020	(51) B01L 3/00
(11) 2 604 804 (45) 05.02.2020	(51) F01D 11/08	(11) 2 649 029 (45) 05.02.2020	(51) C07C 27/22	(11) 2 691 248 (45) 05.02.2020	(51) B60D 1/54
(11) 2 604 808 (45) 05.02.2020	(51) F01D 15/12	(11) 2 649 234 (45) 05.02.2020	(51) D06N 7/00	(11) 2 691 272 (45) 05.02.2020	(51) B60S 1/52
(11) 2 604 860 (45) 05.02.2020	(51) F04D 13/06	(11) 2 649 373 (45) 05.02.2020	(51) F23Q 2/173	(11) 2 696 268 (45) 05.02.2020	(51) G06F 3/044
(11) 2 604 878 (45) 05.02.2020	(51) F16D 11/04	(11) 2 649 764 (45) 05.02.2020	(51) H04W 72/12	(11) 2 696 608 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/08
(11) 2 605 071 (45) 05.02.2020	(51) G03G 15/01	(11) 2 651 281 (45) 05.02.2020	(51) A47L 11/29	(11) 2 697 076 (45) 05.02.2020	(51) B44C 5/04
(11) 2 605 213 (45) 05.02.2020	(51) G06T 7/00	(11) 2 652 483 (45) 05.02.2020	(51) G01N 21/84	(11) 2 698 914 (45) 05.02.2020	(51) H02P 6/30
(11) 2 606 927 (45) 05.02.2020	(51) A61M 5/24	(11) 2 652 771 (45) 05.02.2020	(51) H01L 21/02	(11) 2 702 822 (45) 05.02.2020	(51) H04L 5/00
(11) 2 607 660 (45) 05.02.2020	(51) H01B 7/28	(11) 2 653 927 (45) 05.02.2020	(51) G03G 15/00	(11) 2 705 645 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/06
(11) 2 607 668 (45) 05.02.2020	(51) F02C 9/00	(11) 2 654 923 (45) 05.02.2020	(51) B01D 53/00	(11) 2 708 721 (45) 05.02.2020	(51) F02D 13/02
(11) 2 607 697 (45) 05.02.2020	(51) F04B 7/00	(11) 2 655 884 (45) 05.02.2020	(51) F04B 43/00	(11) 2 710 834 (45) 05.02.2020	(51) H04W 36/00
(11) 2 608 578 (45) 05.02.2020	(51) H04W 4/50	(11) 2 655 891 (45) 05.02.2020	(51) F04D 29/54	(11) 2 711 381 (45) 05.02.2020	(51) A61K 6/00
(11) 2 613 491 (45) 05.02.2020	(51) H04W 12/02	(11) 2 655 893 (45) 05.02.2020	(51) F04F 1/02	(11) 2 713 458 (45) 05.02.2020	(51) H01T 13/36
(11) 2 615 355 (45) 05.02.2020	(51) F16N 39/00	(11) 2 656 019 (45) 05.02.2020	(51) G01F 1/66	(11) 2 714 506 (45) 05.02.2020	(51) B63B 35/00
(11) 2 615 725 (45) 05.02.2020	(51) H02K 5/22	(11) 2 657 343 (45) 05.02.2020	(51) C12P 7/56	(11) 2 715 815 (45) 05.02.2020	(51) H01L 33/64
(11) 2 616 033 (45) 05.02.2020	(51) A61H 1/00	(11) 2 657 412 (45) 05.02.2020	(51) E02F 9/22	(11) 2 716 578 (45) 05.02.2020	(51) B65G 1/137
(11) 2 617 171 (45) 05.02.2020	(51) H04L 25/02	(11) 2 657 538 (45) 05.02.2020	(51) F15B 13/042	(11) 2 716 728 (45) 05.02.2020	(51) C09J 133/04
(11) 2 621 656 (45) 05.02.2020	(51) B23D 59/00	(11) 2 658 458 (45) 05.02.2020	(51) A61B 17/34	(11) 2 716 910 (45) 05.02.2020	(51) F03G 6/00
(11) 2 627 726 (45) 05.02.2020	(51) C09K 8/035	(11) 2 661 560 (45) 05.02.2020	(51) H01L 23/473	(11) 2 720 063 (45) 05.02.2020	(51) G01R 35/04
(11) 2 629 219 (45) 05.02.2020	(51) G06F 17/00	(11) 2 662 447 (45) 05.02.2020	(51) C12N 15/29	(11) 2 721 724 (45) 05.02.2020	(51) H02K 15/085
(11) 2 632 098 (45) 05.02.2020	(51) H04L 12/66	(11) 2 663 394 (45) 05.02.2020	(51) B01J 3/04	(11) 2 721 891 (45) 05.02.2020	(51) H04W 72/04
(11) 2 635 643 (45) 05.02.2020	(51) C09D 5/00	(11) 2 667 158 (45) 05.02.2020	(51) G01D 13/04	(11) 2 725 409 (45) 05.02.2020	(51) G02F 1/133
(11) 2 638 025 (45) 05.02.2020	(51) C07D 311/96	(11) 2 667 531 (45) 05.02.2020	(51) H04J 11/00	(11) 2 726 884 (45) 05.02.2020	(51) G01N 11/16
(11) 2 645 575 (45) 05.02.2020	(51) H03M 1/18	(11) 2 680 475 (45) 05.02.2020	(51) H04L 1/00	(11) 2 735 832 (45) 05.02.2020	(51) F28D 7/10

(11) 2 736 425 (45) 05.02.2020	(51) A61B 17/221	(11) 2 757 632 (45) 05.02.2020	(51) H01Q 1/32	(11) 2 792 709 (45) 05.02.2020	(51) C08L 9/00
(11) 2 738 632 (45) 05.02.2020	(51) G05B 19/042	(11) 2 762 238 (45) 05.02.2020	(51) B05B 11/00	(11) 2 793 875 (45) 05.02.2020	(51) A61K 31/198
(11) 2 739 072 (45) 05.02.2020	(51) H04W 4/80	(11) 2 763 814 (45) 05.02.2020	(51) B25C 1/04	(11) 2 794 226 (45) 05.02.2020	(51) C08L 23/12
(11) 2 740 966 (45) 05.02.2020	(51) F16F 15/32	(11) 2 764 789 (45) 05.02.2020	(51) A43B 23/02	(11) 2 794 347 (45) 05.02.2020	(51) B60P 3/20
(11) 2 741 001 (45) 05.02.2020	(51) F23M 5/04	(11) 2 765 020 (45) 05.02.2020	(51) B60L 1/00	(11) 2 795 084 (45) 05.02.2020	(51) F02C 6/18
(11) 2 741 122 (45) 05.02.2020	(51) G02F 1/025	(11) 2 765 445 (45) 05.02.2020	(51) G02B 19/00	(11) 2 795 818 (45) 05.02.2020	(51) H04L 1/00
(11) 2 741 477 (45) 05.02.2020	(51) H04M 1/27	(11) 2 766 878 (45) 05.02.2020	(51) G06T 17/05	(11) 2 796 036 (45) 05.02.2020	(51) A01K 1/015
(11) 2 743 164 (45) 05.02.2020	(51) B62M 6/45	(11) 2 773 809 (45) 05.02.2020	(51) D06N 3/00	(11) 2 798 728 (45) 05.02.2020	(51) H02K 41/02
(11) 2 743 428 (45) 05.02.2020	(51) E04H 4/16	(11) 2 777 026 (45) 05.02.2020	(51) G06T 19/00	(11) 2 798 812 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/06
(11) 2 743 476 (45) 05.02.2020	(51) F02C 6/18	(11) 2 779 709 (45) 05.02.2020	(51) H04W 4/02	(11) 2 799 728 (45) 05.02.2020	(51) F16B 5/02
(11) 2 743 850 (45) 05.02.2020	(51) G16H 40/40	(11) 2 785 383 (45) 05.02.2020	(51) A61L 2/10	(11) 2 802 133 (45) 05.02.2020	(51) H04M 3/51
(11) 2 743 863 (45) 05.02.2020	(51) G06K 19/00	(11) 2 785 683 (45) 05.02.2020	(51) C07C 233/18	(11) 2 802 199 (45) 05.02.2020	(51) H05K 7/20
(11) 2 743 896 (45) 05.02.2020	(51) G08B 13/196	(11) 2 787 542 (45) 05.02.2020	(51) H01L 33/40	(11) 2 802 786 (45) 05.02.2020	(51) F16B 13/06
(11) 2 745 426 (45) 05.02.2020	(51) H04B 7/04	(11) 2 788 370 (45) 05.02.2020	(51) C07K 7/06	(11) 2 805 728 (45) 05.02.2020	(51) A61K 39/00
(11) 2 745 727 (45) 05.02.2020	(51) A45C 5/14	(11) 2 788 379 (45) 05.02.2020	(51) C07K 16/28	(11) 2 806 321 (45) 05.02.2020	(51) G05B 23/02
(11) 2 747 231 (45) 05.02.2020	(51) H02H 7/06	(11) 2 788 826 (45) 05.02.2020	(51) G04B 1/22	(11) 2 808 297 (45) 05.02.2020	(51) B81C 1/00
(11) 2 747 267 (45) 05.02.2020	(51) H02M 7/483	(11) 2 788 953 (45) 05.02.2020	(51) G06Q 99/00	(11) 2 809 611 (45) 05.02.2020	(51) C01B 3/06
(11) 2 747 474 (45) 05.02.2020	(51) H04W 24/10	(11) 2 789 012 (45) 05.02.2020	(51) H01L 27/02	(11) 2 812 192 (45) 05.02.2020	(51) B43K 23/12
(11) 2 748 852 (45) 05.02.2020	(51) H01L 27/146	(11) 2 789 092 (45) 05.02.2020	(51) H02M 7/217	(11) 2 813 107 (45) 05.02.2020	(51) H04W 48/18
(11) 2 748 864 (45) 05.02.2020	(51) H01L 33/00	(11) 2 789 379 (45) 05.02.2020	(51) B01D 61/02	(11) 2 813 180 (45) 05.02.2020	(51) A61B 5/1455
(11) 2 749 059 (45) 05.02.2020	(51) H04W 16/14	(11) 2 790 239 (45) 05.02.2020	(51) H01L 51/50	(11) 2 817 932 (45) 05.02.2020	(51) H04L 25/02
(11) 2 749 346 (45) 05.02.2020	(51) B01D 63/02	(11) 2 791 046 (45) 05.02.2020	(51) B67D 1/08	(11) 2 818 111 (45) 05.02.2020	(51) A61B 5/16
(11) 2 749 378 (45) 05.02.2020	(51) B25B 27/10	(11) 2 791 097 (45) 05.02.2020	(51) C07C 41/30	(11) 2 818 814 (45) 05.02.2020	(51) F25D 25/02
(11) 2 749 407 (45) 05.02.2020	(51) B32B 5/00	(11) 2 791 264 (45) 05.02.2020	(51) G06F 3/0488	(11) 2 819 299 (45) 05.02.2020	(51) H02P 27/06
(11) 2 750 383 (45) 05.02.2020	(51) H04N 7/18	(11) 2 791 489 (45) 05.02.2020	(51) F02C 3/14	(11) 2 822 467 (45) 05.02.2020	(51) A61B 6/03
(11) 2 751 173 (45) 05.02.2020	(51) C08J 3/12	(11) 2 791 702 (45) 05.02.2020	(51) G01S 19/37	(11) 2 822 640 (45) 05.02.2020	(51) A61M 39/10
(11) 2 755 921 (45) 05.02.2020	(51) C02F 1/04	(11) 2 792 217 (45) 05.02.2020	(51) H01L 29/66	(11) 2 822 692 (45) 05.02.2020	(51) B03B 1/04

(11) 2 824 564 (45) 05.02.2020	(51) G06F 3/16	(11) 2 878 476 (45) 05.02.2020	(51) B60K 15/03	(11) 2 912 924 (45) 05.02.2020	(51) H05B 37/02
(11) 2 825 563 (45) 05.02.2020	(51) C08B 1/12	(11) 2 880 116 (45) 05.02.2020	(51) C09J 189/00	(11) 2 915 197 (45) 05.02.2020	(51) H01L 33/50
(11) 2 828 490 (45) 05.02.2020	(51) F01D 17/14	(11) 2 881 240 (45) 05.02.2020	(51) B29C 70/12	(11) 2 915 857 (45) 05.02.2020	(51) C09J 11/04
(11) 2 831 983 (45) 05.02.2020	(51) H02K 15/00	(11) 2 881 748 (45) 05.02.2020	(51) G01R 27/02	(11) 2 918 345 (45) 05.02.2020	(51) B04B 1/20
(11) 2 832 148 (45) 05.02.2020	(51) H04W 36/18	(11) 2 882 155 (45) 05.02.2020	(51) H04L 5/00	(11) 2 921 444 (45) 05.02.2020	(51) B65H 45/14
(11) 2 832 230 (45) 05.02.2020	(51) F26B 3/06	(11) 2 882 160 (45) 05.02.2020	(51) H04L 12/58	(11) 2 921 520 (45) 05.02.2020	(51) C08J 9/04
(11) 2 836 982 (45) 05.02.2020	(51) G06F 21/10	(11) 2 883 764 (45) 05.02.2020	(51) B60S 1/38	(11) 2 921 871 (45) 05.02.2020	(51) G01R 31/42
(11) 2 839 098 (45) 05.02.2020	(51) F03D 13/20	(11) 2 884 489 (45) 05.02.2020	(51) G10K 15/02	(11) 2 922 590 (45) 05.02.2020	(51) A61M 5/32
(11) 2 840 909 (45) 05.02.2020	(51) A23L 3/005	(11) 2 884 523 (45) 05.02.2020	(51) H01L 21/3105	(11) 2 923 149 (45) 05.02.2020	(51) F22B 37/48
(11) 2 842 954 (45) 05.02.2020	(51) C07D 401/14	(11) 2 887 014 (45) 05.02.2020	(51) G01C 19/5776	(11) 2 923 517 (45) 05.02.2020	(51) H04W 36/00
(11) 2 847 854 (45) 05.02.2020	(51) H02K 15/00	(11) 2 887 201 (45) 05.02.2020	(51) G06F 3/0488	(11) 2 923 975 (45) 05.02.2020	(51) B65G 59/00
(11) 2 848 090 (45) 05.02.2020	(51) H05B 33/08	(11) 2 887 517 (45) 05.02.2020	(51) H02M 1/12	(11) 2 925 885 (45) 05.02.2020	(51) C12Q 1/6886
(11) 2 848 866 (45) 05.02.2020	(51) F24C 7/08	(11) 2 887 769 (45) 05.02.2020	(51) H05B 33/08	(11) 2 926 109 (45) 05.02.2020	(51) G01M 3/24
(11) 2 850 144 (45) 05.02.2020	(51) C09J 4/06	(11) 2 889 127 (45) 05.02.2020	(51) B29C 70/44	(11) 2 926 495 (45) 05.02.2020	(51) H04L 5/00
(11) 2 851 677 (45) 05.02.2020	(51) G01N 21/90	(11) 2 889 214 (45) 05.02.2020	(51) B64C 3/20	(11) 2 928 422 (45) 05.02.2020	(51) A61B 18/02
(11) 2 852 574 (45) 05.02.2020	(51) C07D 213/81	(11) 2 889 712 (45) 05.02.2020	(51) G05B 23/02	(11) 2 928 742 (45) 05.02.2020	(51) B60W 10/08
(11) 2 857 343 (45) 05.02.2020	(51) B66D 1/39	(11) 2 890 120 (45) 05.02.2020	(51) H04N 7/14	(11) 2 929 013 (45) 05.02.2020	(51) A61K 35/12
(11) 2 858 394 (45) 05.02.2020	(51) H04W 12/04	(11) 2 891 140 (45) 05.02.2020	(51) G08B 13/187	(11) 2 929 190 (45) 05.02.2020	(51) F04D 1/06
(11) 2 860 456 (45) 05.02.2020	(51) F24C 3/12	(11) 2 892 212 (45) 05.02.2020	(51) G06F 21/85	(11) 2 929 445 (45) 05.02.2020	(51) H04W 4/48
(11) 2 866 159 (45) 05.02.2020	(51) G06F 16/435	(11) 2 893 397 (45) 05.02.2020	(51) B41C 1/10	(11) 2 929 586 (45) 05.02.2020	(51) H01M 8/06
(11) 2 868 426 (45) 05.02.2020	(51) B23K 35/30	(11) 2 895 391 (45) 05.02.2020	(51) B64D 27/26	(11) 2 929 673 (45) 05.02.2020	(51) H04L 12/18
(11) 2 869 139 (45) 05.02.2020	(51) G04B 17/28	(11) 2 899 985 (45) 05.02.2020	(51) H04N 7/16	(11) 2 929 691 (45) 05.02.2020	(51) H04N 21/436
(11) 2 872 097 (45) 05.02.2020	(51) A61F 13/537	(11) 2 901 076 (45) 05.02.2020	(51) F21V 8/00	(11) 2 929 692 (45) 05.02.2020	(51) H04N 21/438
(11) 2 872 947 (45) 05.02.2020	(51) G03F 3/10	(11) 2 901 427 (45) 05.02.2020	(51) G07D 7/00	(11) 2 930 170 (45) 05.02.2020	(51) C07D 213/82
(11) 2 873 225 (45) 05.02.2020	(51) H04N 1/00	(11) 2 902 112 (45) 05.02.2020	(51) B04B 1/20	(11) 2 930 233 (45) 05.02.2020	(51) C12M 1/00
(11) 2 875 355 (45) 05.02.2020	(51) G01N 33/53	(11) 2 910 290 (45) 05.02.2020	(51) B01D 36/00	(11) 2 930 319 (45) 05.02.2020	(51) F01D 17/00
(11) 2 878 448 (45) 05.02.2020	(51) B41J 11/00	(11) 2 911 388 (45) 05.02.2020	(51) G06T 7/70	(11) 2 930 728 (45) 05.02.2020	(51) H01G 11/24

(11) 2 931 266 (45) 05.02.2020	(51) A61K 31/155	(11) 2 939 321 (45) 05.02.2020	(51) H02J 7/00	(11) 2 963 361 (45) 05.02.2020	(51) F25B 17/08
(11) 2 931 722 (45) 05.02.2020	(51) A61K 31/437	(11) 2 939 469 (45) 05.02.2020	(51) H04W 40/24	(11) 2 964 119 (45) 05.02.2020	(51) A61B 17/70
(11) 2 931 751 (45) 05.02.2020	(51) C07K 16/28	(11) 2 940 066 (45) 05.02.2020	(51) C08J 5/18	(11) 2 964 799 (45) 05.02.2020	(51) C22C 21/00
(11) 2 932 192 (45) 05.02.2020	(51) G01C 19/5776	(11) 2 940 143 (45) 05.02.2020	(51) C12P 13/04	(11) 2 966 504 (45) 05.02.2020	(51) G03F 7/20
(11) 2 932 230 (45) 05.02.2020	(51) G01N 1/36	(11) 2 940 268 (45) 05.02.2020	(51) F02B 31/04	(11) 2 967 505 (45) 05.02.2020	(51) A61B 10/00
(11) 2 932 248 (45) 05.02.2020	(51) G01N 27/02	(11) 2 940 275 (45) 05.02.2020	(51) F02D 21/08	(11) 2 971 299 (45) 05.02.2020	(51) D03D 1/00
(11) 2 932 543 (45) 05.02.2020	(51) H01M 4/04	(11) 2 941 040 (45) 05.02.2020	(51) H04L 1/00	(11) 2 971 587 (45) 05.02.2020	(51) F01D 11/08
(11) 2 932 625 (45) 05.02.2020	(51) H04W 36/00	(11) 2 943 961 (45) 05.02.2020	(51) G21K 1/06	(11) 2 974 196 (45) 05.02.2020	(51) H04L 27/34
(11) 2 932 626 (45) 05.02.2020	(51) H04W 8/08	(11) 2 945 020 (45) 05.02.2020	(51) G03G 15/02	(11) 2 976 478 (45) 05.02.2020	(51) E04H 9/02
(11) 2 932 633 (45) 05.02.2020	(51) H04H 20/22	(11) 2 945 134 (45) 05.02.2020	(51) G08B 13/14	(11) 2 977 420 (45) 05.02.2020	(51) C09J 109/04
(11) 2 934 121 (45) 05.02.2020	(51) A01N 31/02	(11) 2 945 873 (45) 05.02.2020	(51) B65D 83/20	(11) 2 979 008 (45) 05.02.2020	(51) F16H 61/00
(11) 2 934 593 (45) 05.02.2020	(51) A61K 31/337	(11) 2 946 386 (45) 05.02.2020	(51) H03M 13/29	(11) 2 979 479 (45) 05.02.2020	(51) H04W 16/08
(11) 2 934 818 (45) 05.02.2020	(51) B25B 13/48	(11) 2 947 446 (45) 05.02.2020	(51) G01M 11/02	(11) 2 980 326 (45) 05.02.2020	(51) E02F 9/22
(11) 2 934 861 (45) 05.02.2020	(51) B29C 70/38	(11) 2 948 086 (45) 05.02.2020	(51) A61B 18/14	(11) 2 981 308 (45) 05.02.2020	(51) A61M 1/34
(11) 2 934 936 (45) 05.02.2020	(51) B60K 17/346	(11) 2 948 931 (45) 05.02.2020	(51) G08B 29/18	(11) 2 981 557 (45) 05.02.2020	(51) C08B 37/18
(11) 2 935 355 (45) 05.02.2020	(51) C08F 114/06	(11) 2 949 291 (45) 05.02.2020	(51) A61F 2/16	(11) 2 983 304 (45) 05.02.2020	(51) H04W 4/70
(11) 2 935 895 (45) 05.02.2020	(51) F04D 15/00	(11) 2 952 091 (45) 05.02.2020	(51) A01G 25/02	(11) 2 984 164 (45) 05.02.2020	(51) C12N 5/074
(11) 2 936 782 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 955 212 (45) 05.02.2020	(51) C09J 123/26	(11) 2 985 895 (45) 05.02.2020	(51) H02M 1/36
(11) 2 937 394 (45) 05.02.2020	(51) C09J 121/02	(11) 2 955 942 (45) 05.02.2020	(51) H04W 4/06	(11) 2 987 242 (45) 05.02.2020	(51) G01C 19/00
(11) 2 938 188 (45) 05.02.2020	(51) A01N 25/08	(11) 2 956 293 (45) 05.02.2020	(51) B29D 30/06	(11) 2 987 769 (45) 05.02.2020	(51) C01B 3/24
(11) 2 938 463 (45) 05.02.2020	(51) B24D 7/06	(11) 2 958 437 (45) 05.02.2020	(51) A23K 10/38	(11) 2 988 365 (45) 05.02.2020	(51) H01P 1/04
(11) 2 938 553 (45) 05.02.2020	(51) B65D 41/40	(11) 2 959 433 (45) 05.02.2020	(51) G06K 19/07	(11) 2 989 554 (45) 05.02.2020	(51) G06F 15/173
(11) 2 938 696 (45) 05.02.2020	(51) C09K 5/16	(11) 2 959 578 (45) 05.02.2020	(51) H03F 1/22	(11) 2 990 660 (45) 05.02.2020	(51) F04D 27/00
(11) 2 938 830 (45) 05.02.2020	(51) F01D 5/18	(11) 2 960 134 (45) 05.02.2020	(51) B61L 5/04	(11) 2 991 037 (45) 05.02.2020	(51) G06T 15/00
(11) 2 938 836 (45) 05.02.2020	(51) F01D 11/02	(11) 2 960 518 (45) 05.02.2020	(51) F04D 13/08	(11) 2 992 633 (45) 05.02.2020	(51) H04L 5/00
(11) 2 938 842 (45) 05.02.2020	(51) F01D 25/12	(11) 2 961 023 (45) 05.02.2020	(51) H02J 7/00	(11) 2 993 455 (45) 05.02.2020	(51) G01L 19/00
(11) 2 939 009 (45) 05.02.2020	(51) G01N 25/32	(11) 2 962 338 (45) 05.02.2020	(51) H01L 51/00	(11) 2 993 687 (45) 05.02.2020	(51) H01L 21/02

(11) 2 994 412 (45) 05.02.2020	(51) B81B 7/00	(11) 3 028 920 (45) 05.02.2020	(51) B61L 15/00	(11) 3 037 237 (45) 05.02.2020	(51) B29C 44/58
(11) 2 995 659 (45) 05.02.2020	(51) C09D 11/16	(11) 3 029 591 (45) 05.02.2020	(51) G06F 21/40	(11) 3 037 627 (45) 05.02.2020	(51) F01D 11/00
(11) 2 997 108 (45) 05.02.2020	(51) C09K 11/08	(11) 3 029 596 (45) 05.02.2020	(51) G06F 21/57	(11) 3 037 736 (45) 05.02.2020	(51) F24F 1/22
(11) 3 000 287 (45) 05.02.2020	(51) H05H 1/34	(11) 3 029 634 (45) 05.02.2020	(51) G06T 7/40	(11) 3 037 827 (45) 05.02.2020	(51) G01R 1/067
(11) 3 002 454 (45) 05.02.2020	(51) F03D 9/00	(11) 3 029 857 (45) 05.02.2020	(51) H04B 10/116	(11) 3 039 451 (45) 05.02.2020	(51) G01S 17/02
(11) 3 004 288 (45) 05.02.2020	(51) C09K 21/14	(11) 3 031 554 (45) 05.02.2020	(51) B23B 25/04	(11) 3 039 605 (45) 05.02.2020	(51) G06F 21/34
(11) 3 006 535 (45) 05.02.2020	(51) C09J 201/00	(11) 3 031 565 (45) 05.02.2020	(51) B23K 20/12	(11) 3 039 917 (45) 05.02.2020	(51) H04W 52/02
(11) 3 008 330 (45) 05.02.2020	(51) F03B 17/06	(11) 3 031 597 (45) 05.02.2020	(51) B29C 61/00	(11) 3 040 517 (45) 05.02.2020	(51) F01D 5/30
(11) 3 009 010 (45) 05.02.2020	(51) A23L 27/30	(11) 3 031 664 (45) 05.02.2020	(51) B60N 2/28	(11) 3 040 715 (45) 05.02.2020	(51) G01N 25/48
(11) 3 009 135 (45) 05.02.2020	(51) A61K 31/225	(11) 3 032 175 (45) 05.02.2020	(51) F23R 3/06	(11) 3 040 967 (45) 05.02.2020	(51) G09G 3/20
(11) 3 009 633 (45) 05.02.2020	(51) F04D 29/42	(11) 3 032 201 (45) 05.02.2020	(51) F25D 25/02	(11) 3 040 972 (45) 05.02.2020	(51) G09G 3/3225
(11) 3 010 910 (45) 05.02.2020	(51) C07D 403/12	(11) 3 032 232 (45) 05.02.2020	(51) G01K 7/06	(11) 3 041 379 (45) 05.02.2020	(51) A43B 1/04
(11) 3 012 576 (45) 05.02.2020	(51) G01B 11/25	(11) 3 032 650 (45) 05.02.2020	(51) H01Q 15/24	(11) 3 042 006 (45) 05.02.2020	(51) E04D 11/00
(11) 3 012 598 (45) 05.02.2020	(51) G01F 1/684	(11) 3 032 763 (45) 05.02.2020	(51) H04B 10/079	(11) 3 042 259 (45) 05.02.2020	(51) G06F 1/20
(11) 3 013 056 (45) 05.02.2020	(51) H04N 21/234	(11) 3 032 899 (45) 05.02.2020	(51) H04W 72/02	(11) 3 042 301 (45) 05.02.2020	(51) G06F 15/173
(11) 3 014 123 (45) 05.02.2020	(51) F04B 11/00	(11) 3 033 258 (45) 05.02.2020	(51) B61D 35/00	(11) 3 043 043 (45) 05.02.2020	(51) F02B 31/06
(11) 3 015 560 (45) 05.02.2020	(51) C21C 1/10	(11) 3 033 834 (45) 05.02.2020	(51) H03L 7/093	(11) 3 043 492 (45) 05.02.2020	(51) H04B 17/309
(11) 3 015 880 (45) 05.02.2020	(51) G01S 13/58	(11) 3 034 149 (45) 05.02.2020	(51) B01D 45/08	(11) 3 043 640 (45) 05.02.2020	(51) C02F 3/02
(11) 3 016 257 (45) 05.02.2020	(51) H02M 1/32	(11) 3 034 386 (45) 05.02.2020	(51) B62K 19/30	(11) 3 045 910 (45) 05.02.2020	(51) F17C 11/00
(11) 3 018 221 (45) 05.02.2020	(51) C21D 9/46	(11) 3 034 481 (45) 05.02.2020	(51) C04B 24/42	(11) 3 046 957 (45) 05.02.2020	(51) C08J 5/24
(11) 3 018 737 (45) 05.02.2020	(51) H01M 4/38	(11) 3 034 712 (45) 05.02.2020	(51) E04B 7/22	(11) 3 048 588 (45) 05.02.2020	(51) G07C 9/00
(11) 3 020 980 (45) 05.02.2020	(51) F04D 29/62	(11) 3 034 811 (45) 05.02.2020	(51) F01D 11/18	(11) 3 048 630 (45) 05.02.2020	(51) H01H 71/04
(11) 3 021 206 (45) 05.02.2020	(51) G06T 11/60	(11) 3 035 054 (45) 05.02.2020	(51) G01N 33/49	(11) 3 050 066 (45) 05.02.2020	(51) H01H 9/00
(11) 3 022 205 (45) 05.02.2020	(51) C07D 471/04	(11) 3 035 623 (45) 05.02.2020	(51) H04L 27/26	(11) 3 050 638 (45) 05.02.2020	(51) B22D 13/02
(11) 3 022 459 (45) 05.02.2020	(51) F16F 9/00	(11) 3 036 074 (45) 05.02.2020	(51) B27B 5/22	(11) 3 051 824 (45) 05.02.2020	(51) H04N 19/70
(11) 3 022 864 (45) 05.02.2020	(51) H04L 9/00	(11) 3 036 819 (45) 05.02.2020	(51) H02J 7/00	(11) 3 052 696 (45) 05.02.2020	(51) D06M 11/45
(11) 3 026 456 (45) 05.02.2020	(51) G01S 11/02	(11) 3 036 887 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 057 498 (45) 05.02.2020	(51) A61B 5/024

(11) 3 058 603 (45) 05.02.2020	(51) H01L 41/18	(11) 3 074 669 (45) 05.02.2020	(51) F16J 15/00	(11) 3 080 656 (45) 05.02.2020	(51) G02B 27/64
(11) 3 059 168 (45) 05.02.2020	(51) B64D 13/06	(11) 3 075 060 (45) 05.02.2020	(51) H04B 5/00	(11) 3 080 708 (45) 05.02.2020	(51) G06F 15/78
(11) 3 060 810 (45) 05.02.2020	(51) F04D 25/02	(11) 3 076 730 (45) 05.02.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 080 915 (45) 05.02.2020	(51) H03M 13/00
(11) 3 061 564 (45) 05.02.2020	(51) B23C 3/16	(11) 3 076 808 (45) 05.02.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 081 508 (45) 05.02.2020	(51) B65D 75/36
(11) 3 061 840 (45) 05.02.2020	(51) C22C 38/04	(11) 3 076 884 (45) 05.02.2020	(51) A61B 17/34	(11) 3 082 565 (45) 05.02.2020	(51) A61B 3/032
(11) 3 061 949 (45) 05.02.2020	(51) F02C 7/22	(11) 3 076 957 (45) 05.02.2020	(51) A61K 9/72	(11) 3 082 713 (45) 05.02.2020	(51) A61K 8/24
(11) 3 062 090 (45) 05.02.2020	(51) G02B 5/00	(11) 3 077 085 (45) 05.02.2020	(51) B01D 53/94	(11) 3 082 723 (45) 05.02.2020	(51) A61K 8/27
(11) 3 062 618 (45) 05.02.2020	(51) A61K 9/00	(11) 3 077 144 (45) 05.02.2020	(51) B23D 1/00	(11) 3 082 805 (45) 05.02.2020	(51) A61K 31/4196
(11) 3 062 738 (45) 05.02.2020	(51) A61C 17/34	(11) 3 077 314 (45) 05.02.2020	(51) B66B 11/04	(11) 3 082 903 (45) 05.02.2020	(51) A61M 5/142
(11) 3 062 755 (45) 05.02.2020	(51) A61F 13/62	(11) 3 077 596 (45) 05.02.2020	(51) E01D 15/12	(11) 3 082 972 (45) 05.02.2020	(51) A61Q 11/00
(11) 3 063 197 (45) 05.02.2020	(51) C08G 18/48	(11) 3 077 603 (45) 05.02.2020	(51) E04C 2/296	(11) 3 082 973 (45) 05.02.2020	(51) A61Q 11/00
(11) 3 063 481 (45) 05.02.2020	(51) F25D 21/14	(11) 3 077 709 (45) 05.02.2020	(51) F16J 15/18	(11) 3 082 974 (45) 05.02.2020	(51) A61Q 17/04
(11) 3 064 236 (45) 05.02.2020	(51) A61M 5/172	(11) 3 077 722 (45) 05.02.2020	(51) F23D 14/02	(11) 3 083 115 (45) 05.02.2020	(51) B22F 3/105
(11) 3 064 691 (45) 05.02.2020	(51) E05F 3/22	(11) 3 077 755 (45) 05.02.2020	(51) F28F 9/02	(11) 3 083 163 (45) 05.02.2020	(51) B26B 21/22
(11) 3 065 518 (45) 05.02.2020	(51) H04R 1/08	(11) 3 077 818 (45) 05.02.2020	(51) G01N 33/564	(11) 3 083 807 (45) 05.02.2020	(51) C08L 7/00
(11) 3 065 993 (45) 05.02.2020	(51) B61D 27/00	(11) 3 078 067 (45) 05.02.2020	(51) H01L 51/44	(11) 3 084 011 (45) 05.02.2020	(51) C21B 7/00
(11) 3 066 304 (45) 05.02.2020	(51) F01D 1/36	(11) 3 078 446 (45) 05.02.2020	(51) B23K 35/26	(11) 3 084 179 (45) 05.02.2020	(51) F02C 7/057
(11) 3 068 262 (45) 05.02.2020	(51) A46B 11/00	(11) 3 079 324 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/00	(11) 3 084 547 (45) 05.02.2020	(51) G05D 23/32
(11) 3 069 022 (45) 05.02.2020	(51) F03D 15/00	(11) 3 079 345 (45) 05.02.2020	(51) H04N 5/225	(11) 3 084 574 (45) 05.02.2020	(51) G06F 3/048
(11) 3 069 467 (45) 05.02.2020	(51) H04L 9/32	(11) 3 079 434 (45) 05.02.2020	(51) H04W 8/02	(11) 3 084 664 (45) 05.02.2020	(51) G16B 20/20
(11) 3 070 644 (45) 05.02.2020	(51) G07B 15/06	(11) 3 079 549 (45) 05.02.2020	(51) A47K 10/42	(11) 3 084 854 (45) 05.02.2020	(51) H01L 51/42
(11) 3 071 205 (45) 05.02.2020	(51) A61K 31/53	(11) 3 079 658 (45) 05.02.2020	(51) A61K 9/00	(11) 3 085 046 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 071 898 (45) 05.02.2020	(51) F24H 8/00	(11) 3 079 762 (45) 05.02.2020	(51) A61N 1/375	(11) 3 085 151 (45) 05.02.2020	(51) H04W 36/00
(11) 3 072 196 (45) 05.02.2020	(51) H02G 11/00	(11) 3 079 787 (45) 05.02.2020	(51) B01D 15/18	(11) 3 086 477 (45) 05.02.2020	(51) H04B 1/38
(11) 3 073 227 (45) 05.02.2020	(51) G01D 5/353	(11) 3 079 788 (45) 05.02.2020	(51) B01D 15/18	(11) 3 086 981 (45) 05.02.2020	(51) B60R 9/045
(11) 3 073 684 (45) 05.02.2020	(51) H04L 12/707	(11) 3 079 965 (45) 05.02.2020	(51) B61F 9/00	(11) 3 087 369 (45) 05.02.2020	(51) G01N 13/04
(11) 3 074 639 (45) 05.02.2020	(51) F01D 5/06	(11) 3 080 170 (45) 05.02.2020	(51) C08F 32/08	(11) 3 087 376 (45) 05.02.2020	(51) G01N 23/046

(11) 3 087 705 (45) 05.02.2020	(51) H04L 12/46	(11) 3 096 032 (45) 05.02.2020	(51) F16C 33/54	(11) 3 117 531 (45) 05.02.2020	(51) H04L 25/03
(11) 3 087 973 (45) 05.02.2020	(51) A61K 9/127	(11) 3 096 215 (45) 05.02.2020	(51) G06F 3/0488	(11) 3 118 244 (45) 05.02.2020	(51) A61K 47/60
(11) 3 088 142 (45) 05.02.2020	(51) B25J 9/22	(11) 3 096 321 (45) 05.02.2020	(51) G11B 20/00	(11) 3 118 978 (45) 05.02.2020	(51) H02K 15/085
(11) 3 088 180 (45) 05.02.2020	(51) C09D 5/03	(11) 3 096 472 (45) 05.02.2020	(51) H04B 10/50	(11) 3 119 854 (45) 05.02.2020	(51) C09K 19/34
(11) 3 088 375 (45) 05.02.2020	(51) C04B 35/599	(11) 3 096 524 (45) 05.02.2020	(51) H04N 21/238	(11) 3 119 964 (45) 05.02.2020	(51) E04H 9/02
(11) 3 088 428 (45) 05.02.2020	(51) C08F 216/06	(11) 3 096 526 (45) 05.02.2020	(51) H04N 21/643	(11) 3 120 103 (45) 05.02.2020	(51) F41H 5/04
(11) 3 088 429 (45) 05.02.2020	(51) C08F 216/06	(11) 3 096 552 (45) 05.02.2020	(51) H04W 28/06	(11) 3 120 951 (45) 05.02.2020	(51) B21J 15/02
(11) 3 088 520 (45) 05.02.2020	(51) C12N 15/09	(11) 3 096 852 (45) 05.02.2020	(51) B01D 9/00	(11) 3 121 891 (45) 05.02.2020	(51) H01M 2/02
(11) 3 088 719 (45) 05.02.2020	(51) F02F 1/00	(11) 3 098 511 (45) 05.02.2020	(51) F23N 5/00	(11) 3 122 103 (45) 05.02.2020	(51) H04W 24/10
(11) 3 088 732 (45) 05.02.2020	(51) F03D 1/06	(11) 3 098 712 (45) 05.02.2020	(51) G06F 9/44	(11) 3 122 947 (45) 05.02.2020	(51) E02F 9/28
(11) 3 088 958 (45) 05.02.2020	(51) G03G 9/087	(11) 3 099 407 (45) 05.02.2020	(51) B01J 20/32	(11) 3 123 731 (45) 05.02.2020	(51) H04N 21/235
(11) 3 089 304 (45) 05.02.2020	(51) H02J 1/00	(11) 3 102 232 (45) 05.02.2020	(51) A61K 31/4184	(11) 3 125 860 (45) 05.02.2020	(51) A61Q 17/04
(11) 3 089 486 (45) 05.02.2020	(51) H04W 4/02	(11) 3 102 779 (45) 05.02.2020	(51) E21B 34/06	(11) 3 126 803 (45) 05.02.2020	(51) G01L 5/00
(11) 3 089 601 (45) 05.02.2020	(51) A24D 3/04	(11) 3 104 523 (45) 05.02.2020	(51) H03K 19/0185	(11) 3 130 264 (45) 05.02.2020	(51) A47J 43/04
(11) 3 089 844 (45) 05.02.2020	(51) B23K 35/362	(11) 3 105 033 (45) 05.02.2020	(51) B29C 49/52	(11) 3 133 701 (45) 05.02.2020	(51) H01R 13/52
(11) 3 089 886 (45) 05.02.2020	(51) B60L 5/00	(11) 3 106 024 (45) 05.02.2020	(51) A01F 15/18	(11) 3 134 450 (45) 05.02.2020	(51) C09D 175/04
(11) 3 089 909 (45) 05.02.2020	(51) B64D 10/00	(11) 3 106 485 (45) 05.02.2020	(51) C08G 61/12	(11) 3 134 606 (45) 05.02.2020	(51) E21B 33/13
(11) 3 090 073 (45) 05.02.2020	(51) C23C 16/44	(11) 3 106 504 (45) 05.02.2020	(51) C10G 70/04	(11) 3 136 045 (45) 05.02.2020	(51) G01B 5/012
(11) 3 090 243 (45) 05.02.2020	(51) G01M 13/028	(11) 3 107 223 (45) 05.02.2020	(51) H04L 27/26	(11) 3 136 643 (45) 05.02.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 090 586 (45) 05.02.2020	(51) H04W 12/12	(11) 3 107 637 (45) 05.02.2020	(51) B01D 53/14	(11) 3 136 750 (45) 05.02.2020	(51) H04R 3/04
(11) 3 090 595 (45) 05.02.2020	(51) H04W 40/00	(11) 3 108 144 (45) 05.02.2020	(51) F04D 15/00	(11) 3 137 515 (45) 05.02.2020	(51) C08F 10/02
(11) 3 092 061 (45) 05.02.2020	(51) B01D 67/00	(11) 3 113 337 (45) 05.02.2020	(51) B22C 9/08	(11) 3 137 680 (45) 05.02.2020	(51) D21H 21/18
(11) 3 092 140 (45) 05.02.2020	(51) B60K 15/035	(11) 3 115 239 (45) 05.02.2020	(51) B60J 10/24	(11) 3 138 104 (45) 05.02.2020	(51) G21C 19/07
(11) 3 092 404 (45) 05.02.2020	(51) F03B 13/18	(11) 3 115 744 (45) 05.02.2020	(51) G01B 15/02	(11) 3 140 449 (45) 05.02.2020	(51) D06F 35/00
(11) 3 093 145 (45) 05.02.2020	(51) B41J 2/185	(11) 3 116 279 (45) 05.02.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 140 964 (45) 05.02.2020	(51) H04L 12/717
(11) 3 093 163 (45) 05.02.2020	(51) B60C 11/13	(11) 3 116 559 (45) 05.02.2020	(51) A61L 28/00	(11) 3 141 207 (45) 05.02.2020	(51) A61B 90/90
(11) 3 094 908 (45) 05.02.2020	(51) F16L 35/00	(11) 3 116 674 (45) 05.02.2020	(51) B23K 9/10	(11) 3 141 898 (45) 05.02.2020	(51) G01N 33/483

(11) 3 143 811 (45) 05.02.2020	(51) H04W 56/00	(11) 3 171 433 (45) 05.02.2020	(51) H01M 4/525	(11) 3 184 778 (45) 05.02.2020	(51) F02B 69/06
(11) 3 143 917 (45) 05.02.2020	(51) A47L 9/00	(11) 3 171 557 (45) 05.02.2020	(51) H04L 12/751	(11) 3 184 813 (45) 05.02.2020	(51) F03D 13/25
(11) 3 144 080 (45) 05.02.2020	(51) B22D 11/12	(11) 3 175 964 (45) 05.02.2020	(51) B29C 41/18	(11) 3 184 922 (45) 05.02.2020	(51) F24F 13/08
(11) 3 144 510 (45) 05.02.2020	(51) F02D 41/00	(11) 3 176 233 (45) 05.02.2020	(51) C09D 5/00	(11) 3 185 241 (45) 05.02.2020	(51) G10K 11/162
(11) 3 145 213 (45) 05.02.2020	(51) H04R 3/00	(11) 3 176 678 (45) 05.02.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 185 335 (45) 05.02.2020	(51) H01M 2/08
(11) 3 145 828 (45) 05.02.2020	(51) B65D 33/20	(11) 3 177 023 (45) 05.02.2020	(51) H04N 21/234	(11) 3 185 369 (45) 05.02.2020	(51) H01R 24/76
(11) 3 147 012 (45) 05.02.2020	(51) A63J 25/00	(11) 3 177 480 (45) 05.02.2020	(51) B60N 2/02	(11) 3 185 480 (45) 05.02.2020	(51) H04L 12/26
(11) 3 149 249 (45) 05.02.2020	(51) E21C 35/193	(11) 3 178 855 (45) 05.02.2020	(51) C08F 20/06	(11) 3 187 207 (45) 05.02.2020	(51) A61M 1/00
(11) 3 150 447 (45) 05.02.2020	(51) B60R 25/0215	(11) 3 179 043 (45) 05.02.2020	(51) F01D 5/28	(11) 3 187 284 (45) 05.02.2020	(51) B22F 3/08
(11) 3 153 620 (45) 05.02.2020	(51) D06F 37/22	(11) 3 179 047 (45) 05.02.2020	(51) F01D 9/04	(11) 3 187 303 (45) 05.02.2020	(51) B23Q 11/08
(11) 3 153 911 (45) 05.02.2020	(51) G02C 7/04	(11) 3 179 061 (45) 05.02.2020	(51) F01L 1/18	(11) 3 187 433 (45) 05.02.2020	(51) B65D 75/52
(11) 3 154 239 (45) 05.02.2020	(51) H04W 4/02	(11) 3 179 686 (45) 05.02.2020	(51) H04W 4/00	(11) 3 187 756 (45) 05.02.2020	(51) F16J 15/34
(11) 3 154 280 (45) 05.02.2020	(51) H04W 4/00	(11) 3 179 695 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 188 030 (45) 05.02.2020	(51) G06F 13/38
(11) 3 156 713 (45) 05.02.2020	(51) F16M 11/40	(11) 3 180 362 (45) 05.02.2020	(51) C07K 16/40	(11) 3 188 409 (45) 05.02.2020	(51) H04L 12/24
(11) 3 157 956 (45) 05.02.2020	(51) C07K 16/28	(11) 3 181 352 (45) 05.02.2020	(51) B32B 15/08	(11) 3 188 422 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/12
(11) 3 160 121 (45) 05.02.2020	(51) H04N 1/40	(11) 3 181 655 (45) 05.02.2020	(51) C09K 8/58	(11) 3 188 436 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 162 484 (45) 05.02.2020	(51) B23D 61/12	(11) 3 181 817 (45) 05.02.2020	(51) F01D 5/18	(11) 3 189 050 (45) 05.02.2020	(51) A61K 31/351
(11) 3 163 498 (45) 05.02.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 181 820 (45) 05.02.2020	(51) F01D 5/18	(11) 3 189 655 (45) 05.02.2020	(51) H04N 7/18
(11) 3 163 972 (45) 05.02.2020	(51) H04W 88/02	(11) 3 181 836 (45) 05.02.2020	(51) F01L 1/14	(11) 3 189 862 (45) 05.02.2020	(51) A61M 1/10
(11) 3 165 088 (45) 05.02.2020	(51) A01M 7/00	(11) 3 181 905 (45) 05.02.2020	(51) F04B 41/06	(11) 3 190 447 (45) 05.02.2020	(51) G02B 27/01
(11) 3 165 923 (45) 05.02.2020	(51) G01N 33/553	(11) 3 182 115 (45) 05.02.2020	(51) G01N 29/04	(11) 3 191 664 (45) 05.02.2020	(51) E05B 53/00
(11) 3 166 807 (45) 05.02.2020	(51) B60G 17/0165	(11) 3 183 892 (45) 05.02.2020	(51) H04S 7/00	(11) 3 193 482 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/08
(11) 3 167 235 (45) 05.02.2020	(51) F25B 9/10	(11) 3 184 069 (45) 05.02.2020	(51) A61B 34/00	(11) 3 195 855 (45) 05.02.2020	(51) A61K 8/899
(11) 3 167 691 (45) 05.02.2020	(51) H05B 37/02	(11) 3 184 191 (45) 05.02.2020	(51) B21F 1/02	(11) 3 196 315 (45) 05.02.2020	(51) C12N 11/14
(11) 3 168 925 (45) 05.02.2020	(51) H01M 12/08	(11) 3 184 197 (45) 05.02.2020	(51) B22C 9/10	(11) 3 196 344 (45) 05.02.2020	(51) D03D 1/00
(11) 3 170 674 (45) 05.02.2020	(51) B42D 25/324	(11) 3 184 374 (45) 05.02.2020	(51) B60R 21/237	(11) 3 196 630 (45) 05.02.2020	(51) G01N 1/22
(11) 3 170 693 (45) 05.02.2020	(51) H01M 10/625	(11) 3 184 742 (45) 05.02.2020	(51) F01D 5/18	(11) 3 196 869 (45) 05.02.2020	(51) G09G 3/34

(11) 3 197 170 (45) 05.02.2020	(51) H04N 21/433	(11) 3 214 823 (45) 05.02.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 226 963 (45) 05.02.2020	(51) A61N 1/05
(11) 3 198 083 (45) 05.02.2020	(51) E02D 13/00	(11) 3 214 840 (45) 05.02.2020	(51) H04N 21/2343	(11) 3 227 218 (45) 05.02.2020	(51) B66B 3/00
(11) 3 198 589 (45) 05.02.2020	(51) G10L 13/033	(11) 3 214 954 (45) 05.02.2020	(51) A23N 12/08	(11) 3 227 277 (45) 05.02.2020	(51) C07D 405/06
(11) 3 199 203 (45) 05.02.2020	(51) A61P 13/12	(11) 3 216 485 (45) 05.02.2020	(51) A61M 39/00	(11) 3 227 278 (45) 05.02.2020	(51) C07D 405/06
(11) 3 199 658 (45) 05.02.2020	(51) H02K 15/02	(11) 3 216 908 (45) 05.02.2020	(51) D06F 37/20	(11) 3 227 514 (45) 05.02.2020	(51) E05B 65/00
(11) 3 199 678 (45) 05.02.2020	(51) D03D 1/00	(11) 3 217 681 (45) 05.02.2020	(51) H04N 21/845	(11) 3 227 515 (45) 05.02.2020	(51) E06B 3/663
(11) 3 200 073 (45) 05.02.2020	(51) G06F 9/455	(11) 3 218 694 (45) 05.02.2020	(51) G01N 27/07	(11) 3 227 563 (45) 05.02.2020	(51) F04F 13/00
(11) 3 201 044 (45) 05.02.2020	(51) B60N 2/50	(11) 3 219 203 (45) 05.02.2020	(51) A01K 23/00	(11) 3 227 633 (45) 05.02.2020	(51) G01B 11/02
(11) 3 202 690 (45) 05.02.2020	(51) B65G 21/14	(11) 3 219 600 (45) 05.02.2020	(51) B64C 1/12	(11) 3 227 864 (45) 05.02.2020	(51) G07C 9/00
(11) 3 202 944 (45) 05.02.2020	(51) C22C 29/00	(11) 3 220 269 (45) 05.02.2020	(51) G06F 11/30	(11) 3 227 926 (45) 05.02.2020	(51) H01L 31/05
(11) 3 203 560 (45) 05.02.2020	(51) H01M 4/131	(11) 3 220 688 (45) 05.02.2020	(51) H04W 48/06	(11) 3 228 014 (45) 05.02.2020	(51) H04B 1/10
(11) 3 204 210 (45) 05.02.2020	(51) B29C 65/22	(11) 3 221 371 (45) 05.02.2020	(51) C08F 220/06	(11) 3 228 041 (45) 05.02.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 204 263 (45) 05.02.2020	(51) B60R 16/02	(11) 3 221 661 (45) 05.02.2020	(51) G01C 3/06	(11) 3 228 113 (45) 05.02.2020	(51) H04W 72/12
(11) 3 204 659 (45) 05.02.2020	(51) F16D 48/06	(11) 3 222 138 (45) 05.02.2020	(51) A01K 1/015	(11) 3 228 131 (45) 05.02.2020	(51) H04W 52/24
(11) 3 206 353 (45) 05.02.2020	(51) H04L 27/26	(11) 3 222 422 (45) 05.02.2020	(51) B41J 2/045	(11) 3 228 274 (45) 05.02.2020	(51) A61C 5/77
(11) 3 207 165 (45) 05.02.2020	(51) C12Q 3/00	(11) 3 223 048 (45) 05.02.2020	(51) G02B 6/27	(11) 3 228 547 (45) 05.02.2020	(51) B65B 5/06
(11) 3 208 998 (45) 05.02.2020	(51) H04W 4/70	(11) 3 223 620 (45) 05.02.2020	(51) A23C 7/00	(11) 3 228 978 (45) 05.02.2020	(51) G01B 11/24
(11) 3 209 185 (45) 05.02.2020	(51) A47L 9/28	(11) 3 223 659 (45) 05.02.2020	(51) A46B 9/06	(11) 3 229 323 (45) 05.02.2020	(51) H01R 13/53
(11) 3 211 321 (45) 05.02.2020	(51) F23R 3/60	(11) 3 224 313 (45) 05.02.2020	(51) C08K 5/3437	(11) 3 229 740 (45) 05.02.2020	(51) A61F 2/38
(11) 3 211 808 (45) 05.02.2020	(51) H04B 7/26	(11) 3 224 997 (45) 05.02.2020	(51) H04L 12/717	(11) 3 229 816 (45) 05.02.2020	(51) A61K 31/785
(11) 3 212 070 (45) 05.02.2020	(51) A61B 5/024	(11) 3 225 008 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 230 121 (45) 05.02.2020	(51) B60N 2/885
(11) 3 212 840 (45) 05.02.2020	(51) D21C 3/00	(11) 3 225 637 (45) 05.02.2020	(51) B01J 31/18	(11) 3 230 404 (45) 05.02.2020	(51) C09K 11/06
(11) 3 212 881 (45) 05.02.2020	(51) E21B 36/00	(11) 3 225 791 (45) 05.02.2020	(51) F01D 25/16	(11) 3 230 408 (45) 05.02.2020	(51) C10G 2/00
(11) 3 213 734 (45) 05.02.2020	(51) A61H 9/00	(11) 3 226 436 (45) 05.02.2020	(51) H04B 7/06	(11) 3 230 418 (45) 05.02.2020	(51) C10M 147/00
(11) 3 214 332 (45) 05.02.2020	(51) B23P 15/00	(11) 3 226 507 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 230 476 (45) 05.02.2020	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 214 394 (45) 05.02.2020	(51) F25D 21/04	(11) 3 226 597 (45) 05.02.2020	(51) H04W 16/14	(11) 3 230 550 (45) 05.02.2020	(51) E21B 10/42
(11) 3 214 798 (45) 05.02.2020	(51) H04L 9/32	(11) 3 226 712 (45) 05.02.2020	(51) A44B 19/32	(11) 3 230 632 (45) 05.02.2020	(51) F16K 27/02

(11) 3 230 637 (45) 05.02.2020	(51) F16L 19/10	(11) 3 233 333 (45) 05.02.2020	(51) B22D 17/20	(11) 3 237 370 (45) 05.02.2020	(51) C07C 68/08
(11) 3 230 695 (45) 05.02.2020	(51) G01F 1/42	(11) 3 233 443 (45) 05.02.2020	(51) B29C 70/82	(11) 3 237 741 (45) 05.02.2020	(51) F02K 1/82
(11) 3 230 696 (45) 05.02.2020	(51) G01F 1/66	(11) 3 233 618 (45) 05.02.2020	(51) B62M 6/70	(11) 3 237 760 (45) 05.02.2020	(51) F04D 29/44
(11) 3 230 972 (45) 05.02.2020	(51) G01S 15/93	(11) 3 233 945 (45) 05.02.2020	(51) C08F 220/14	(11) 3 237 767 (45) 05.02.2020	(51) F16B 37/04
(11) 3 231 001 (45) 05.02.2020	(51) H01J 37/04	(11) 3 234 244 (45) 05.02.2020	(51) D04H 1/02	(11) 3 237 772 (45) 05.02.2020	(51) F16D 7/10
(11) 3 231 058 (45) 05.02.2020	(51) H02J 7/00	(11) 3 234 350 (45) 05.02.2020	(51) F03D 7/02	(11) 3 237 849 (45) 05.02.2020	(51) G01F 1/58
(11) 3 231 066 (45) 05.02.2020	(51) H02K 3/487	(11) 3 235 059 (45) 05.02.2020	(51) H01Q 13/08	(11) 3 238 135 (45) 05.02.2020	(51) G06K 9/00
(11) 3 231 232 (45) 05.02.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 235 071 (45) 05.02.2020	(51) H01R 25/16	(11) 3 238 354 (45) 05.02.2020	(51) H04L 7/00
(11) 3 231 235 (45) 05.02.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 235 072 (45) 05.02.2020	(51) H01R 25/16	(11) 3 238 476 (45) 05.02.2020	(51) H04W 12/06
(11) 3 231 238 (45) 05.02.2020	(51) H04W 72/08	(11) 3 235 074 (45) 05.02.2020	(51) H01R 43/042	(11) 3 238 723 (45) 05.02.2020	(51) A61K 31/551
(11) 3 231 437 (45) 05.02.2020	(51) A61K 36/07	(11) 3 235 252 (45) 05.02.2020	(51) H04N 21/258	(11) 3 238 907 (45) 05.02.2020	(51) B29C 45/26
(11) 3 231 558 (45) 05.02.2020	(51) B24D 3/18	(11) 3 235 748 (45) 05.02.2020	(51) B65D 19/18	(11) 3 239 150 (45) 05.02.2020	(51) C07D 471/04
(11) 3 232 095 (45) 05.02.2020	(51) F16J 15/06	(11) 3 235 826 (45) 05.02.2020	(51) C07J 17/00	(11) 3 239 159 (45) 05.02.2020	(51) C07F 7/28
(11) 3 232 329 (45) 05.02.2020	(51) G06F 11/34	(11) 3 235 838 (45) 05.02.2020	(51) C08F 220/18	(11) 3 239 249 (45) 05.02.2020	(51) C08L 57/00
(11) 3 232 592 (45) 05.02.2020	(51) H04L 1/06	(11) 3 236 532 (45) 05.02.2020	(51) H01Q 21/08	(11) 3 239 343 (45) 05.02.2020	(51) C22C 38/58
(11) 3 232 594 (45) 05.02.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 236 550 (45) 05.02.2020	(51) H02G 1/12	(11) 3 239 995 (45) 05.02.2020	(51) H01F 7/16
(11) 3 232 607 (45) 05.02.2020	(51) H04L 12/18	(11) 3 236 725 (45) 05.02.2020	(51) H05K 7/20	(11) 3 240 207 (45) 05.02.2020	(51) H04B 7/26
(11) 3 232 768 (45) 05.02.2020	(51) A01F 15/08	(11) 3 236 782 (45) 05.02.2020	(51) A61K 31/202	(11) 3 240 214 (45) 05.02.2020	(51) H04J 11/00
(11) 3 232 790 (45) 05.02.2020	(51) A01N 63/00	(11) 3 236 783 (45) 05.02.2020	(51) A23L 33/115	(11) 3 240 348 (45) 05.02.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 232 828 (45) 05.02.2020	(51) A24D 3/02	(11) 3 236 809 (45) 05.02.2020	(51) A47F 1/12	(11) 3 240 695 (45) 05.02.2020	(51) B60B 9/04
(11) 3 232 978 (45) 05.02.2020	(51) A61B 90/11	(11) 3 236 879 (45) 05.02.2020	(51) A61C 13/00	(11) 3 240 731 (45) 05.02.2020	(51) B65D 5/66
(11) 3 233 060 (45) 05.02.2020	(51) A61K 9/16	(11) 3 236 882 (45) 05.02.2020	(51) A61M 5/20	(11) 3 240 739 (45) 05.02.2020	(51) B65D 85/10
(11) 3 233 210 (45) 05.02.2020	(51) A61Q 19/00	(11) 3 236 930 (45) 05.02.2020	(51) A61K 8/81	(11) 3 240 946 (45) 05.02.2020	(51) F01L 1/18
(11) 3 233 216 (45) 05.02.2020	(51) A62C 35/68	(11) 3 236 940 (45) 05.02.2020	(51) A61K 9/00	(11) 3 241 028 (45) 05.02.2020	(51) G01R 1/067
(11) 3 233 240 (45) 05.02.2020	(51) B01D 39/16	(11) 3 237 097 (45) 05.02.2020	(51) B01D 53/86	(11) 3 241 128 (45) 05.02.2020	(51) G06F 16/242
(11) 3 233 302 (45) 05.02.2020	(51) B05C 17/02	(11) 3 237 103 (45) 05.02.2020	(51) B01J 8/00	(11) 3 241 260 (45) 05.02.2020	(51) H04B 10/50
(11) 3 233 332 (45) 05.02.2020	(51) B22D 17/20	(11) 3 237 242 (45) 05.02.2020	(51) B60H 1/00	(11) 3 241 277 (45) 05.02.2020	(51) H04B 1/38

(11) 3 241 307 (45) 05.02.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 260 859 (45) 05.02.2020	(51) G01N 31/00	(11) 3 277 048 (45) 05.02.2020	(51) H04W 56/00
(11) 3 241 721 (45) 05.02.2020	(51) B62D 6/10	(11) 3 263 476 (45) 05.02.2020	(51) B65D 49/00	(11) 3 277 634 (45) 05.02.2020	(51) C01G 23/047
(11) 3 242 367 (45) 05.02.2020	(51) H02H 3/087	(11) 3 263 992 (45) 05.02.2020	(51) F24C 15/02	(11) 3 278 873 (45) 05.02.2020	(51) B01J 20/26
(11) 3 243 255 (45) 05.02.2020	(51) H02J 7/02	(11) 3 266 863 (45) 05.02.2020	(51) C12N 1/06	(11) 3 279 113 (45) 05.02.2020	(51) B65D 81/05
(11) 3 243 337 (45) 05.02.2020	(51) H04R 19/00	(11) 3 267 593 (45) 05.02.2020	(51) H04B 7/0456	(11) 3 279 257 (45) 05.02.2020	(51) C08L 51/04
(11) 3 243 802 (45) 05.02.2020	(51) C02F 11/12	(11) 3 267 749 (45) 05.02.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 280 612 (45) 05.02.2020	(51) B60N 2/06
(11) 3 243 876 (45) 05.02.2020	(51) C08L 69/00	(11) 3 268 309 (45) 05.02.2020	(51) C01B 17/02	(11) 3 280 614 (45) 05.02.2020	(51) B60N 2/08
(11) 3 244 809 (45) 05.02.2020	(51) A61B 17/12	(11) 3 268 413 (45) 05.02.2020	(51) C08J 3/00	(11) 3 282 230 (45) 05.02.2020	(51) G01D 5/241
(11) 3 245 378 (45) 05.02.2020	(51) E21B 17/042	(11) 3 268 543 (45) 05.02.2020	(51) E03C 1/02	(11) 3 282 505 (45) 05.02.2020	(51) H01M 4/133
(11) 3 246 964 (45) 05.02.2020	(51) H01M 2/10	(11) 3 268 751 (45) 05.02.2020	(51) G01R 1/073	(11) 3 283 042 (45) 05.02.2020	(51) A61H 33/14
(11) 3 248 171 (45) 05.02.2020	(51) G06T 1/60	(11) 3 269 121 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 283 421 (45) 05.02.2020	(51) B65H 3/10
(11) 3 248 193 (45) 05.02.2020	(51) G11C 16/30	(11) 3 269 146 (45) 05.02.2020	(51) H04N 21/6543	(11) 3 286 047 (45) 05.02.2020	(51) B60S 3/06
(11) 3 249 357 (45) 05.02.2020	(51) G01C 19/5776	(11) 3 269 440 (45) 05.02.2020	(51) B01D 46/00	(11) 3 286 603 (45) 05.02.2020	(51) G02F 1/35
(11) 3 249 656 (45) 05.02.2020	(51) H01B 3/56	(11) 3 270 047 (45) 05.02.2020	(51) F21V 8/00	(11) 3 287 737 (45) 05.02.2020	(51) G01B 11/25
(11) 3 250 849 (45) 05.02.2020	(51) F17C 13/00	(11) 3 270 460 (45) 05.02.2020	(51) H01Q 1/32	(11) 3 287 841 (45) 05.02.2020	(51) G02F 1/295
(11) 3 251 961 (45) 05.02.2020	(51) B65D 1/02	(11) 3 271 209 (45) 05.02.2020	(51) B60N 2/07	(11) 3 288 153 (45) 05.02.2020	(51) H02J 50/10
(11) 3 252 449 (45) 05.02.2020	(51) G01L 9/00	(11) 3 271 261 (45) 05.02.2020	(51) B65D 51/16	(11) 3 288 231 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 254 658 (45) 05.02.2020	(51) A61G 7/002	(11) 3 271 412 (45) 05.02.2020	(51) C08G 18/73	(11) 3 289 036 (45) 05.02.2020	(51) C09J 7/40
(11) 3 255 342 (45) 05.02.2020	(51) F23N 3/00	(11) 3 272 571 (45) 05.02.2020	(51) B60L 1/00	(11) 3 289 216 (45) 05.02.2020	(51) F03G 6/06
(11) 3 255 454 (45) 05.02.2020	(51) G01S 13/76	(11) 3 272 810 (45) 05.02.2020	(51) C08L 77/02	(11) 3 289 445 (45) 05.02.2020	(51) G06F 9/38
(11) 3 256 750 (45) 05.02.2020	(51) F16D 65/00	(11) 3 272 820 (45) 05.02.2020	(51) C09D 109/00	(11) 3 290 232 (45) 05.02.2020	(51) B60C 9/20
(11) 3 257 219 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 273 118 (45) 05.02.2020	(51) F16J 15/3232	(11) 3 290 988 (45) 05.02.2020	(51) G02B 27/01
(11) 3 257 341 (45) 05.02.2020	(51) H05K 5/02	(11) 3 275 423 (45) 05.02.2020	(51) A61K 8/31	(11) 3 291 746 (45) 05.02.2020	(51) A61B 17/12
(11) 3 258 670 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 275 823 (45) 05.02.2020	(51) B66B 1/34	(11) 3 292 150 (45) 05.02.2020	(51) C07K 16/28
(11) 3 258 754 (45) 05.02.2020	(51) H05K 7/14	(11) 3 275 870 (45) 05.02.2020	(51) C07D 237/32	(11) 3 293 588 (45) 05.02.2020	(51) G05B 15/02
(11) 3 258 820 (45) 05.02.2020	(51) A47J 31/32	(11) 3 276 635 (45) 05.02.2020	(51) H01B 7/04	(11) 3 293 990 (45) 05.02.2020	(51) H04W 4/50
(11) 3 259 881 (45) 05.02.2020	(51) H04L 12/26	(11) 3 276 915 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 294 387 (45) 05.02.2020	(51) A61M 5/46

(11) 3 294 967 (45) 05.02.2020	(51) E04F 10/06	(11) 3 308 055 (45) 05.02.2020	(51) F16H 3/54	(11) 3 322 076 (45) 05.02.2020	(51) H02M 7/04
(11) 3 295 060 (45) 05.02.2020	(51) F16H 57/025	(11) 3 308 483 (45) 05.02.2020	(51) H04J 11/00	(11) 3 322 079 (45) 05.02.2020	(51) H02M 5/293
(11) 3 295 583 (45) 05.02.2020	(51) H04B 7/06	(11) 3 308 524 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 322 119 (45) 05.02.2020	(51) H04L 9/08
(11) 3 295 652 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 309 628 (45) 05.02.2020	(51) G04C 3/10	(11) 3 322 230 (45) 05.02.2020	(51) H04W 88/08
(11) 3 295 798 (45) 05.02.2020	(51) A01N 59/20	(11) 3 310 611 (45) 05.02.2020	(51) B60N 2/20	(11) 3 322 289 (45) 05.02.2020	(51) A01N 25/00
(11) 3 296 702 (45) 05.02.2020	(51) G01D 5/34	(11) 3 311 006 (45) 05.02.2020	(51) F01D 25/24	(11) 3 322 469 (45) 05.02.2020	(51) A61B 1/018
(11) 3 297 092 (45) 05.02.2020	(51) H01P 5/08	(11) 3 311 015 (45) 05.02.2020	(51) F16C 7/04	(11) 3 322 851 (45) 05.02.2020	(51) D21C 11/12
(11) 3 297 870 (45) 05.02.2020	(51) B60R 1/04	(11) 3 311 112 (45) 05.02.2020	(51) G01D 1/10	(11) 3 322 885 (45) 05.02.2020	(51) F02C 9/18
(11) 3 297 992 (45) 05.02.2020	(51) C07D 241/04	(11) 3 313 161 (45) 05.02.2020	(51) H05K 13/02	(11) 3 322 916 (45) 05.02.2020	(51) F16H 1/32
(11) 3 297 999 (45) 05.02.2020	(51) C07D 401/12	(11) 3 313 997 (45) 05.02.2020	(51) C12P 7/04	(11) 3 324 102 (45) 05.02.2020	(51) F21S 6/00
(11) 3 298 193 (45) 05.02.2020	(51) D21F 1/02	(11) 3 314 997 (45) 05.02.2020	(51) A01B 69/04	(11) 3 324 657 (45) 05.02.2020	(51) H04W 4/02
(11) 3 298 356 (45) 05.02.2020	(51) G01F 1/66	(11) 3 316 265 (45) 05.02.2020	(51) H01F 1/26	(11) 3 324 798 (45) 05.02.2020	(51) A47J 36/02
(11) 3 298 777 (45) 05.02.2020	(51) H04N 19/176	(11) 3 316 659 (45) 05.02.2020	(51) H04W 88/06	(11) 3 325 122 (45) 05.02.2020	(51) B01D 3/32
(11) 3 299 290 (45) 05.02.2020	(51) B64C 29/00	(11) 3 317 109 (45) 05.02.2020	(51) B41J 2/35	(11) 3 325 808 (45) 05.02.2020	(51) F04C 19/00
(11) 3 300 080 (45) 05.02.2020	(51) G11B 5/733	(11) 3 318 609 (45) 05.02.2020	(51) C08L 97/00	(11) 3 326 360 (45) 05.02.2020	(51) H04N 5/232
(11) 3 301 003 (45) 05.02.2020	(51) B62K 11/04	(11) 3 318 817 (45) 05.02.2020	(51) F24S 10/70	(11) 3 326 852 (45) 05.02.2020	(51) B60K 1/02
(11) 3 301 120 (45) 05.02.2020	(51) C08F 8/42	(11) 3 318 818 (45) 05.02.2020	(51) F03G 6/06	(11) 3 326 913 (45) 05.02.2020	(51) B64D 9/00
(11) 3 302 063 (45) 05.02.2020	(51) A01N 59/16	(11) 3 319 602 (45) 05.02.2020	(51) C07D 471/14	(11) 3 328 259 (45) 05.02.2020	(51) A47L 15/00
(11) 3 303 293 (45) 05.02.2020	(51) C07D 213/81	(11) 3 319 952 (45) 05.02.2020	(51) C07D 311/04	(11) 3 328 289 (45) 05.02.2020	(51) A61B 17/00
(11) 3 304 614 (45) 05.02.2020	(51) H01M 2/10	(11) 3 320 238 (45) 05.02.2020	(51) F16J 15/02	(11) 3 328 714 (45) 05.02.2020	(51) B62D 15/02
(11) 3 304 969 (45) 05.02.2020	(51) H04W 40/08	(11) 3 320 256 (45) 05.02.2020	(51) F17C 3/02	(11) 3 329 199 (45) 05.02.2020	(51) F26B 15/18
(11) 3 305 794 (45) 05.02.2020	(51) C07D 491/052	(11) 3 320 401 (45) 05.02.2020	(51) G03F 7/20	(11) 3 329 633 (45) 05.02.2020	(51) H04W 72/02
(11) 3 306 134 (45) 05.02.2020	(51) F16H 1/46	(11) 3 320 425 (45) 05.02.2020	(51) G06F 9/04	(11) 3 329 787 (45) 05.02.2020	(51) A23L 33/10
(11) 3 306 273 (45) 05.02.2020	(51) G01D 5/241	(11) 3 321 056 (45) 05.02.2020	(51) B29D 99/00	(11) 3 329 903 (45) 05.02.2020	(51) A61K 8/37
(11) 3 306 865 (45) 05.02.2020	(51) H04L 12/58	(11) 3 321 102 (45) 05.02.2020	(51) B60C 11/00	(11) 3 330 547 (45) 05.02.2020	(51) F04F 5/20
(11) 3 307 550 (45) 05.02.2020	(51) B42D 25/23	(11) 3 321 388 (45) 05.02.2020	(51) C22C 38/00	(11) 3 330 583 (45) 05.02.2020	(51) F16K 15/04
(11) 3 307 751 (45) 05.02.2020	(51) C10G 1/08	(11) 3 321 568 (45) 05.02.2020	(51) F21S 8/06	(11) 3 331 089 (45) 05.02.2020	(51) H01P 1/161

(11) 3 331 414 (45) 05.02.2020	(51) A47L 15/42	(11) 3 336 437 (45) 05.02.2020	(51) H05B 6/12	(11) 3 340 454 (45) 05.02.2020	(51) H02P 7/03
(11) 3 332 026 (45) 05.02.2020	(51) C12Q 1/68	(11) 3 336 479 (45) 05.02.2020	(51) F41C 33/02	(11) 3 340 546 (45) 05.02.2020	(51) H04L 12/58
(11) 3 332 463 (45) 05.02.2020	(51) H01R 13/58	(11) 3 336 937 (45) 05.02.2020	(51) H01M 4/134	(11) 3 342 099 (45) 05.02.2020	(51) H04L 12/24
(11) 3 332 851 (45) 05.02.2020	(51) A63G 3/00	(11) 3 336 958 (45) 05.02.2020	(51) H01M 10/6568	(11) 3 342 103 (45) 05.02.2020	(51) H04L 12/28
(11) 3 332 931 (45) 05.02.2020	(51) B27L 7/00	(11) 3 336 973 (45) 05.02.2020	(51) H01R 24/40	(11) 3 342 459 (45) 05.02.2020	(51) A61N 5/10
(11) 3 332 983 (45) 05.02.2020	(51) B42D 25/47	(11) 3 337 181 (45) 05.02.2020	(51) H04R 1/10	(11) 3 342 483 (45) 05.02.2020	(51) C08G 64/32
(11) 3 333 072 (45) 05.02.2020	(51) B64C 27/04	(11) 3 337 205 (45) 05.02.2020	(51) H04W 8/20	(11) 3 342 650 (45) 05.02.2020	(51) B60R 22/46
(11) 3 333 094 (45) 05.02.2020	(51) B65D 19/34	(11) 3 337 304 (45) 05.02.2020	(51) H05K 3/46	(11) 3 342 740 (45) 05.02.2020	(51) B66B 5/18
(11) 3 333 116 (45) 05.02.2020	(51) B66F 9/06	(11) 3 337 368 (45) 05.02.2020	(51) A47L 9/00	(11) 3 342 845 (45) 05.02.2020	(51) C10M 171/00
(11) 3 333 238 (45) 05.02.2020	(51) C09K 3/10	(11) 3 337 745 (45) 05.02.2020	(51) B66B 5/00	(11) 3 342 948 (45) 05.02.2020	(51) E04B 2/96
(11) 3 333 265 (45) 05.02.2020	(51) C12N 15/869	(11) 3 338 777 (45) 05.02.2020	(51) A61K 31/4174	(11) 3 342 987 (45) 05.02.2020	(51) F01D 11/00
(11) 3 333 294 (45) 05.02.2020	(51) D04H 1/4242	(11) 3 338 975 (45) 05.02.2020	(51) B27D 5/00	(11) 3 343 053 (45) 05.02.2020	(51) F16C 33/24
(11) 3 333 448 (45) 05.02.2020	(51) F16F 15/04	(11) 3 339 064 (45) 05.02.2020	(51) B60C 27/08	(11) 3 343 138 (45) 05.02.2020	(51) F25D 11/02
(11) 3 333 643 (45) 05.02.2020	(51) G04B 37/14	(11) 3 339 110 (45) 05.02.2020	(51) B60R 25/02	(11) 3 343 276 (45) 05.02.2020	(51) G02F 1/1333
(11) 3 333 662 (45) 05.02.2020	(51) G05D 1/00	(11) 3 339 111 (45) 05.02.2020	(51) B60R 25/02	(11) 3 343 386 (45) 05.02.2020	(51) G06F 13/42
(11) 3 333 975 (45) 05.02.2020	(51) H01Q 1/32	(11) 3 339 162 (45) 05.02.2020	(51) B64C 9/00	(11) 3 343 450 (45) 05.02.2020	(51) G04R 20/26
(11) 3 334 058 (45) 05.02.2020	(51) H04B 7/12	(11) 3 339 201 (45) 05.02.2020	(51) B65B 69/00	(11) 3 343 867 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 334 124 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 339 258 (45) 05.02.2020	(51) C03B 19/06	(11) 3 343 893 (45) 05.02.2020	(51) G03B 27/62
(11) 3 334 806 (45) 05.02.2020	(51) C10L 1/08	(11) 3 339 391 (45) 05.02.2020	(51) C08G 59/50	(11) 3 345 780 (45) 05.02.2020	(51) B60K 15/03
(11) 3 335 621 (45) 05.02.2020	(51) A61B 3/10	(11) 3 339 455 (45) 05.02.2020	(51) C22C 5/02	(11) 3 346 368 (45) 05.02.2020	(51) G06F 3/01
(11) 3 335 695 (45) 05.02.2020	(51) A61K 9/00	(11) 3 339 614 (45) 05.02.2020	(51) F02D 41/02	(11) 3 346 628 (45) 05.02.2020	(51) H04L 1/18
(11) 3 336 014 (45) 05.02.2020	(51) B65F 1/16	(11) 3 339 668 (45) 05.02.2020	(51) F16C 17/02	(11) 3 346 729 (45) 05.02.2020	(51) H04R 5/02
(11) 3 336 179 (45) 05.02.2020	(51) C12N 9/06	(11) 3 339 688 (45) 05.02.2020	(51) F16H 59/02	(11) 3 346 775 (45) 05.02.2020	(51) H04W 56/00
(11) 3 336 269 (45) 05.02.2020	(51) E04B 1/00	(11) 3 339 689 (45) 05.02.2020	(51) F16H 59/08	(11) 3 346 942 (45) 05.02.2020	(51) A61C 11/00
(11) 3 336 382 (45) 05.02.2020	(51) F16H 47/02	(11) 3 339 747 (45) 05.02.2020	(51) F24C 15/32	(11) 3 347 611 (45) 05.02.2020	(51) F16D 13/52
(11) 3 336 420 (45) 05.02.2020	(51) F21V 21/005	(11) 3 339 773 (45) 05.02.2020	(51) F25D 21/02	(11) 3 347 992 (45) 05.02.2020	(51) H04B 10/69
(11) 3 336 429 (45) 05.02.2020	(51) F23K 5/14	(11) 3 340 355 (45) 05.02.2020	(51) H01M 8/04858	(11) 3 348 324 (45) 05.02.2020	(51) B01F 3/04

(11) 3 348 908 (45) 05.02.2020	(51) F23R 3/14	(11) 3 364 102 (45) 05.02.2020	(51) F21V 7/00	(11) 3 379 689 (45) 05.02.2020	(51) H02J 7/02
(11) 3 349 197 (45) 05.02.2020	(51) G08B 25/04	(11) 3 364 166 (45) 05.02.2020	(51) G01L 9/00	(11) 3 380 446 (45) 05.02.2020	(51) C05C 9/00
(11) 3 349 376 (45) 05.02.2020	(51) H04B 10/50	(11) 3 364 831 (45) 05.02.2020	(51) A47J 31/46	(11) 3 381 236 (45) 05.02.2020	(51) H04W 74/04
(11) 3 349 631 (45) 05.02.2020	(51) A47K 13/30	(11) 3 364 884 (45) 05.02.2020	(51) A61B 17/04	(11) 3 381 587 (45) 05.02.2020	(51) B22D 11/16
(11) 3 352 961 (45) 05.02.2020	(51) B29B 17/04	(11) 3 365 637 (45) 05.02.2020	(51) G01F 1/684	(11) 3 381 954 (45) 05.02.2020	(51) C08F 2/20
(11) 3 353 025 (45) 05.02.2020	(51) B60T 8/32	(11) 3 366 318 (45) 05.02.2020	(51) A61L 24/00	(11) 3 383 116 (45) 05.02.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 353 123 (45) 05.02.2020	(51) C03B 37/04	(11) 3 367 698 (45) 05.02.2020	(51) G10L 25/51	(11) 3 383 161 (45) 05.02.2020	(51) A01C 15/00
(11) 3 353 163 (45) 05.02.2020	(51) C07D 401/12	(11) 3 368 989 (45) 05.02.2020	(51) G06F 13/16	(11) 3 383 287 (45) 05.02.2020	(51) A61B 17/32
(11) 3 353 917 (45) 05.02.2020	(51) H04J 11/00	(11) 3 369 299 (45) 05.02.2020	(51) A01D 34/86	(11) 3 383 348 (45) 05.02.2020	(51) A61J 3/00
(11) 3 354 325 (45) 05.02.2020	(51) A63C 5/12	(11) 3 369 368 (45) 05.02.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 383 349 (45) 05.02.2020	(51) A61J 3/00
(11) 3 354 441 (45) 05.02.2020	(51) B29C 49/48	(11) 3 369 837 (45) 05.02.2020	(51) C23C 2/06	(11) 3 383 581 (45) 05.02.2020	(51) B23Q 9/00
(11) 3 354 917 (45) 05.02.2020	(51) F16D 1/06	(11) 3 369 908 (45) 05.02.2020	(51) F02B 39/14	(11) 3 383 770 (45) 05.02.2020	(51) B65G 43/08
(11) 3 355 650 (45) 05.02.2020	(51) H04W 4/20	(11) 3 370 462 (45) 05.02.2020	(51) H04W 52/06	(11) 3 383 778 (45) 05.02.2020	(51) B65H 35/00
(11) 3 355 832 (45) 05.02.2020	(51) A61F 2/34	(11) 3 370 568 (45) 05.02.2020	(51) A46B 3/00	(11) 3 383 820 (45) 05.02.2020	(51) C04B 28/06
(11) 3 356 256 (45) 05.02.2020	(51) B65D 83/38	(11) 3 370 653 (45) 05.02.2020	(51) A61F 2/38	(11) 3 383 969 (45) 05.02.2020	(51) C09K 11/06
(11) 3 357 109 (45) 05.02.2020	(51) H01M 2/14	(11) 3 370 687 (45) 05.02.2020	(51) A61K 8/37	(11) 3 383 987 (45) 05.02.2020	(51) C11D 1/62
(11) 3 357 765 (45) 05.02.2020	(51) B60R 21/2338	(11) 3 370 830 (45) 05.02.2020	(51) A61Q 11/00	(11) 3 384 161 (45) 05.02.2020	(51) F04C 25/02
(11) 3 358 887 (45) 05.02.2020	(51) H04W 48/18	(11) 3 371 552 (45) 05.02.2020	(51) G01D 5/14	(11) 3 384 193 (45) 05.02.2020	(51) F16L 19/00
(11) 3 359 852 (45) 05.02.2020	(51) F16K 31/10	(11) 3 372 401 (45) 05.02.2020	(51) B32B 27/08	(11) 3 384 253 (45) 05.02.2020	(51) G01H 9/00
(11) 3 360 451 (45) 05.02.2020	(51) A47L 9/00	(11) 3 372 645 (45) 05.02.2020	(51) C08L 71/12	(11) 3 384 308 (45) 05.02.2020	(51) G01S 5/02
(11) 3 360 731 (45) 05.02.2020	(51) B60R 9/058	(11) 3 373 206 (45) 05.02.2020	(51) G06K 19/02	(11) 3 384 555 (45) 05.02.2020	(51) H04B 1/40
(11) 3 361 108 (45) 05.02.2020	(51) F16B 31/02	(11) 3 374 120 (45) 05.02.2020	(51) B23K 20/10	(11) 3 384 570 (45) 05.02.2020	(51) H02G 3/08
(11) 3 361 383 (45) 05.02.2020	(51) G06F 11/14	(11) 3 374 247 (45) 05.02.2020	(51) B61L 15/00	(11) 3 384 588 (45) 05.02.2020	(51) H02M 3/156
(11) 3 361 696 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 375 233 (45) 05.02.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 384 988 (45) 05.02.2020	(51) B01L 3/00
(11) 3 362 207 (45) 05.02.2020	(51) B22F 1/00	(11) 3 375 675 (45) 05.02.2020	(51) B60S 1/40	(11) 3 385 495 (45) 05.02.2020	(51) E21B 17/07
(11) 3 362 319 (45) 05.02.2020	(51) B60R 13/04	(11) 3 376 653 (45) 05.02.2020	(51) H02M 1/32	(11) 3 386 206 (45) 05.02.2020	(51) H04N 21/4367
(11) 3 362 796 (45) 05.02.2020	(51) G01N 33/574	(11) 3 377 190 (45) 05.02.2020	(51) B01D 29/46	(11) 3 386 337 (45) 05.02.2020	(51) A44C 5/00

(11) 3 386 397 (45) 05.02.2020	(51) G06T 7/136	(11) 3 389 911 (45) 05.02.2020	(51) B23K 9/10	(11) 3 392 704 (45) 05.02.2020	(51) G02F 1/153
(11) 3 386 616 (45) 05.02.2020	(51) B01F 5/04	(11) 3 389 927 (45) 05.02.2020	(51) B25B 13/06	(11) 3 392 839 (45) 05.02.2020	(51) G06T 15/00
(11) 3 386 690 (45) 05.02.2020	(51) B26D 5/00	(11) 3 390 119 (45) 05.02.2020	(51) B60D 1/02	(11) 3 392 992 (45) 05.02.2020	(51) H02J 7/14
(11) 3 386 704 (45) 05.02.2020	(51) B29C 33/26	(11) 3 390 140 (45) 05.02.2020	(51) B60L 50/50	(11) 3 393 076 (45) 05.02.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 386 736 (45) 05.02.2020	(51) B29C 70/40	(11) 3 390 228 (45) 05.02.2020	(51) B64D 15/16	(11) 3 393 281 (45) 05.02.2020	(51) A24F 47/00
(11) 3 386 844 (45) 05.02.2020	(51) B21D 47/01	(11) 3 390 258 (45) 05.02.2020	(51) B66B 5/00	(11) 3 393 282 (45) 05.02.2020	(51) A24F 47/00
(11) 3 386 847 (45) 05.02.2020	(51) B62D 25/20	(11) 3 390 499 (45) 05.02.2020	(51) C08J 3/20	(11) 3 393 283 (45) 05.02.2020	(51) A24F 47/00
(11) 3 386 901 (45) 05.02.2020	(51) B66F 9/075	(11) 3 390 723 (45) 05.02.2020	(51) E01B 35/12	(11) 3 393 639 (45) 05.02.2020	(51) B01D 69/10
(11) 3 386 974 (45) 05.02.2020	(51) C07D 401/14	(11) 3 390 774 (45) 05.02.2020	(51) E21B 43/12	(11) 3 393 727 (45) 05.02.2020	(51) B25J 9/00
(11) 3 387 028 (45) 05.02.2020	(51) C08F 210/12	(11) 3 390 820 (45) 05.02.2020	(51) F04B 33/00	(11) 3 393 782 (45) 05.02.2020	(51) B31B 70/81
(11) 3 387 073 (45) 05.02.2020	(51) C09D 5/00	(11) 3 390 996 (45) 05.02.2020	(51) G01N 31/22	(11) 3 393 817 (45) 05.02.2020	(51) B41C 1/05
(11) 3 387 246 (45) 05.02.2020	(51) F02M 26/16	(11) 3 391 051 (45) 05.02.2020	(51) G01N 33/543	(11) 3 393 893 (45) 05.02.2020	(51) B62D 35/00
(11) 3 387 473 (45) 05.02.2020	(51) G02B 6/35	(11) 3 391 165 (45) 05.02.2020	(51) B63H 21/20	(11) 3 393 914 (45) 05.02.2020	(51) B65B 29/02
(11) 3 387 646 (45) 05.02.2020	(51) G10L 13/04	(11) 3 391 330 (45) 05.02.2020	(51) G06T 5/00	(11) 3 393 915 (45) 05.02.2020	(51) B65B 35/16
(11) 3 387 683 (45) 05.02.2020	(51) H01M 2/10	(11) 3 391 348 (45) 05.02.2020	(51) G08B 13/24	(11) 3 393 931 (45) 05.02.2020	(51) B65D 75/58
(11) 3 387 721 (45) 05.02.2020	(51) H02B 1/056	(11) 3 391 353 (45) 05.02.2020	(51) G08C 17/02	(11) 3 393 954 (45) 05.02.2020	(51) B66B 5/02
(11) 3 387 821 (45) 05.02.2020	(51) G05B 15/02	(11) 3 391 403 (45) 05.02.2020	(51) H01J 49/00	(11) 3 393 992 (45) 05.02.2020	(51) C03C 25/24
(11) 3 388 088 (45) 05.02.2020	(51) A61L 9/013	(11) 3 391 462 (45) 05.02.2020	(51) H01Q 1/24	(11) 3 393 997 (45) 05.02.2020	(51) C04B 28/14
(11) 3 388 244 (45) 05.02.2020	(51) B41M 5/382	(11) 3 391 472 (45) 05.02.2020	(51) H01R 11/11	(11) 3 394 026 (45) 05.02.2020	(51) C07C 67/327
(11) 3 388 259 (45) 05.02.2020	(51) B60C 11/13	(11) 3 391 476 (45) 05.02.2020	(51) H01R 13/627	(11) 3 394 108 (45) 05.02.2020	(51) C08B 3/08
(11) 3 388 261 (45) 05.02.2020	(51) B29D 30/72	(11) 3 391 585 (45) 05.02.2020	(51) H04L 9/08	(11) 3 394 171 (45) 05.02.2020	(51) C08L 23/12
(11) 3 389 314 (45) 05.02.2020	(51) H04W 52/00	(11) 3 391 620 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 394 361 (45) 05.02.2020	(51) E04F 15/02
(11) 3 389 315 (45) 05.02.2020	(51) H04W 52/02	(11) 3 391 642 (45) 05.02.2020	(51) H04N 5/232	(11) 3 394 365 (45) 05.02.2020	(51) E04H 4/16
(11) 3 389 574 (45) 05.02.2020	(51) A61F 5/02	(11) 3 391 680 (45) 05.02.2020	(51) H04W 8/22	(11) 3 394 379 (45) 05.02.2020	(51) E06B 3/663
(11) 3 389 681 (45) 05.02.2020	(51) A61K 35/741	(11) 3 392 044 (45) 05.02.2020	(51) H01H 85/04	(11) 3 394 411 (45) 05.02.2020	(51) F02D 41/22
(11) 3 389 774 (45) 05.02.2020	(51) A61N 1/372	(11) 3 392 377 (45) 05.02.2020	(51) C23C 26/00	(11) 3 394 502 (45) 05.02.2020	(51) F21S 8/06
(11) 3 389 791 (45) 05.02.2020	(51) A61Q 5/10	(11) 3 392 487 (45) 05.02.2020	(51) F02D 19/02	(11) 3 394 547 (45) 05.02.2020	(51) F28D 9/00

(11) 3 394 670 (45) 05.02.2020	(51) G02F 1/35	(11) 3 397 541 (45) 05.02.2020	(51) B62D 35/00	(11) 3 406 963 (45) 05.02.2020	(51) F21S 4/24
(11) 3 394 672 (45) 05.02.2020	(51) G03F 7/00	(11) 3 397 686 (45) 05.02.2020	(51) C08L 7/00	(11) 3 407 505 (45) 05.02.2020	(51) H04B 7/04
(11) 3 394 764 (45) 05.02.2020	(51) G06F 13/38	(11) 3 397 703 (45) 05.02.2020	(51) C09D 11/322	(11) 3 408 040 (45) 05.02.2020	(51) B21B 25/00
(11) 3 394 837 (45) 05.02.2020	(51) G07C 5/08	(11) 3 397 785 (45) 05.02.2020	(51) G21D 9/46	(11) 3 408 634 (45) 05.02.2020	(51) G01M 1/28
(11) 3 394 867 (45) 05.02.2020	(51) H01F 27/32	(11) 3 397 821 (45) 05.02.2020	(51) E04B 1/76	(11) 3 408 635 (45) 05.02.2020	(51) G01M 3/26
(11) 3 394 872 (45) 05.02.2020	(51) H01H 19/00	(11) 3 397 832 (45) 05.02.2020	(51) E21B 21/10	(11) 3 408 721 (45) 05.02.2020	(51) G05D 1/02
(11) 3 394 964 (45) 05.02.2020	(51) H02K 9/14	(11) 3 397 883 (45) 05.02.2020	(51) F16L 11/08	(11) 3 409 481 (45) 05.02.2020	(51) B41J 3/60
(11) 3 395 027 (45) 05.02.2020	(51) H04L 27/26	(11) 3 398 238 (45) 05.02.2020	(51) H02J 5/00	(11) 3 409 542 (45) 05.02.2020	(51) B60R 21/36
(11) 3 395 131 (45) 05.02.2020	(51) H05K 7/14	(11) 3 398 314 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 409 858 (45) 05.02.2020	(51) E04B 2/74
(11) 3 395 200 (45) 05.02.2020	(51) A47B 21/02	(11) 3 398 409 (45) 05.02.2020	(51) H02G 3/12	(11) 3 410 186 (45) 05.02.2020	(51) G03B 17/56
(11) 3 395 374 (45) 05.02.2020	(51) A61L 2/20	(11) 3 398 848 (45) 05.02.2020	(51) B63C 11/22	(11) 3 410 197 (45) 05.02.2020	(51) G03B 17/14
(11) 3 395 898 (45) 05.02.2020	(51) C08L 69/00	(11) 3 398 872 (45) 05.02.2020	(51) B65D 47/08	(11) 3 410 540 (45) 05.02.2020	(51) H01R 13/514
(11) 3 396 298 (45) 05.02.2020	(51) F41H 1/02	(11) 3 398 891 (45) 05.02.2020	(51) B65H 43/00	(11) 3 410 694 (45) 05.02.2020	(51) H04N 5/232
(11) 3 396 763 (45) 05.02.2020	(51) H01M 8/04228	(11) 3 401 234 (45) 05.02.2020	(51) B65D 85/67	(11) 3 410 729 (45) 05.02.2020	(51) H04N 21/6543
(11) 3 396 764 (45) 05.02.2020	(51) H01M 8/04858	(11) 3 401 289 (45) 05.02.2020	(51) A61L 24/02	(11) 3 410 781 (45) 05.02.2020	(51) H04W 48/16
(11) 3 396 831 (45) 05.02.2020	(51) H02M 1/12	(11) 3 401 732 (45) 05.02.2020	(51) G03F 7/095	(11) 3 411 123 (45) 05.02.2020	(51) A63B 21/00
(11) 3 397 011 (45) 05.02.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 402 175 (45) 05.02.2020	(51) H04M 1/725	(11) 3 411 288 (45) 05.02.2020	(51) B63B 7/08
(11) 3 397 084 (45) 05.02.2020	(51) A24D 1/10	(11) 3 402 304 (45) 05.02.2020	(51) H04W 80/02	(11) 3 411 825 (45) 05.02.2020	(51) G06F 3/06
(11) 3 397 087 (45) 05.02.2020	(51) A24D 3/06	(11) 3 402 614 (45) 05.02.2020	(51) B21B 1/38	(11) 3 412 589 (45) 05.02.2020	(51) B65D 47/08
(11) 3 397 091 (45) 05.02.2020	(51) A24F 13/02	(11) 3 403 042 (45) 05.02.2020	(51) F41A 9/21	(11) 3 412 668 (45) 05.02.2020	(51) C07D 471/04
(11) 3 397 094 (45) 05.02.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 403 262 (45) 05.02.2020	(51) G10L 21/0208	(11) 3 412 789 (45) 05.02.2020	(51) C22C 38/00
(11) 3 397 307 (45) 05.02.2020	(51) A61M 5/00	(11) 3 405 609 (45) 05.02.2020	(51) D06F 39/02	(11) 3 413 525 (45) 05.02.2020	(51) H04L 25/03
(11) 3 397 363 (45) 05.02.2020	(51) A63F 13/355	(11) 3 405 653 (45) 05.02.2020	(51) F01D 11/02	(11) 3 413 612 (45) 05.02.2020	(51) H04W 24/10
(11) 3 397 408 (45) 05.02.2020	(51) B21D 22/22	(11) 3 405 961 (45) 05.02.2020	(51) H01B 1/22	(11) 3 414 778 (45) 05.02.2020	(51) H01L 31/02
(11) 3 397 512 (45) 05.02.2020	(51) B60C 11/03	(11) 3 406 233 (45) 05.02.2020	(51) A61F 13/475	(11) 3 414 848 (45) 05.02.2020	(51) H04B 7/06
(11) 3 397 527 (45) 05.02.2020	(51) B60S 3/00	(11) 3 406 428 (45) 05.02.2020	(51) B29C 70/34	(11) 3 415 773 (45) 05.02.2020	(51) F16B 25/00
(11) 3 397 528 (45) 05.02.2020	(51) B60S 3/04	(11) 3 406 661 (45) 05.02.2020	(51) C08J 7/16	(11) 3 416 062 (45) 05.02.2020	(51) G06F 13/40

(11) 3 416 130 (45) 05.02.2020	(51) G06T 5/00	(11) 3 433 739 (45) 05.02.2020	(51) G06F 11/14	(11) 3 449 605 (45) 05.02.2020	(51) H04L 12/753
(11) 3 416 443 (45) 05.02.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 434 001 (45) 05.02.2020	(51) H04M 1/725	(11) 3 449 726 (45) 05.02.2020	(51) A21C 5/06
(11) 3 417 591 (45) 05.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 434 047 (45) 05.02.2020	(51) H04W 68/02	(11) 3 450 167 (45) 05.02.2020	(51) B33Y 30/00
(11) 3 418 024 (45) 05.02.2020	(51) B29C 45/26	(11) 3 434 188 (45) 05.02.2020	(51) A61B 6/03	(11) 3 451 740 (45) 05.02.2020	(51) H04W 36/00
(11) 3 420 197 (45) 05.02.2020	(51) F01D 5/18	(11) 3 434 972 (45) 05.02.2020	(51) F21V 37/02	(11) 3 454 059 (45) 05.02.2020	(51) G01N 29/024
(11) 3 420 266 (45) 05.02.2020	(51) F21K 9/61	(11) 3 435 258 (45) 05.02.2020	(51) G06F 16/955	(11) 3 454 355 (45) 05.02.2020	(51) H01H 71/46
(11) 3 420 635 (45) 05.02.2020	(51) H03G 1/00	(11) 3 438 765 (45) 05.02.2020	(51) G04C 3/14	(11) 3 454 561 (45) 05.02.2020	(51) H04N 19/523
(11) 3 421 055 (45) 05.02.2020	(51) A61L 2/20	(11) 3 440 405 (45) 05.02.2020	(51) F23J 1/02	(11) 3 454 788 (45) 05.02.2020	(51) A61F 2/24
(11) 3 421 450 (45) 05.02.2020	(51) C07D 205/04	(11) 3 440 639 (45) 05.02.2020	(51) G07C 9/00	(11) 3 455 557 (45) 05.02.2020	(51) F24C 15/20
(11) 3 422 239 (45) 05.02.2020	(51) G06F 21/57	(11) 3 440 897 (45) 05.02.2020	(51) H05B 37/02	(11) 3 455 637 (45) 05.02.2020	(51) G01P 15/097
(11) 3 422 747 (45) 05.02.2020	(51) H04W 4/00	(11) 3 440 954 (45) 05.02.2020	(51) A44B 19/34	(11) 3 455 679 (45) 05.02.2020	(51) G04B 37/14
(11) 3 422 981 (45) 05.02.2020	(51) A61B 18/18	(11) 3 441 439 (45) 05.02.2020	(51) C09K 3/00	(11) 3 456 086 (45) 05.02.2020	(51) H04W 28/14
(11) 3 422 997 (45) 05.02.2020	(51) A61C 17/02	(11) 3 441 452 (45) 05.02.2020	(51) C12M 1/107	(11) 3 457 588 (45) 05.02.2020	(51) H04B 7/212
(11) 3 423 165 (45) 05.02.2020	(51) B01D 19/04	(11) 3 442 124 (45) 05.02.2020	(51) H03M 7/24	(11) 3 457 824 (45) 05.02.2020	(51) H05K 5/00
(11) 3 423 414 (45) 05.02.2020	(51) C02F 1/20	(11) 3 442 171 (45) 05.02.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 457 889 (45) 05.02.2020	(51) A47B 91/16
(11) 3 424 277 (45) 05.02.2020	(51) H05B 37/02	(11) 3 442 344 (45) 05.02.2020	(51) A21D 2/16	(11) 3 458 255 (45) 05.02.2020	(51) B29D 30/16
(11) 3 426 742 (45) 05.02.2020	(51) C09D 183/04	(11) 3 442 632 (45) 05.02.2020	(51) A61M 16/00	(11) 3 458 280 (45) 05.02.2020	(51) D06N 7/00
(11) 3 426 895 (45) 05.02.2020	(51) F01D 5/16	(11) 3 442 633 (45) 05.02.2020	(51) A61M 16/00	(11) 3 458 514 (45) 05.02.2020	(51) C08L 23/14
(11) 3 426 918 (45) 05.02.2020	(51) F03G 7/00	(11) 3 443 708 (45) 05.02.2020	(51) H04L 9/32	(11) 3 459 124 (45) 05.02.2020	(51) H01L 33/56
(11) 3 427 074 (45) 05.02.2020	(51) G01R 31/3183	(11) 3 443 709 (45) 05.02.2020	(51) H04L 9/32	(11) 3 463 955 (45) 05.02.2020	(51) B60J 10/70
(11) 3 427 406 (45) 05.02.2020	(51) G01S 5/02	(11) 3 443 710 (45) 05.02.2020	(51) H04L 9/32	(11) 3 464 295 (45) 05.02.2020	(51) A61P 35/00
(11) 3 429 273 (45) 05.02.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 443 783 (45) 05.02.2020	(51) H04N 21/43	(11) 3 466 283 (45) 05.02.2020	(51) A24F 47/00
(11) 3 429 308 (45) 05.02.2020	(51) H04W 88/06	(11) 3 444 049 (45) 05.02.2020	(51) B22F 3/00	(11) 3 467 610 (45) 05.02.2020	(51) F24D 19/10
(11) 3 429 355 (45) 05.02.2020	(51) A01N 43/50	(11) 3 444 104 (45) 05.02.2020	(51) B29C 65/02	(11) 3 468 239 (45) 05.02.2020	(51) H04W 8/24
(11) 3 430 701 (45) 05.02.2020	(51) A47L 11/202	(11) 3 445 109 (45) 05.02.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 469 352 (45) 05.02.2020	(51) G01N 29/22
(11) 3 431 921 (45) 05.02.2020	(51) G01B 11/24	(11) 3 445 927 (45) 05.02.2020	(51) E04H 9/02	(11) 3 469 579 (45) 05.02.2020	(51) G10L 13/10
(11) 3 432 186 (45) 05.02.2020	(51) G06F 21/56	(11) 3 448 216 (45) 05.02.2020	(51) A47L 5/24	(11) 3 472 088 (45) 05.02.2020	(51) B66C 13/12

(11) 3 473 795 (45) 05.02.2020	(51) E06B 1/70	(11) 3 534 574 (45) 05.02.2020	(51) H04L 12/707	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(11) 3 475 582 (45) 05.02.2020	(51) F04D 29/36	(11) 3 538 675 (45) 05.02.2020	(51) F27B 1/20	(11) 2 438 491 27.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(11) 3 476 083 (45) 05.02.2020	(51) H04L 12/40	(11) 3 542 363 (45) 05.02.2020	(51) G10L 25/69	(11) 2 449 070 15.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(11) 3 476 952 (45) 05.02.2020	(51) C21B 11/10	(11) 3 554 721 (45) 05.02.2020	(51) B05D 5/06	(11) 2 473 350 25.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(11) 3 479 505 (45) 05.02.2020	(51) H04L 1/00	II.7(1) • Einspruch, der als nicht eingelegt gilt • Opposition deemed not to have been filed • Opposition réputée non formée - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique		
(11) 3 480 023 (45) 05.02.2020	(51) B41J 2/175			
(11) 3 486 171 (45) 05.02.2020	(51) B64C 39/06			
(11) 3 495 544 (45) 05.02.2020	(51) D04H 18/04	II.7(2) • Unzulässiger Einspruch • Inadmissible opposition • Opposition non recevable - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique		
(11) 3 497 838 (45) 05.02.2020	(51) H04L 1/00			
(11) 3 500 229 (45) 05.02.2020	(51) A61J 9/04			
(11) 3 501 902 (45) 05.02.2020	(51) B60R 9/058	II.7(3) • Widerruf des europäischen Patents • Revocation of the European patent • Révocation du brevet européen		
(11) 3 501 903 (45) 05.02.2020	(51) B60R 9/058			
(11) 3 501 974 (45) 05.02.2020	(51) B64C 1/32			
(11) 3 502 005 (45) 05.02.2020	(51) B65D 39/00	II.7(4) • Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche) • Rejection of the opposition(s) • Rejet de l'opposition (des oppositions)		
(11) 3 502 380 (45) 05.02.2020	(51) E05B 3/06			
(11) 3 503 472 (45) 05.02.2020	(51) H04L 12/24			
(11) 3 503 554 (45) 05.02.2020	(51) H04N 19/503	(11) 1 593 330 07.03.2019 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	II.7(5) • Einstellung des Einspruchsverfahrens • Termination of opposition procedure • Clôture de la procédure d'opposition	
(11) 3 503 601 (45) 05.02.2020	(51) H04W 8/02	(11) 2 055 809 20.08.2020 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		
(11) 3 503 609 (45) 05.02.2020	(51) H04W 16/04	(11) 2 088 804 30.11.2020 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		
(11) 3 512 704 (45) 05.02.2020	(51) B29C 64/20	(11) 2 244 554 04.03.2020 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(11) 1 557 516 19.11.2020 (11) 1 762 221 27.11.2020 (11) 1 928 879 05.12.2020 (11) 2 040 672 03.09.2020 (11) 2 117 353 25.11.2020 (11) 2 285 336 01.12.2020 (11) 2 303 467 02.12.2020 (11) 2 365 037 02.12.2020 (11) 2 933 577 04.03.2020 (11) 3 076 928 08.12.2020	
(11) 3 515 027 (45) 05.02.2020	(51) H04L 27/00	(11) 2 302 273 07.12.2020 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR		
(11) 3 515 636 (45) 05.02.2020	(51) B22F 3/10	(11) 2 401 036 04.12.2020 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		
(11) 3 516 136 (45) 05.02.2020	(51) E05B 35/00			
(11) 3 519 902 (45) 05.02.2020	(51) G04B 31/008			
(11) 3 520 574 (45) 05.02.2020	(51) H05B 37/02			
(11) 3 526 012 (45) 05.02.2020	(51) B29C 67/00		(11) 1 547 208 07.12.2020	
(11) 3 529 804 (45) 05.02.2020	(51) G10L 21/00			

(11) 2 809 832 04.09.2020

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 3 044 357

01 20.11.2020

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

(11) 2 494 121

01 16.12.2020

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

(11) 3 141 151 07.12.2020

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 2 692 403 14.06.2019

(11) 2 803 386 14.06.2019

(11) 3 017 751 07.10.2020

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 801 415**

(51) **F03D 80/70**

(11) **2 883 020**

(51) **A01C 21/00** **A01B 79/00**
G01C 15/00 **G09B 29/00**
G06F 16/29

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 303 898** (51) **F16M 11/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 761** (51) **F16L 37/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **2 701 361** (51) **H04L 29/06**

- (54) • *Communication module for a domestic appliance*
• *Module de communication pour un appareil ménager*

(11) **3 361 469** (51) **G06F 16/903**

- (54) • *GEHEIMES SUCHSYSTEM, VERWALTUNGSGERÄT, GEHEIMES SUCHVERFAHREN UND GEHEIMES SUCHPROGRAMM*
• *SECRET SEARCH SYSTEM, MANAGEMENT DEVICE, SECRET SEARCH METHOD, AND SECRET SEARCH PROGRAM*
• *SYSTÈME DE RECHERCHE SECRÈTE, DISPOSITIF DE GESTION, MÉTHODE DE RECHERCHE SECRÈTE ET PROGRAMME DE RECHERCHE SECRÈTE*

(11) **3 365 679** (51) **G01N 33/574**

- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINER EINZELPERSON DAHINGEHEND, DASS SIE DURCH CHEMOTHERAPIE ZU BEHANDELN IST, AUF BASIS VON MARKERMOLEKÜLEN UND VERWANDTE VERWENDUNGEN*

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 406 684** (51) **A61M 1/02**

(73) Biolog-id, 46-48 Avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(11) **1 969 922** (51) **A01G 25/16**

(73) Melnor, Inc., 109 Tyson Drive, Winchester, VA 22601, US

(11) **2 075 278** (51) **C08G 77/442**

(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP

(11) **2 129 809** (51) **C23C 4/12**

(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH

(11) **2 247 387** (51) **B03C 1/01**

(73) Urban Mining Corp B.V., Galileïstraat 32 L, 3029 AM Rotterdam, NL

(11) **2 289 099** (51) **H01L 23/48**

(73) GLOBALFOUNDRIES U.S. Inc., 2600 Great America Way, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **2 340 828** (51) **A61K 31/216**

(73) Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(11) **2 419 925** (51) **H01L 21/8238**

(73) GLOBALFOUNDRIES U.S. Inc., 2600 Great America Way, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **2 504 552** (51) **F02K 1/09**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **2 519 935** (51) **G08B 13/196**

(73) GLOBALFOUNDRIES U.S. Inc., 2600 Great America Way, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **2 577 184** (51) **F24S 25/00**

(73) Schletter International B.V., Herikerbergweg 88, 1101 Amsterdam, NL

(11) **2 647 180** (51) **H04L 29/12**

(73) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **2 729 187** (51) **A61L 2/22**

(73) Zarfl, Hans Peter, Auenstraße 45, 9400 Wolfsberg, AT

(11) **2 750 725** (51) **C08J 9/24**

(73) Dosta, Anatoli D., ul. Planernaya 30, 220033 Minsk, BY

(11) **2 757 834** (51) **H04W 48/18**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **2 804 760** (51) **B41J 13/12**

(73) Entrust Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US

(11) **2 809 970** (51) **F16H 35/06**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **2 828 951** (51) **H01F 38/14**

(73) Witricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US

(11) **2 893 894** (51) **A61B 18/14**

(73) VIOL Co. Ltd., 808, 809, C-dong, Pangyo-ro 744, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13510, KR

(11) **2 897 795** (51) **B32B 17/10**

(73) Kromatix SA, Zone industrielle La Maillarde 5, 1680 Romont, CH

(11) **2 916 850** (51) **A61K 31/736**

(73) Montinutra Oy, Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

(11) **2 949 077** (51) **H04L 12/22**

(73) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US

(11) **2 952 963** (51) **G03F 7/20**

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Aselta Nanographics, Eurennepolis 4 Place Robert Schuman, 38000 Grenoble, FR

(11) **2 970 856** (51) **C12M 3/00**

(73) Avita Medical Europe Ltd., 132-134 Hills Road, 1st Floor, Unex House Cambridge CB2 8PA, GB
Avita Medical Ltd, 28159 Avenue Stanford, Suite 220, Valencia, CA 91355, US

(11) **2 971 528** (51) **F01D 5/14**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **2 981 535** (51) **C07D 403/12**

(73) Oxular Acquisitions Limited, Magdalen Centre 1 Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4GA, GB

(11) **2 994 639** (51) **F04B 17/04**

(73) Gotec SA, Route de Mangold 11, 1958 St-Léonard, CH

(11) **3 004 752** (51) **F24S 25/615**

(73) Schletter International B.V., Herikerbergweg 88, 1101 Amsterdam, NL
Dr. Zapfe GmbH, Alustrasse 1, 83527 Kirchdorf, DE

(11) **3 007 760** (51) **A61N 1/36**

(73) Vivent SA, Chemin de Varmey 1, 1299 Crans-près-Céligny, CH

(11) **3 053 970** (51) **C09D 11/16**

(73) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, 23-37, Higashi Ohi 5-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP

(11) **3 063 737** (51) **G06T 15/00**

(73) Thomson Licensing, 975 Avenue des Champs-Blancs CS 17616, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(11) **3 093 120** (51) **B29C 51/14**

(73) svt BRANDSCHUTZ Vertriebsgesellschaft mbH International, Glüsinger Strasse 86, 21217 Seevetal, DE

- (11) **3 100 039** (51) **G01N 27/414**
(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
- (11) **3 102 289** (51) **A61N 5/06**
(73) Zerigo Health, Inc., 10505 Sorrento Valley Rd., Suite 450, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 139 966** (51) **A61K 38/00**
(73) Sangamo Therapeutics, Inc., 7000 Marina Blvd., Brisbane, CA 94005, US
CHDI Foundation, Inc., 350 7th Avenue, Suite No. 200, New York, NY 10001, US
- (11) **3 151 892** (51) **A61M 11/06**
(73) LLT International (Ireland) Ltd., 32 Molesworth Street, Dublin 2 D02 Y512, IE
- (11) **3 160 938** (51) **C07C 219/06**
(73) Acuitas Therapeutics Inc., 6190 Agronomy Road Suite 402 University of British Columbia - KETR, Vancouver, British Columbia V6T 1W5, CA
- (11) **3 194 528** (51) **C09K 11/02**
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (11) **3 206 525** (51) **A45D 20/12**
(73) Hair Flair Limited, 3rd Floor, The News Building 3 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (11) **3 209 120** (51) **A01K 27/00**
(73) Bednarz, Nina Barbara, Ivangsweg 1, 40670 Meerbusch, DE
- (11) **3 216 062** (51) **H01L 33/10**
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (11) **3 258 893** (51) **A61F 7/03**
(73) Candesant Biomedical, Inc., 3145 Geary Blvd, San Francisco, CA 94118, US
- (11) **3 279 825** (51) **G06F 21/62**
(73) Virtru Corporation, 1130 Connecticut Avenue, NW, Suite 210, Washington, DC 20036, US
- (11) **3 280 342** (51) **A61B 18/22**
(73) Zerigo Health, Inc., 10505 Sorrento Valley Rd., Suite 450, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 285 128** (51) **G05B 23/02**
(73) Power Vision Engineering Sàrl, Rue des Jordils 40, 1025 St-Sulpice, CH
- (11) **3 291 480** (51) **H04L 9/06**
(73) multiviv GmbH, Kieffholzstraße 1, 12435 Berlin, DE
- (11) **3 292 703** (51) **H04R 5/00**
(73) Nureva Inc., 401 9 Ave SW Office 1301, Calgary, Alberta T2P 3C5, CA
- (11) **3 295 523** (51) **H01R 12/70**
(73) Hottinger Brüel & Kjaer GmbH, Im Tiefen See 45, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 326 392** (51) **H04W 4/80**
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street 43rd Floor, Chicago, IL 60661, US
- (11) **3 344 766** (51) **C12N 15/10**
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (11) **3 357 166** (51) **H04B 1/54**
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (11) **3 358 286** (51) **F28D 5/02**
(73) UNIFLAIR S.P.A., Viale della Tecnica, 2, 35026 Conselve, IT

- (11) **3 407 376** (51) **H01L 21/768**
(73) Tower Partners Semiconductor Co., Ltd., 800 Higashiyama, Uozu City Toyama 937-8585, JP
- (11) **3 415 328** (51) **B41J 3/36**
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 420 144** (51) **E02D 29/14**
(73) Nachyla, Dariusz, Ul. Lipowa 8J, 05-525 Bielawa, PL
- (11) **3 442 251** (51) **H04W 12/12**
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 451 062** (51) **G03F 9/00**
(73) Tower Partners Semiconductor Co., Ltd., 800 Higashiyama, Uozu City Toyama 937-8585, JP
- (11) **3 454 685** (51) **A41D 13/12**
(73) Aspen Surgical Products, Inc., 6945 Southbelt Drive SE, Caledonia, MI 49316, US
- (11) **3 455 907** (51) **H01Q 9/04**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (11) **3 456 583** (51) **B60N 2/75**
(73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE
- (11) **3 458 430** (51) **C04B 35/10**
(73) Refratechnik Holding GmbH, Georg-Muche-Straße 4, 80807 München, DE
- (11) **3 465 077** (51) **G01B 11/16**
(73) Hottinger Brüel & Kjaer GmbH, Im Tiefen See 45, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 465 078** (51) **G01B 11/16**
(73) Hottinger Brüel & Kjaer GmbH, Im Tiefen See 45, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 465 861** (51) **H02J 3/32**
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Orléans, Château de la Source, 45000 Orléans, FR
Cresitt Industrie, 1 avenue du Champ de Mars, 45100 Orléans, FR
- (84) FR
- (11) **3 480 819** (51) **G10H 1/36**
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F Tencent Building Keji Zhongy Road Midwest District of Mi-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 494 032** (51) **B62D 55/065**
(73) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
- (11) **3 496 123** (51) **H01H 3/24**
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 498 118** (51) **A41D 13/12**
(73) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US
- (11) **3 505 847** (51) **F25B 1/04**
(73) UNIFLAIR S.P.A., Viale della Tecnica, 2, 35026 Conselve, IT
- (11) **3 513 674** (51) **A43B 3/24**
(73) ACBC S.r.l., Viale Sarca 336, 20126 Milano, IT
- (11) **3 543 068** (51) **B60N 2/865**
(73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE

- (11) **3 574 160** (51) **E04C 2/04**
(73) CBS INTERNATIONAL GMBH, Auf Stocken 4, 78073 Bad Dürrenheim, DE
- (11) **3 580 720** (51) **G06T 7/00**
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 587 176** (51) **B60N 2/90**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (11) **3 092 775** (51) **H04L 29/06**
(11) **3 140 767** (51) **G06F 21/45**
(11) **3 146 744** (51) **H04W 12/06**
(11) **3 164 793** (51) **G06F 7/04**
(11) **3 185 512** (51) **H04L 29/08**
(11) **3 186 760** (51) **G06Q 10/10**
(11) **3 211 578** (51) **H04W 12/08**
(11) **3 217 622** (51) **H04L 29/08**
(11) **3 232 633** (51) **H04L 29/06**
(11) **3 376 389** (51) **G06F 11/07**
(11) **3 425 846** (51) **H04L 9/32**
(11) **3 451 611** (51) **H04L 29/06**
(11) **3 509 010** (51) **G06K 7/14**
(11) **3 523 919** (51) **H04L 9/08**
(11) **3 528 094** (51) **G06F 3/01**
(11) **3 531 656** (51) **H04L 9/32**
(11) **3 534 565** (51) **H04L 9/08**
(11) **3 545 644** (51) **H04L 9/08**
(11) **3 549 082** (51) **H04L 9/00**
(11) **3 550 402** (51) **G06F 3/0481**
(11) **3 550 772** (51) **G06Q 20/32**
(11) **3 557 308** (51) **G02B 27/01**
(11) **3 557 831** (51) **H04L 29/06**
(11) **3 562 120** (51) **H04L 29/06**
(11) **3 564 731** (51) **G02B 27/01**
(11) **3 591 510** (51) **G06F 3/06**
(11) **3 632 080** (51) **H04L 29/06**
(11) **3 659 292** (51) **H04L 9/00**
(11) **3 673 609** (51) **H04L 9/00**
- (73) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
- (11) **1 623 269** (51) **G02C 7/04**
(11) **1 870 736** (51) **G02B 1/04**
(11) **2 590 810** (51) **B29D 11/00**
(11) **2 681 252** (51) **C08F 290/06**
(11) **2 936 216** (51) **C08L 43/02**
(11) **3 233 447** (51) **B29D 11/00**
(11) **3 259 119** (51) **B29D 11/00**
(11) **3 259 121** (51) **B29D 11/00**
(11) **3 315 044** (51) **A45C 11/00**
(11) **3 436 366** (51) **B65D 75/32**
(11) **3 446 158** (51) **G02B 1/04**
(11) **3 500 422** (51) **B29D 11/00**
(11) **3 555 696** (51) **G02C 7/04**
(11) **3 577 518** (51) **G02C 7/04**
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (11) **2 488 054** (51) **A24B 15/16**
(11) **2 753 201** (51) **A24F 47/00**
(11) **2 753 202** (51) **A24F 47/00**

- (11) **2 753 203** (51) **A24F 47/00**
 (11) **2 753 859** (51) **F16L 59/065**
 (11) **2 871 983** (51) **A24F 47/00**
 (11) **2 871 984** (51) **A24F 47/00**
 (11) **2 900 096** (51) **A24F 47/00**
 (11) **2 908 675** (51) **A24F 47/00**
 (11) **2 961 285** (51) **A24D 1/00**
 (11) **2 975 951** (51) **A24F 47/00**
 (11) **3 171 720** (51) **A24F 9/16**
 (11) **3 175 506** (51) **H01M 10/44**
 (11) **3 177 351** (51) **A61M 15/06**
 (11) **3 185 941** (51) **A61M 15/06**
 (11) **3 214 957** (51) **A24B 15/16**
 (11) **3 240 443** (51) **A24F 47/00**
- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (11) **3 245 243** (51) **C08J 5/18**
 (11) **3 356 470** (51) **C08L 69/00**
 (11) **3 443 020** (51) **C08G 65/40**
 (11) **3 495 426** (51) **C08L 69/00**
 (11) **3 565 920** (51) **D01D 5/00**

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **2 135 904** (51) **C09J 4/06**
 (72) Briggs, Paul C., 13005 Moorehead, Chapel Hill, NC 27514, US
 Minato, Misaki, 1021 Bayview Drive, Hermosa Beach, CA 90254, US
 Osae, Samuel, 1214 Oxford Place, Cary, NC 27511, US
- (11) **2 729 187** (51) **A61L 2/22**
 (72) Zarfl, Hans Peter, Auenstraße 45, 9400 Wolfsberg, AT
- (11) **2 750 725** (51) **C08J 9/24**
 (72) Dosta, Anatoli D., ul. Planernaya 30, 220033 Minsk, BY
- (11) **3 009 234** (51) **B25B 23/00**
 (72) PETERS, Michael P., 114 Shetland Hills Drive, Lutherville, Maryland 21093, US
 JIANG, Denny, Yi Feng Ting 6-1805, Bai Bei Yan Street 18, Suzhou Industrial Park, Suzhou 215021, CN
 HUANG, Michael, No. 99 Suhong West Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, CN
 MOSS, Darren B., 1765 Ivy Pump Lane, York Pennsylvania 17408, US
 SANTAMARINA, Aland, 3890 Jennings Chapel Rd., Woodbine, Maryland 21797, US
 LEE, David B., 772 S. Clinton Street, Baltimore Maryland 21224, US
 BRUNSON, Mark E., 403 Tall Sycamore Court, Bel Air Maryland 21015, US
 MITCHENER-KEFFER, Ruth E., 811 S. Luzerne Avenue, Baltimore Maryland 21224, US
- (11) **3 209 120** (51) **A01K 27/00**
 (72) Bednarz, Nina Barbara, Ivangsweg 1, 40670 Meerbusch, DE
- (11) **3 287 540** (51) **C22C 38/58**
 (72) CHEN, Yousan, Tianjin New Wei San Industrial Co., Ltd. No. 2 Jin Fa Rd. Shang Ma Tai Industrial Area, Wu Qing District, Tianjin, CN
 CHEN, Changbin, Tianjin New Wei San Industrial Co., Ltd. No. 2 Jin Fa Rd. Shang

Ma Tai Industrial Area, Wu Qing District, Tianjin, CN
 LIN, Zhengde, Tianjin New Wei San Industrial Co., Ltd. No. 2 Jin Fa Rd. Shang Ma Tai Industrial Area, Wu Qing District, Tianjin, CN
 GUO, Zhixiong, Tianjin New Wei San Industrial Co., Ltd. No. 2 Jin Fa Rd. Shang Ma Tai Industrial Area, Wu Qing District, Tianjin, CN
 MILLOT, Michel, Tianjin New Wei San Industrial Co., Ltd. No. 2 Jin Fa Rd. Shang Ma Tai Industrial Area, Wu Qing District, Tianjin, CN
 XIE, Chengxing, Tianjin New Wei San Industrial Co., Ltd. No. 2 Jin Fa Rd. Shang Ma Tai Industrial Area, Wu Qing District, Tianjin, CN
 WANG, Jinhui, Tianjin New Wei San Industrial Co., Ltd. No. 2 Jin Fa Rd. Shang Ma Tai Industrial Area, Wu Qing District, Tianjin, CN
 WEN, Xuwen, Tianjin New Wei San Industrial Co., Ltd. No. 2 Jin Fa Rd. Shang Ma Tai Industrial Area, Wu Qing District, Tianjin, CN
 TAN, Mingming, Tianjin New Wei San Industrial Co., Ltd. No. 2 Jin Fa Rd. Shang Ma Tai Industrial Area, Wu Qing District, Tianjin, CN
 ZONG, Lintao, Tianjin New Wei San Industrial Co., Ltd. No. 2 Jin Fa Rd. Shang Ma Tai Industrial Area, Wu Qing District, Tianjin, CN
 TIAN, Henglin, Tianjin New Wei San Industrial Co., Ltd. No. 2 Jin Fa Rd. Shang Ma Tai Industrial Area, Wu Qing District, Tianjin, CN

- (11) **3 310 711** (51) **C01C 3/10**
 (72) HENKEL, Jens, Böhlener Strasse 1B, 98746 Meuselbach-Schwarzmühle, DE
 RASSBACH, Jürgen, Richard-Wagner-Strasse 21, 99310 Arnstadt, DE
 TRENNMANN, Klaus, Macheleitstrasse 11, 07407 Rudolstadt, DE
 JAFELD, Markus, Kapellenstrasse 63, 50226 Frechen, DE
 GLÖCKLER, Bernd, Gerhart-Hauptmann-Strasse 13, 63486 Bruchköbel, DE
- (11) **3 357 166** (51) **H04B 1/54**
 (72) HEDIN, John M., c/o CommScope Technologies LLC Attn. IP Legal Department 1100 CommScope Place SE, Hickory, North Carolina 28602, US
 STRATFORD, Scott, c/o CommScope Technologies LLC Attn. IP Legal Department 1100 CommScope Place SE, Hickory, North Carolina 28602, US
- (11) **3 365 679** (51) **G01N 33/574**
 (72) KRAUSE, Friedemann, An der Freiheit 150, 82377 Penzberg, DE
 ROLNY, Vincent, Kapuzinerstrasse 25a, 80337 München, DE
 DAYYANI, Farshid, 58 Plantation, Irvine, California 92620, US
 ESCHERICH, Achim, Bueelstrasse 19, 6052 Hergiswil, CH
 WEHNL, Birgit, Weilheimerstrasse 15, 81373 München, DE
 HE, Ying, Fallstrasse 40e, 81369 München, DE
 RIEDLINGER, Julia, Mangfallweg 11, 85521 Ottobrunn, DE
 HERTH, Felix, c/o Thoraxklinik Heidelberg gGmbH Röntgenstrasse 1, 69126 Heidelberg, DE
 MULEY, Thomas, c/o Thoraxklinik Heidelberg gGmbH Röntgenstrasse 1, 69126 Heidelberg, DE

- (11) **3 368 184** (51) **B01D 35/04**
 (72) LIN, ZhenWu, 321 Arlington Drive, Pasadena, CA 91105, US
 SHEN, Hong, 13556 Patrick Avenue, Omaha, NE 68164, US
 BRINKE-SEIFERTH, Stephan, Verbindungsstrasse 6b, 22607 Hamburg, DE
- (11) **3 420 144** (51) **E02D 29/14**
 (72) Nachyla, Dariusz, Ul. Lipowa 8J, 05-525 Bielawa, PL
- (11) **3 428 718** (51) **G02F 1/1333**
 (72) Park, Soon Sung, 27, Jangjae-ro, Baebang-eup, Asan-si, 1103-1102 Chungcheongnam-do, KR
 Kim, Jeong Jin, 68, Buldang 11-ro, Seobuk-gu, Cheonan-si, 702-904 Chungcheongnam-do, KR
 Ahn, Seong Sik, 60, Yeonwon-ro, Giheung-gu, 107-502 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 518 997** (51) **A61L 27/18**
 (72) SAMBUSSETI, Antonio, deceased, Cremona, IT

II.12(12)

- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

- (11) **2 660 904** (51) **H01M 4/1399**
 (45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
 • Date of publication deleted
 • Date de publication annulée
- (11) **2 692 403** (51) **B01D 25/38**
 (45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
 • Date of publication deleted
 • Date de publication annulée
- (11) **2 708 936** (51) **G02B 27/22**
 (45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
 • Date of publication deleted
 • Date de publication annulée
- (11) **2 759 261** (51) **A61B 5/053**
 (45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
 • Date of publication deleted
 • Date de publication annulée
- (11) **2 796 187** (51) **B01D 71/26**
 (45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
 • Date of publication deleted
 • Date de publication annulée
- (11) **2 803 386** (51) **A62B 1/20**
 (45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
 • Date of publication deleted
 • Date de publication annulée
- (11) **2 857 105** (51) **B04B 3/04**
 (45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
 • Date of publication deleted
 • Date de publication annulée
- (11) **3 001 556** (51) **H02M 7/19**
 (45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
 • Date of publication deleted
 • Date de publication annulée
- (11) **3 017 751** (51) **A61B 3/16**
 (45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
 • Date of publication deleted
 • Date de publication annulée
- (11) **3 088 882** (51) **G01N 27/82**
 (45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht

• Date of publication deleted • Date de publication annulée		20212557.1		(11) 3 086 597	(51) H04W 28/02
(11) 3 141 151	(51) A46B 15/00	(11) 2 604 077	(51) H04W 72/00	(60) 20212494.7	
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht		(60) 20212383.2		(11) 3 090 747	(51) A61K 31/55A
• Date of publication deleted		(11) 2 688 860	(51) C07C 49/84	(60) 20212587.8	
• Date de publication annulée		(60) 20212012.7		(11) 3 098 209	(51) C04B 35/553
(11) 3 222 913	(51) F23K 1/00	(11) 2 729 619	(51) E01C 11/08	(60) 20206679.1	
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht		(60) 15161433.6 / 2 930 268		20212172.9	
• Date of publication deleted		15161435.1 / 2 927 370		(11) 3 099 744	(51) C08L 67/02
• Date de publication annulée		20212272.7		(60) 20212469.9	
(11) 3 257 658	(51) B29C 64/153	(11) 2 745 112	(51) G01N 33/487	(11) 3 103 469	(51) A61K 38/47
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht		(60) 20211841.0		(60) 20212573.8	
• Date of publication deleted		(11) 2 751 057	(51) C07C 17/087	(11) 3 114 959	(51) A43B 7/14
• Date de publication annulée		(60) 20212965.6		(60) 20212451.7	
(11) 3 295 427	(51) G06T 7/60	(11) 2 773 967	(51) G01N 35/04	(11) 3 127 562	(51) A61M 1/10
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht		(60) 20212107.5		(60) 20212476.4	
• Date of publication deleted		(11) 2 784 533	(51) G01S 19/53	(11) 3 138 842	(51) C07D 487/04
• Date de publication annulée		(60) 20212151.3		(60) 20212531.6	
(11) 3 418 044	(51) B29C 65/16	(11) 2 799 414	(51) C07C 17/25	(11) 3 148 250	(51) H04W 36/00
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht		(60) 20212447.5		(60) 20211755.2	
• Date of publication deleted		(11) 2 828 005	(51) B05C 17/005	(11) 3 174 583	(51) A61M 11/00
• Date de publication annulée		(60) 20212377.4		(60) 20211852.7	
II.12(14)		(11) 2 839 403	(51) G06F 21/74	(11) 3 178 075	(51) G08B 13/24
• Anmeldenummer /		(60) 20212125.7		(60) 20212263.6	
Veröffentlichungsnummer der		(11) 2 849 508	(51) H04W 72/04	(11) 3 179 922	(51) A61B 17/00
Teil anmeldung (Art. 76)		(60) 20212110.9		(60) 20212379.0	
• Application number / publication number		(11) 2 867 652	(51) G01N 21/29	(11) 3 183 359	(51) C12P 21/06
of the divisional application (Art. 76)		(60) 20212566.2		(60) 20211902.0	
• Numéro de dépôt / numéro de publication		(11) 2 877 189	(51) A61K 35/14	(11) 3 202 371	(51) A61F 2/24
de la demande divisionnaire (article 76)		(60) 20212922.7		(60) 20209928.9	
(11) 1 939 971	(51) H01M 10/0567	(11) 2 941 163	(51) A47K 7/04	(11) 3 209 295	(51) A61K 31/55
(60) 12190565.7 / 2 560 229		(60) 20212059.8		(60) 20212556.3	
17161189.0 / 3 217 463		(11) 2 943 121	(51) A61B 5/08	(11) 3 209 682	(51) C07K 14/605
19169646.7 / 3 557 684		(60) 20212488.9		(60) 20212705.6	
20212382.4		(11) 2 945 545	(51) A61B 10/02	(11) 3 212 741	(51) C10L 5/48
(11) 2 101 422	(51) H04B 7/26	(60) 20212373.3		(60) 20212149.7	
(60) 20212517.5		(11) 2 950 549	(51) H04N 21/431	(11) 3 215 685	(51) E03F 5/10
(11) 2 224 175	(51) F24D 11/00	(60) 20211774.3		(60) 20212144.8	
(60) 17001793.3		(11) 2 956 223	(51) B01D 24/12	(11) 3 223 920	(51) A62D 1/00
(11) 2 239 583	(51) G01N 35/00	(60) 20211777.6		(60) 20213120.7	
(60) 20212461.6		(11) 2 975 462	(51) G03F 7/40	(11) 3 229 723	(51) A61B 34/10
(11) 2 345 410	(51) A61K 31/426	(60) 20212459.0		(60) 20212554.8	
(60) 20212426.9		(11) 2 982 029	(51) H02M 1/32	(11) 3 233 903	(51) C07K 14/725
(11) 2 349 131	(51) A61F 5/00	(60) 20212539.9		(60) 20212399.8	
(60) 20212523.3		(11) 2 983 823	(51) B01L 3/00	(11) 3 244 406	(51) G10L 19/16
(11) 2 349 132	(51) A61F 5/00	(60) 20212378.2		(60) 20211869.1	
(60) 20212530.8		(11) 2 991 621	(51) A61K 9/00	(11) 3 250 323	(51) B01L 3/00
(11) 2 420 281	(51) A61M 16/00	(60) 20212386.5		(60) 20212204.0	
(60) 20212362.6		(11) 2 998 898	(51) G06F 21/51	(11) 3 253 424	(51) A61L 15/24
(11) 2 482 079	(51) G01N 35/02	(60) 20212580.3		(60) 20212485.5	
(60) 20212375.8		(11) 2 999 471	(51) A61K 31/495	(11) 3 254 155	(51) H04B 10/2507
(11) 2 488 157	(51) A61K 9/00	(60) 20212810.4		(60) 20211976.4	
(60) 20213235.3		(11) 3 005 682	(51) H04N 5/262	(11) 3 256 150	(51) A61K 38/22
(11) 2 566 410	(51) A61B 18/00	(60) 20212540.7		(60) 20212130.7	
(60) 20211854.3		(11) 3 042 151	(51) G06F 17/00	(11) 3 261 711	(51) A61N 1/05
(11) 2 596 477	(51) G06T 19/00	(60) 20211673.7		(60) 20212912.8	
(60) 20212905.2					
(11) 2 598 684	(51) D06F 39/02				
(60) 13169182.6 / 2 631 613					

(11) 3 266 455 (60) 20211954.1	(51) A61K 31/436	(11) 3 450 343 (60) 20194265.3 20211839.4	(51) B65D 30/08	(11) 3 605 985 (60) 20212376.6	(51) H04L 27/00
(11) 3 273 740 (60) 20212129.9	(51) H04W 72/04	(11) 3 451 771 (60) 20213026.6	(51) H04W 72/04	(11) 3 610 226 (60) 20212822.9	(51) G01C 21/34
(11) 3 283 882 (60) 20212713.0	(51) G01N 33/543	(11) 3 461 221 (60) 20213130.6	(51) H04W 76/20	(11) 3 624 296 (60) 20212252.9	(51) H02J 7/00
(11) 3 285 655 (60) 20212467.3	(51) A61B 17/322	(11) 3 462 455 (60) 20212551.4	(51) G11C 7/10	(11) 3 626 355 (60) 20212424.4	(51) B05B 16/20
(11) 3 286 892 (60) 20212589.4	(51) H04L 29/06	(11) 3 464 782 (60) 20211763.6	(51) E21B 7/02	(11) 3 635 846 (60) 20212712.2	(51) H02J 50/60
(11) 3 289 485 (60) 20212492.1	(51) G06F 16/21	(11) 3 468 391 (60) 20212527.4	(51) A23L 33/00	(11) 3 651 591 (60) 20212192.7	(51) A24D 3/04
(11) 3 292 897 (60) 20213225.4	(51) B01F 3/04	(11) 3 469 074 (60) 20212428.5	(51) A61K 38/45	II.12(17) • Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p) • Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p)) • Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	
(11) 3 294 764 (60) 20212073.9	(51) C07K 14/435	(11) 3 471 727 (60) 20212271.9	(51) A61K 31/445		
(11) 3 295 340 (60) 20211741.2	(51) G16H 50/50	(11) 3 475 450 (60) 20211911.1	(51) C12Q 1/68		
(11) 3 298 480 (60) 20213224.7	(51) G06F 3/041	(11) 3 479 582 (60) 20212085.3	(51) H04N 21/414		
(11) 3 310 756 (60) 20212296.6	(51) C07C 311/58	(11) 3 488 079 (60) 20194145.7 / 3 763 914 20212422.8	(51) E21D 9/06	(11) 2 877 006 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 EE 10.04.2019 HR 10.04.2019 IS 10.08.2019 LU 19.07.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019 SI 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) A01N 43/40 (84) AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 FI 10.04.2019 IE 19.07.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SK 10.04.2019
(11) 3 314 256 (60) 20212381.6	(51) G01N 33/50	(11) 3 500 571 (60) 20211957.4	(51) C07D 471/04	(11) 2 877 011 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 EE 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 SE 17.04.2019 SK 17.04.2019	(51) A01N 43/40 (84) AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 FI 17.04.2019 IS 17.08.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 RS 17.04.2019 SI 17.04.2019 SM 17.04.2019
(11) 3 329 733 (60) 20212135.6	(51) H04W 74/06	(11) 3 524 234 (60) 20212270.1	(51) A61K 9/20	(11) 2 877 023 (84) AL 06.02.2019 BE 31.07.2019 CZ 06.02.2019 FI 06.02.2019 IE 19.07.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019	(51) A01P 13/00 (84) AT 06.02.2019 BG 06.05.2019 EE 06.02.2019 HR 06.02.2019 IS 06.06.2019 LU 19.07.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019
(11) 3 344 112 (60) 20212396.4	(51) A61B 1/00	(11) 3 527 180 (60) 20212298.2	(51) A61F 13/00	(11) 2 882 293 (84) AL 16.01.2019 CZ 16.01.2019 HR 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NO 16.04.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019	(51) A01N 43/40 (84) BG 16.04.2019 EE 16.01.2019 IS 16.05.2019 LU 19.07.2019 MC 16.01.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019
(11) 3 354 733 (60) 20212364.2	(51) C12N 15/113	(11) 3 528 999 (60) 20212835.1	(51) B23Q 3/155		
(11) 3 359 209 (60) 20212234.7	(51) A61L 27/12	(11) 3 531 763 (60) 20211824.6	(51) H04W 72/04		
(11) 3 360 881 (60) 20211780.0	(51) C07J 9/00	(11) 3 532 186 (60) 20212177.8	(51) B01D 39/18		
(11) 3 363 391 (60) 20212526.6 20212532.4	(51) A61B 17/072	(11) 3 540 150 (60) 20212143.0	(51) E04H 4/16		
(11) 3 365 985 (60) 20212518.3	(51) H04B 7/06	(11) 3 546 389 (60) 20212331.1	(51) B65D 85/88		
(11) 3 367 888 (60) 20212104.2	(51) G16H 15/00	(11) 3 553 177 (60) 20212237.0	(51) C12N 15/82		
(11) 3 389 542 (60) 20212595.1	(51) A61B 42/50	(11) 3 559 664 (60) 20211844.4	(51) G01N 33/487		
(11) 3 411 057 (60) 20211750.3	(51) A61K 38/01	(11) 3 563 780 (60) 20212072.1	(51) A61B 17/28		
(11) 3 417 302 (60) 20212137.2	(51) G01R 31/36	(11) 3 566 738 (60) 20212343.6	(51) A61M 25/00		
(11) 3 418 379 (60) 20212097.8	(51) C12N 5/10	(11) 3 567 906 (60) 20212927.6	(51) H04W 28/02		
(11) 3 419 363 (60) 20212155.4	(51) H04W 72/04	(11) 3 570 574 (60) 20212434.3	(51) H04W 36/00		
(11) 3 439 635 (60) 20212301.4	(51) A61K 9/00	(11) 3 572 117 (60) 20212359.2	(51) A61M 25/10		
(11) 3 442 456 (60) 20212413.7	(51) A61B 18/18				

II.12(18)

• Einspruch
• Opposition
• Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **1 463 491** (51) **A61K 9/70**

(45) 12.09.2012

(73) MonoSolRX, LLC, 6560 Melton Road, Portage IN 46368, US

01 11.06.2013

Germann, Sandra, Silcherstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(74) Gille Hrabal, et al, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

02 12.06.2013

Acino Pharma AG, Dornacherstr. 114, 4147 Aesch, CH

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(11) **1 687 019** (51) **A61K 9/00**

(45) 22.11.2017

(73) NOVO NORDISK A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK

01 20.08.2018

Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

02 20.08.2018

Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

03 21.08.2018

Wittkopp, Alexander, Bogenallee 5, 20144 Hamburg, DE

(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

04 21.08.2018

Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street, 49131 Petach-Tikva, IL

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

05 21.08.2018

Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

06 22.08.2018

Uexküll & Stolberg Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(11) **1 716 195** (51) **C04B 26/14**

(45) 08.07.2015

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

01 08.04.2016

Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(11) **1 817 048** (51) **A61K 38/26**

(45) 12.02.2014

(73) NOVO NORDISK A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK

01 11.11.2014

Sölch, Günter, Nordring 27, 83624 Otterfing, DE

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(11) **1 819 323** (51) **A61K 9/20**

(45) 16.11.2016

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

01 11.08.2017

Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB, Nymphenburger Strasse 4, 80335 München, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

02 14.08.2017

Georg Kalhammer/Stephan Teipel, Lederer & Keller Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(11) **1 836 269** (51) **C09J 123/08**

(45) 21.09.2011

(73) SK Global Chemical Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

01 21.06.2012

Westlake Chemical Corporation, 2801 Post Oak Boulevard, Houston TX 77056, US

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(11) **1 893 734** (51) **A61Q 5/02**

(45) 20.03.2019

(73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

01 10.12.2019

Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH

(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

02 18.12.2019

Unilever PLC / Unilever N.V., Unilever House 100 Victoria Embankment / Weena 455, London EC4Y 0DY / 3013 AL Rotterdam, GB

(74) Moore, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

03 19.12.2019

The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, LAS The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

04 19.12.2019

Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(11) **1 971 362** (51) **A61K 38/26**

(45) 03.12.2014

(73) Amylin Pharmaceuticals, LLC, 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
AstraZeneca Pharmaceuticals LP, 1800 Concord Pike, Wilmington, DE, US

01 17.08.2015

PHARMATHEN S.A., 6, Dervenakion Str., 153 51 Pallini Attikis, GR

(74) Appleyard Lees IP LLP, et al, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

02 02.09.2015

Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

(74) Wilson, Lynn Margaret, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980

Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

03 02.09.2015

PENTAFARMA, Sociedade Técnico-Medicinal, SA, Rua da Tapada Grande, n° 2 Abru-nheira, 2710-089 Sintra, PT

(74) Weist, Stefan, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

04 03.09.2015

COOLEY LLP, 3175 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304-1130, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

05 03.09.2015

Generics [UK] Ltd (trading as Mylan), Albany Gate Darkes Lane, Potters Bar Hertfordshire EN6 1 AG, GB

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

06 03.09.2015

Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, Petach Tikva 49131, IL

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(11) **2 059 243** (51) **A61K 31/485**

(45) 27.03.2013

(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU

01 17.12.2013

Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

02 19.12.2013

Orexo AB, Box 303, 751 05 Uppsala, SE

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

03 21.12.2013

Gallafent, Alison, Alison Gallafent Ltd 21 Bridge St, Llandeilo SA19 6BN, GB

(74) Gallafent, Alison, 21 Bridge Street, Llandeilo, Carmarthenshire SA19 6BN, GB

04 26.12.2013

ETHYPHARM, 194 Bureaux de la Colline Bâtiment D, 92213 St Cloud Cedex, FR

(74) Regimbeau, et al, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(11) **2 145 042** (51) **D06F 58/20**

(45) 17.01.2018

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

01 17.10.2018

Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB

(74) Moore, Elizabeth Ellen, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(11) **2 153 828** (51) **A61K 9/70**

(45) 18.01.2017

(73) Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US

01 10.10.2017

Luye Supply AG, Bäumleingasse 22, 4051 Basel, CH

(74) Breuer, Markus, Briener Straße 1, 80333 München, DE

02 17.10.2017

Patentanwalt Kanzlei Cartagena, Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(74) Patentanwalt Kanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

03 18.10.2017

Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petach Tikva, IL

- (74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
- (11) **2 155 783** (51) **C07K 16/28**
(45) 31.07.2013
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
01 16.04.2014
Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive Horsham, PA 19044, US
- (74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
02 24.04.2014
F.Hoffmann-La Roche AG, 124 Grenzacherstrasse, 4070 Basel, CH
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
03 26.04.2014
Engmab AG, Etzelstrasse 27, 8808 Pfäffikon, CH
- (74) Redhouse, Juliet Lauren, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
04 29.04.2014
Genmab A/S, Bredgade 34E, 1260 Copenhagen K, DK
- (74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
06 29.04.2014
Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1 Ukima 5-Chome, Kita-Ku, Tokyo 115-8543, JP
- (74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Postfach 86 08 80, 81635 München, DE
07 30.04.2014
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- (11) **2 202 307** (51) **C12N 15/09**
(45) 20.08.2014
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1 Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
01 13.05.2015
Lonza AG, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
- (74) Schrell, Andreas, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
02 19.05.2015
Sölch, Günter, Nordring 27, 83624 Otterfing, DE
- (74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
- (11) **2 272 505** (51) **A61K 9/28**
(45) 12.10.2016
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 11.07.2017
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
02 12.07.2017
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
03 12.07.2017
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street, 49131 Petach-Tikva, IL
- (74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
- (11) **2 289 352** (51) **A61K 38/52**
(45) 29.11.2017
(73) Vitacare GmbH & Co. KG, Konrad-Adenauer-Allee 8-10, 61118 Bad Vilbel, DE
01 26.01.2018
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
- (11) **2 313 584** (51) **E05B 81/66**
(45) 29.10.2014
(73) Kiekert Aktiengesellschaft, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
01 29.07.2015
Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 42, 42369 Wuppertal, DE
- (74) *Gottschald, Jan, et al, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 391 355** (51) **A61K 47/26**
(45) 18.01.2017
(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
01 12.10.2017
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street, 49131 Petach-Tikva, IL
- (74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
- 02 17.10.2017
Generics [UK] Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
03 17.10.2017
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
- (74) HGF, et al, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
04 18.10.2017
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
05 18.10.2017
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
- (74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **2 398 468** (51) **A61K 9/20**
(45) 30.11.2016
(73) KRKA, D.D., Novo Mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
01 29.08.2017
Georg Kalhammer/Stephan Teipel, Lederer & Keller Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
- (74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
- 02 30.08.2017
EGIS Gyógyszergyár Zártkörűen Működő Részvénytársaság, Keresztúri út 30-38, 1106 Budapest, HU
- (74) Stoltmár, Matthias, et al, Stoltmár & Partner Patentanwälte PartG mbB Blumenstraße 17, 80331 München, DE
03 30.08.2017
Cooke, Richard, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
04 30.08.2017
Patentree, Lda, Rua Salazares 842, 4149-002 Porto, PT
- (74) Patentree, et al, Rua de Salazares 842, 4149-002 Porto, PT
- (11) **2 409 707** (51) **A61K 38/22**
(45) 25.02.2015
(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
01 16.11.2015
Amylin Pharmaceuticals, LLC, 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
- 02 25.11.2015
PHARMATHEN S.A., 6, Dervenakion Str., 153 51 Pallini Attikis, GR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
02 25.11.2015
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, Petach Tikva 49131, IL
- (74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
- (11) **2 476 320** (51) **A23P 30/10**
(45) 01.06.2016
(73) Kraft Foods R & D, Inc., Three Parkway North, Deerfield, IL 60015, US
01 01.03.2017
Unilever PLC / Unilever N.V., Unilever House 100 Victoria Embankment / Weena 455, London EC4Y 0DY / 3013 AL Rotterdam, GB
- (74) Turner, Felicity Margaret Mary, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- (11) **2 477 611** (51) **A61K 9/20**
(45) 05.04.2017
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
01 19.12.2017
Cooke, Richard, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 29.12.2017
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstrasse 2, 81541 Munich, DE
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
03 04.01.2018
Pentafarma Sociedade Técnico-Medicinal S. A., Rua da Tapa Grande 2-Abrunheira, 2710-089 Sintra, PT
- (74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
- (11) **2 480 606** (51) **C08L 23/12**
(45) 28.05.2014
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
01 16.02.2015
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
- (74) Lux, Berthold, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
02 27.02.2015
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
03 27.02.2015
Lummus Novolen Technology GmbH, Gottlieb-Daimler-Str. 8, 68165 Mannheim, DE
- (74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
- (11) **2 496 679** (51) **C08L 71/02**
(45) 29.10.2014

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 20.07.2015
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 23.07.2015
UNILEVER PLC/ UNILEVER N.V., A company registered in England and Wales under Company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment/Weena 455 London, Greater London EC4Y 0DY/GB /3013 AL Rotterdam/NL, GB
(74) *Moore, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL*
- (11) **2 501 234** (51) **A01N 43/62**
(45) 13.09.2017
(73) Tonix Pharma Holdings Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton, HM 12, BM
01 13.06.2018
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
- (11) **2 512 453** (51) **A61K 9/16**
(45) 09.11.2016
(73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
01 08.08.2017
Intas Pharmaceuticals Ltd., 2nd Floor Chinubhai Centre Ashram Road, Ahmedabad 380009 GUJ, IN
(74) *HGF, et al, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
02 08.08.2017
Cooke, Richard, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
03 09.08.2017
Tillotts Pharma AG, P.O. Box Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
- (11) **2 515 887** (51) **A61K 9/70**
(45) 06.06.2018
(73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
01 04.03.2019
Luye Pharma Switzerland AG, Bäumleingasse 22, 4051 Basel, CH
(74) *Best, Michael, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE*
02 06.03.2019
Generics [U.K.] Limited, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **2 552 955** (51) **C07K 16/00**
(45) 03.05.2017
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
01 02.02.2018
Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
02 02.02.2018
Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
(74) *J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
03 02.02.2018
Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(74) *Drury, Elizabeth Anne, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB*
04 02.02.2018
Murphy, Colm Damien, Cooley (UK) LLP Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(74) *Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB*
05 05.02.2018
SHIRE HUMAN GENETIC THERAPIES, INC., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
06 05.02.2018
Tillotts Pharma AG, P.O. Box Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
- (11) **2 582 780** (51) **C11D 3/00**
(45) 24.01.2018
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 24.10.2018
Unilever PLC / Unilever NV, Unilever House 100 Victoria Embankment / Weena 455, London EC4Y 0DY / NL-3013 AL Rotterdam, GB
(74) *Moore, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL*
- (11) **2 595 968** (51) **C07D 263/20**
(45) 09.09.2015
(73) Lee Pharma Limited, Sy. No: 257 & 258/1 Door No. 11-6-56, C Block, Opp. IDPL Factory Moosapet (Village) Balanagar (Post), Hyderabad 500037, IN
01 08.06.2016
Symed Labs Limited, 8-2-293/174/3 Road No. 14, Beside B.N. Reddy Colony Banjara Hills, Hyderabad, Telangana - 500034, IN
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
- (11) **2 600 729** (51) **A23G 9/34**
(45) 12.09.2018
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 12.06.2019
Unilever PLC / Unilever NV, Unilever House 100 Victoria Embankment / Weena 455, London EC4Y 0DY / NL-3013 AL Rotterdam, GB
(74) *Turner, Felicity Margaret Mary, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL*
- (11) **2 611 767** (51) **C07C 51/43**
(45) 25.10.2017
(73) Stepan Specialty Products, LLC, 100 West Hunter Avenue, Maywood, NJ 07607, US
01 19.07.2018
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(74) *Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE*
02 24.07.2018
Bunge Lodders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AA Wormerveer, NL
- (74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*
03 25.07.2018
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
04 25.07.2018
AAK AB, Skrivaregatan 9, 215 32 Malmö, SE
(74) *Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB*
- (11) **2 691 503** (51) **C11D 3/00**
(45) 15.08.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 09.05.2019
Unilever PLC / Unilever NV, Unilever House 100 Victoria Embankment / Weena 455, London EC4Y 0DY / NL-3013 AL Rotterdam, GB
(74) *Moore, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL*
- (11) **2 767 579** (51) **C11D 1/02**
(45) 18.07.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 11.04.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 18.04.2019
Unilever PLC / Unilever NV, Unilever House 100 Victoria Embankment / Weena 455, London EC4Y 0DY / NL-3013 AL Rotterdam, GB
(74) *Moore, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL*
- (11) **2 783 689** (51) **A61K 31/7032**
(45) 25.09.2019
(73) Toyo Sugar Refining Co., Ltd., 18-20 Nihonbashi - Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0016, JP
Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115 Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho, Narutoshi, Tokushima 7728601, JP
01 25.06.2020
bitop AG, Stockumer Strasse 28, 58453 Witten, DE
(74) *Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE*
- (11) **2 790 685** (51) **A61K 9/70**
(45) 16.08.2017
(73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
01 15.05.2018
Luye Pharma Switzerland AG, Bäumleingasse 22, 4051 Basel, CH
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
02 16.05.2018
Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane, London EC4A 1JP, GB
(74) *Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*
03 16.05.2018
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
04 16.05.2018
Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby Derbyshire DE1 1GY, GB

- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(11) **2 797 588** (51) **A61K 9/70**
(45) 27.04.2016
(73) UCB Pharma GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
27.01.2017
Luye Pharma AG, Am Windfeld 35, 83714 Miesbach, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
- (11) **2 801 355** (51) **A61K 9/20**
(45) 20.05.2015
(73) FWP IP APS, Østergade 24A, 1100 København, DK
01 09.02.2016
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
02 17.02.2016
G. L. Pharma GmbH, Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
03 18.02.2016
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
04 17.02.2016
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
05 18.02.2016
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
08 19.02.2016
Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
10 19.02.2016
Generics [UK] Limited, Albany Gate Darkes Lane, Potters Bar Hertfordshire EN6 1AG, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
11 22.02.2016
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patent-anwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE
- (11) **2 981 271** (51) **A61K 31/7048**
(45) 14.11.2018
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
01 02.08.2019
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
03 12.08.2019
EGIS Gyógyszergyár Zártkörűen Működő Részvénytársaság, Keresztúri út 30-38, 1106 Budapest, HU
(74) Stelmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
04 14.08.2019
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street, 49131 Petach-Tikva, IL
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
05 14.08.2019
Stada-Arzneimittel Aktiengesellschaft, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patent-anwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE
06 14.08.2019
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
07 14.08.2019
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
08 14.08.2019
Gillard, Richard Edward, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **3 011 068** (51) **C22C 21/12**
(45) 31.05.2017
(73) Constellium Isoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Isoire, FR
01 28.02.2018
Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **3 036 467** (51) **F16L 11/08**
(45) 01.08.2018
(73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
01 29.04.2019
Baker Hughes Energy Technology UK Limited, 2, High Street Nailsea, Bristol BS48 1BS, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
- (11) **3 075 693** (51) **B66B 1/34**
(45) 12.09.2018
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
01 12.06.2019
thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(74) Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH ThyssenKrupp Allee 1-Q5, 45143 Essen, DE
- (11) **3 105 484** (51) **F16L 9/16**
(45) 10.04.2019
(73) Technip France, 6-8 allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
01 09.01.2020
Baker Hughes Energy Technology UK Limited, 2, High Street Nailsea, Bristol BS48 1BS, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
- (11) **3 192 401** (51) **A47C 27/08**
(45) 19.09.2018
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 3065 Cao An Road, Shanghai 201812, CN
01 17.06.2019
Intex Recreation Corp., 4001 Via Oro Avenue, Suite 210, Long Beach, CA 90810, US
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 221 438** (51) **C11D 3/00**
(45) 02.01.2019
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 24.09.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 02.10.2019
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (11) **3 266 391** (51) **A61B 17/22**
(45) 01.05.2019
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
01 03.02.2020
Phenox GmbH, Lise-Meitner-Allee 31, 44801 Bochum, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE
- (11) **3 318 248** (51) **A61K 9/127**
(45) 10.04.2019
(73) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
01 10.01.2020
Withers & Rogers LLP, 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
02 10.01.2020
Brady, Paul Andrew, Abel & Imray 20 St. Andrew Street, London Greater London EC4A 3AG, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (11) **3 320 143** (51) **D21H 27/00**
(45) 13.11.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 12.08.2020
Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(74) Moore, Elizabeth Ellen, et al, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (11) **3 355 713** (51) **A23G 9/32**
(45) 04.09.2019
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 04.06.2020
Unilever PLC / Unilever NV, Unilever House
100 Victoria Embankment / Weena 455,
London EC4Y 0DY / NL-3013 AL Rotterdam,
GB
(74) *Turner, Felicity Margaret Mary, Unilever*
Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wage-
ningen, NL
- (11) **3 398 181** (51) **G08G 1/01**
(45) 15.05.2019
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
01 10.02.2020
Toll Collect GmbH, Linkstrasse 4, 10785
Berlin, DE
(74) *Maikowski & Ninnemann Patentanwälte*
Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55,
10707 Berlin, DE

II.12(19)

- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

- (11) **2 970 856** (51) **C12M 3/00**
(45) 13.11.2019

II.12(22)

- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

- (11) **2 358 244** 05.02.2020

III.	(51) <i>G01N 27/22</i>	(11) 2 697 637 B1	(71) Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG
• Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	(51) <i>H01L 23/528</i>	(11) 3 762 965 A1	(51) <i>B21B 39/06</i> (11) 3 763 452 A1
• Further details re patent applications and granted patents	(71) A. Raymond et Cie		(71) ACP Systems AG
• Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	(51) <i>B65D 51/24</i>	(11) 3 763 634 A1	(51) <i>B24C 1/00</i> (11) 3 763 481 A1
	(51) <i>B65D 51/24</i>	(11) 3 763 635 A1	(73) Acutus Medical, Inc.
	(71) A.I.W.M. Christiaens Holding B.V.		(51) <i>A61B 5/042</i> (11) 2 890 292 B1
	(51) <i>A01D 45/00</i>	(11) 3 763 192 A1	(71) Acxiom LLC
	(71) A.L.M.T. Corp.		(51) <i>G06Q 30/02</i> (11) 3 762 886 A1
	(51) <i>C25D 5/50</i>	(11) 3 763 851 A1	(73) Adaptec Medical Devices LLC
III.1	(71) A.S.Pool		(51) <i>A61B 5/20</i> (11) 3 581 108 B1
• Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber	(51) <i>E04H 4/08</i>	(11) 3 763 899 A1	(73) Adeka Corporation
• European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor	(73) Aachen Scientific International Pte. Ltd.		(51) <i>C08J 3/22</i> (11) 3 260 492 B1
• Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 3 200 860 B1	(71) ADEKA CORPORATION
	(71) AB Initio Technology LLC		(51) <i>A61K 8/34</i> (11) 3 763 353 A1
	(51) <i>G06F 16/215</i>	(11) 3 764 242 A1	(73) Adeltoft, Jakob
	(73) AB Sandvik Coromant		(51) <i>A63H 33/28</i> (11) 3 431 161 B1
	(51) <i>B23B 1/00</i>	(11) 3 560 638 B1	(73) Ademco Inc.
	(71;73) ABB Power Grids Switzerland AG		(51) <i>H04W 8/00</i> (11) 3 373 618 B1
	(51) <i>H01H 11/00</i>	(11) 3 533 077 B1	(73) Adeva GmbH
	(51) <i>H01L 29/872</i>	(11) 3 762 968 A1	(51) <i>F16L 45/00</i> (11) 3 401 585 B1
	(71;73) ABB Schweiz AG		(73) Adocia
	(51) <i>B01D 53/70</i>	(11) 3 546 055 B1	(51) <i>A61K 47/36</i> (11) 3 332 810 B1
	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 762 183 A1	(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG
	(51) <i>B25J 19/00</i>	(11) 3 762 191 A1	(51) <i>B25H 3/02</i> (11) 3 620 267 B1
	(51) <i>G01K 1/08</i>	(11) 3 762 694 A1	(73) Advanced Battery Concepts, LLC
	(51) <i>G01N 21/01</i>	(11) 3 764 077 A1	(51) <i>H01M 10/04</i> (11) 3 376 560 B1
	(51) <i>G05B 13/04</i>	(11) 3 764 173 A1	(71) Advanced Fusion Systems LLC
	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 764 179 A1	(51) <i>H02H 9/00</i> (11) 3 758 181 A3
	(51) <i>G06F 16/25</i>	(11) 3 764 243 A1	(71) Advanced New Technologies Co., Ltd.
	(51) <i>H01F 27/02</i>	(11) 3 764 377 A1	(51) <i>G06F 9/455</i> (11) 3 762 823 A1
	(51) <i>H01H 33/12</i>	(11) 3 764 382 A1	(51) <i>G06N 5/00</i> (11) 3 762 875 A1
	(51) <i>H01M 10/6553</i>	(11) 3 762 993 A1	(73) Advanced Polymer Materials Inc.
	(51) <i>H02H 7/26</i>	(11) 3 764 499 A1	(51) <i>A61K 9/51</i> (11) 3 378 493 B1
	(51) <i>H02M 7/00</i>	(11) 2 536 016 B1	(71) Advanced Telecommunications Research Institute International
	(73) Abbott Cardiovascular Systems, Inc.		(51) <i>A61B 5/055</i> (11) 3 763 288 A1
	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 3 095 480 B1	(71) Advaxis, Inc.
	(71) Abbott Rapid Diagnostics International Unlimited Company		(51) <i>G01N 33/50</i> (11) 3 762 719 A1
	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 763 440 A2	(71) AEM Singapore Pte. Ltd.
	(71) AbbVie Stemcentrx LLC		(51) <i>G01R 1/04</i> (11) 3 764 105 A1
	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 763 388 A1	(71) Aerocompact GmbH
	(73) Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías, S. A.		(51) <i>H02S 30/00</i> (11) 3 763 035 A1
	(51) <i>C12N 9/24</i>	(11) 3 282 012 B1	(71) Aerodyn Energiesysteme GmbH
	(71) Abley, Joseph Nicholas		(51) <i>F03D 80/70</i> (11) 3 762 606 A1
	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 763 100 A1	(71) AES Global Holdings, Pte. Ltd.
	(71) ABO Window Fashion Corp.		(51) <i>H03K 17/74</i> (11) 3 763 041 A1
	(51) <i>A47H 23/01</i>	(11) 3 763 254 A1	(71) Aesculap AG
	(73) Absology Co., Ltd.		(51) <i>A61L 2/26</i> (11) 3 762 045 A1
	(51) <i>G01P 5/26</i>	(11) 3 239 721 B1	(73) Affinity Tool Works LLC
	(71) Accelink Technologies Co., Ltd.		(51) <i>B23D 45/02</i> (11) 3 022 000 B1
	(51) <i>H04B 10/071</i>	(11) 3 764 566 A1	(71) Afiliás Limited
	(71;73) Accenture Global Solutions Limited		(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 763 100 A1
	(51) <i>G06F 16/35</i>	(11) 3 764 246 A1	(73) Afton Chemical Corporation
	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 764 263 A1	(51) <i>C10M 141/10</i> (11) 2 949 738 B1
	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 509 275 B1	(71) AGC Flat Glass North America, Inc.
	(71) Acciona Construcción, S.A.		(51) <i>C03C 23/00</i> (11) 3 762 343 A1
	(51) <i>E21D 11/08</i>	(11) 3 763 915 A1	(71) AGC Glass Europe
	(71) Accutron, Inc.		(51) <i>C03C 23/00</i> (11) 3 762 343 A1
	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 762 078 A1	
	(73) Acer Incorporated		
	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 416 325 B1	

- (71;73) **AGC Inc.**
(51) **C03C 17/34** (11) 3 296 277 B1
(51) **C03C 23/00** (11) 3 762 343 A1
(51) **C10M 171/02** (11) 3 109 304 B1
(51) **C25B 1/46** (11) 3 348 673 B1
(51) **H01Q 1/12** (11) 3 223 361 B1
- (71) **AGC INC.**
(51) **C09K 3/18** (11) 3 763 799 A1
- (71) **AGC Vidros do Brasil Ltda**
(51) **C03C 23/00** (11) 3 762 343 A1
- (71) **Agco Corporation**
(51) **A01D 41/127** (11) 3 761 776 A1
- (71) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) **B01J 20/10** (11) 3 762 139 A1
- (71) **Agenus Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 762 421 A2
- (73) **AGFA NV**
(51) **B41J 29/17** (11) 3 403 838 B1
(51) **C08L 23/02** (11) 2 888 320 B1
- (73) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) **G02B 27/28** (11) 3 125 019 B1
- (71) **Agrana Beteiligungs- Aktiengesellschaft**
(51) **C08L 3/02** (11) 3 763 782 A1
- (71) **Agri-Web Limited**
(51) **A01D 17/10** (11) 3 763 188 A1
- (71) **Agritechnology Pty Ltd**
(51) **A23C 9/00** (11) 3 761 796 A1
- (73) **Aguti Produktentwicklung & Design GmbH**
(51) **B60N 2/24** (11) 3 508 373 B1
- (73) **AIC Spółka Akcyjna**
(51) **F24H 1/20** (11) 3 358 271 B1
- (71) **Air Hex Alonte S.r.l.**
(51) **F28F 1/32** (11) 3 764 049 A1
- (71) **Air Liquide Deutschland GmbH**
(51) **F25D 3/11** (11) 3 764 030 A1
- (73) **Airbus Canada Limited Partnership**
(51) **B64C 9/12** (11) 3 472 045 B1
- (71) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) **H02K 7/18** (11) 3 764 523 A1
- (73) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) **G02B 27/64** (11) 3 665 526 B1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 639 409 B1
- (73) **Airbus Helicopters**
(51) **B64C 27/00** (11) 3 597 536 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 590 223 B1
- (73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) **B64C 27/08** (11) 3 702 276 B1
(51) **B64C 27/10** (11) 3 581 490 B1
(51) **B64C 29/00** (11) 3 656 669 B1
- (73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) **F02C 7/045** (11) 3 660 295 B1
- (71) **Aircraft Cabin Modification GmbH**
(51) **A44B 11/25** (11) 3 763 238 A1
- (71;73) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) **B60L 50/16** (11) 2 881 296 B1
(51) **H02K 3/50** (11) 3 764 514 A1
- (73) **AISIN KAKO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **F16D 69/00** (11) 2 600 024 B1
- (73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) **B60L 50/16** (11) 2 881 296 B1
- (71) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) **A01N 59/20** (11) 3 763 213 A1
(51) **A61K 31/198** (11) 3 763 363 A1
- (71) **Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) **C08F 297/08** (11) 3 763 760 A1
- (71) **Akili Interactive Labs, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 761 863 A1
- (73) **AKK GmbH**
(51) **G03F 7/09** (11) 3 523 696 B1
- (71) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) **A47L 5/36** (11) 3 763 268 A1
(51) **A47L 9/02** (11) 3 763 270 A1
- (71) **Aktiebolaget SKF**
(51) **F16L 55/115** (11) 3 763 987 A1
- (71) **Alarm.com Incorporated**
(51) **G08B 13/196** (11) 3 762 906 A1
- (73) **Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) **A21C 5/00** (11) 3 289 880 B1
- (71) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) **A61M 1/36** (11) 3 762 064 A1
- (71) **Albrecht GmbH**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 761 920 A1
(51) **A61F 5/01** (11) 3 761 921 A1
- (73) **Alcatel Lucent**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 257 026 B1
- (71;73) **Alcon Inc.**
(51) **A61F 2/16** (11) 3 761 904 A1
(51) **A61F 2/16** (11) 3 761 905 A1
(51) **F04B 1/00** (11) 3 546 744 B1
- (73) **ALEXANDER DENNIS LIMITED**
(51) **B60N 3/02** (11) 3 057 829 B1
- (73) **Alfdex AB**
(51) **B04B 5/12** (11) 3 287 194 B1
- (71) **Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG)**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 761 966 A2
- (71;73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) **A46B 13/00** (11) 3 558 764 B1
(51) **A47L 1/05** (11) 3 081 130 B1
(51) **A47L 9/00** (11) 3 048 942 B1
(51) **B08B 3/02** (11) 3 762 156 A1
- (73) **Ali Group S.r.l. - Carpigiani**
(51) **A23G 9/16** (11) 3 381 295 B1
(51) **A23G 9/28** (11) 3 453 263 B1
(51) **G01N 27/02** (11) 3 396 364 B1
- (73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) **G06F 9/00** (11) 3 230 850 B1
- (71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) **G06F 17/00** (11) 3 762 838 A1
- (71) **Alkahest, Inc.**
(51) **A61K 31/4545** (11) 3 763 369 A1
- (71;73) **Alkermes Pharma Ireland Limited**
(51) **A61K 31/496** (11) 3 761 983 A1
(51) **C07D 401/12** (11) 3 185 867 B1
- (73) **Allegion Netherlands B.V.**
(51) **B62H 5/14** (11) 2 962 920 B1
- (71) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) **G01R 33/09** (11) 3 764 115 A2
- (71) **ALLERGAN, INC.**
(51) **A61K 31/4709** (11) 3 763 370 A1
- (73) **Allied Blending & Ingredients Inc.**
(51) **A23C 20/00** (11) 2 925 152 B1
- (71) **Allinky Biopharma**
(51) **C07D 413/12** (11) 3 763 711 A1
- (73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) **F16H 37/02** (11) 2 971 864 B1
- (73) **Alma Mater Studiorum - Università di Bologna**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 131 502 B1
(51) **B60K 1/04** (11) 3 498 511 B1
- (71) **Alpha Corporation**
(51) **E05B 85/16** (11) 3 763 904 A1
- (71) **Alpha TAU Medical Ltd.**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 762 103 A1
- (71) **Alpine Medical Device, LLC**
(51) **A61B 1/32** (11) 3 761 847 A2
- (71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) **B60N 2/30** (11) 3 763 566 A1
(51) **B61L 19/16** (11) 3 763 596 A1
(51) **G01M 99/00** (11) 3 764 075 A1
(51) **H02M 3/335** (11) 3 764 531 A1
(51) **H02M 7/5387** (11) 3 764 534 A1
(51) **H04W 52/24** (11) 2 836 033 B1
- (73) **ALTERA TIBBI MALZEME SANAYI VE TICARET ANONIM SİRKETİ**
(51) **A61M 35/00** (11) 3 482 792 B1
- (71;73) **Altimmune Inc.**
(51) **A61K 39/23** (11) 3 205 353 B1
(51) **A61K 39/23** (11) 3 763 385 A1
- (71) **Altria Client Services LLC**
(51) **A01H 5/12** (11) 3 761 780 A1
(51) **B65D 85/10** (11) 3 762 311 A1
- (71) **Alumend, LLC**
(51) **A61K 31/473** (11) 3 763 371 A1
- (71) **AM-Pharma B.V.**
(51) **A61K 38/43** (11) 3 762 018 A1
- (71) **Amabiotics**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 761 987 A1
- (73) **Amada Holdings Co., Ltd.**
(51) **B23K 26/38** (11) 3 444 062 B1
- (71) **Amadeus S.A.S.**
(51) **G06F 9/445** (11) 3 762 821 A1
- (71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) **G06F 16/11** (11) 3 764 241 A1
- (71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) **A01C 15/00** (11) 3 763 187 A1
(51) **A01C 23/00** (11) 2 559 332 B2
(51) **G01N 15/02** (11) 2 924 417 B1
- (71) **American Invented Products, Inc.**
(51) **A47L 13/16** (11) 3 763 275 A1
- (71) **American Spraytech, L.L.C.**
(51) **A61K 8/04** (11) 3 763 351 A1
- (71) **AMERICORP INVESTMENTS LLC**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 763 102 A1
- (71) **Amgen (Europe) GmbH**
(51) **C07D 209/48** (11) 3 762 365 A1
- (71) **Amgen Inc.**
(51) **A61K 38/19** (11) 3 762 016 A1
(51) **A61M 5/142** (11) 3 762 067 A1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 762 074 A1
(51) **C07D 498/10** (11) 3 762 393 A1
(51) **C07K 14/495** (11) 3 763 734 A1

(73) Amgen Research (Munich) GmbH (51) C07K 16/28 (11) 3 178 850 B1	(71) Api Intellectual Property Holdings, LLC (51) A61L 27/26 (11) 3 762 050 A1	(73) argenx BVBA (51) C07K 16/28 (11) 3 027 650 B1
(71) Amicro Semiconductor Co., Ltd. (51) G05D 1/02 (11) 3 764 186 A1	(73) APIRX Pharmaceutical USA, LLC (51) A61K 31/05 (11) 3 258 942 B1	(71) Argospire Medical Inc. (51) A61M 11/00 (11) 3 762 076 A1
(73) Amog Technologies PTY Ltd (51) E21B 17/10 (11) 3 314 082 B1	(73) Aplinov (51) A61H 1/02 (11) 3 283 037 B1	(71) Ariana Holdings Pty Ltd (51) A01M 21/04 (11) 3 761 787 A1
(73) Amor Gummiwaren GmbH (51) H01R 13/52 (11) 3 629 424 B1	(71) Apparition Geoservices GmbH (51) G01V 1/00 (11) 3 762 745 A1	(73) Arkema France (51) C08L 27/16 (11) 3 174 929 B1
(73) AMPHASTAR NANJING PHARMACEUTICALS, INC. (51) C07J 31/00 (11) 3 201 215 B1	(71;73) Apple Inc. (51) G06F 3/039 (11) 3 251 544 B1 (51) G06T 19/00 (11) 3 742 405 A3 (51) H04B 7/26 (11) 3 198 747 B1 (51) H04W 4/00 (11) 3 254 528 B1 (51) H04W 4/14 (11) 3 764 669 A1 (51) H04W 8/06 (11) 3 180 930 B1 (51) H04W 8/18 (11) 3 764 677 A1 (51) H04W 28/04 (11) 3 764 686 A1 (51) H04W 52/02 (11) 3 764 702 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 764 717 A2	(71;73) ARKEMA FRANCE (51) B01D 15/18 (11) 3 762 119 A1 (51) B29C 70/40 (11) 3 762 221 A1 (51) C07C 17/20 (11) 3 762 353 A1 (51) C07C 17/20 (11) 3 762 354 A1 (51) C07C 17/20 (11) 3 762 355 A1 (51) C08J 5/24 (11) 3 763 775 A1 (51) C09J 177/02 (11) 3 197 974 B1 (51) C09K 5/10 (11) 3 762 466 A1 (51) F25D 19/02 (11) 3 762 668 A1 (51) G16C 20/30 (11) 3 762 930 A2
(73) ams AG (51) H02M 3/07 (11) 3 570 422 B1	(73) Applied Biosystems (Canada) Limited (51) G06K 9/00 (11) 2 265 965 B1	(71;73) ARM Limited (51) G06F 9/46 (11) 3 170 075 B1 (51) G06F 9/48 (11) 3 762 825 A1 (51) H02J 1/14 (11) 3 763 011 A1
(71) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd. (51) H01L 31/0203 (11) 3 762 970 A1	(71) Applied Cardiovascular Solutions, LLC. (51) A61M 25/10 (11) 3 762 085 A1	(73) Armstrong World Industries, Inc. (51) C09D 175/00 (11) 3 277 765 B1
(71) Anabio Technologies Limited (51) A23P 10/30 (11) 3 761 810 A1 (51) A61K 9/50 (11) 3 761 968 A2	(71) Applied Materials Italia S.R.L. (51) H01L 31/05 (11) 3 762 974 A1	(73) Array Biopharma, Inc. (51) C07D 401/14 (11) 3 321 262 B1
(73) Analog Devices Global Unlimited Company (51) G01R 31/00 (11) 3 309 565 B1	(71) Applied Materials, Inc. (51) G03F 7/20 (11) 3 762 778 A1 (51) H01L 21/768 (11) 3 762 962 A1	(71) Artweger GmbH & Co. KG (51) E05D 11/06 (11) 3 763 909 A1
(71) Analog Devices International Unlimited Company (51) G10L 21/02 (11) 3 764 358 A1 (51) G10L 21/0216 (11) 3 764 359 A1 (51) G10L 21/0232 (11) 3 764 360 A1 (51) H03M 1/12 (11) 3 763 047 A2 (51) H04R 3/00 (11) 3 764 660 A1 (51) H04R 29/00 (11) 3 764 664 A1	(73) Applied Medical Resources Corporation (51) A61B 17/34 (11) 3 545 883 B1	(73) Arville Textiles Limited (51) D03D 15/12 (11) 3 582 859 B1
(71) Andrén, Per (51) C07D 309/36 (11) 3 762 374 A1	(71) Applied Molecular Transport Inc. (51) A61K 38/16 (11) 3 762 009 A1	(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha (51) C09D 175/04 (11) 3 763 793 A1 (51) D02G 3/36 (11) 3 763 860 A1
(71) Andritz Oy (51) D21C 1/04 (11) 3 762 535 A1	(71) Applied Particle Technology, Inc. (51) G01N 33/00 (11) 3 762 717 A1	(71) Asavi, LLC (51) C07D 498/14 (11) 3 763 718 A1
(73) Anho Houseware Co., Ltd. Jiangmen (51) F16B 47/00 (11) 3 382 218 B1	(73) Appotronics Corporation Limited (51) G03B 21/20 (11) 3 333 630 B1	(73) Ascendis Pharma A/S (51) A61K 47/60 (11) 2 906 245 B1
(71) Animal Ethics Pty Ltd (51) A61K 31/13 (11) 3 761 969 A1	(71;73) Aptiv Technologies Limited (51) G06K 9/00 (11) 3 734 502 A3 (51) G08B 21/06 (11) 3 418 992 B1	(73) Ascendis Pharma GmbH (51) A61K 47/50 (11) 1 781 335 B1
(71) Anji Pharma (US) LLC (51) A61P 3/10 (11) 3 763 419 A1	(73) Aqua Metals Inc. (51) C25C 1/18 (11) 3 221 918 B1	(73) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi (51) G06T 7/246 (11) 3 042 359 B1
(71) Anokiwave, Inc. (51) H01Q 3/24 (11) 3 762 997 A1	(71) Aquesys, Inc. (51) A61F 9/00 (11) 3 761 926 A1	(71) Askgene Pharma, Inc. (51) C07K 14/55 (11) 3 762 406 A2
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited (51) B22F 1/00 (11) 3 153 253 B1 (51) F23L 7/00 (11) 3 091 286 B1	(73) AR Packaging Systems AB (51) B65B 7/28 (11) 3 481 728 B1	(71;73) ASML Netherlands B.V. (51) B01J 23/652 (11) 3 762 142 A1 (51) G03F 7/20 (11) 3 483 657 B1 (51) G03F 7/20 (11) 3 762 777 A1 (51) G03F 7/20 (11) 3 764 164 A1 (51) G03F 7/20 (11) 3 764 165 A1
(73) ANT Applied New Technologies AG (51) B24C 7/00 (11) 3 600 767 B1	(73) Aragonesa De Componentes Pasivos, S.A. (51) H01C 10/00 (11) 3 451 353 B1	(73) Assistance Publique Hôpitaux de Paris (51) A61K 35/33 (11) 3 019 179 B1
(71) Antecip Bioventures II LLC (51) A61K 31/485 (11) 3 763 372 A1	(71) ArcelorMittal (51) B23K 9/025 (11) 3 762 173 A1 (51) C21D 9/48 (11) 3 762 518 A1	(73) Association for the Advancement of Tissue Engineering and Cell based Technologies & Therapies (A4TEC) - Associação (51) A61L 27/26 (11) 3 380 078 B1
(71) ANTEPOST GMBH (51) B65D 88/12 (11) 3 762 314 A1	(71) Arcofil S.A. (51) B30B 1/28 (11) 3 762 223 A1	(73) Astellas Pharma Inc. (51) C07K 14/47 (11) 3 401 327 B1
(71) ANTHOGRY (51) A61C 1/08 (11) 3 763 317 A1 (51) A61C 8/00 (11) 3 763 320 A1 (51) A61C 8/00 (11) 3 763 321 A1	(71) Arcticzymes AS (51) C12N 9/52 (11) 3 762 490 A1	(71) Astrazeneca AB (51) A61M 15/00 (11) 3 762 077 A1
(71) Anvajo GmbH (51) G01N 21/82 (11) 3 762 709 A1	(71) Arcus Biosciences, Inc. (51) A61K 31/69 (11) 3 761 992 A1 (51) A61K 31/70 (11) 3 761 993 A1	
(73) AO Kaspersky Lab (51) G06F 21/55 (11) 3 588 347 B1	(73) Area 45.55 S.r.l. (51) F23G 5/027 (11) 3 209 938 B1	
(71) Apelsin Enterprises GmbH (51) H05K 7/20 (11) 3 763 179 A1	(71) Arevo AB (51) C12P 13/10 (11) 3 762 503 A1	

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft	(71) Avedro, Inc.	(73) Baker Hughes Holdings LLC
(51) H05K 3/46 (11) 3 763 175 A1	(51) A61F 9/007 (11) 3 761 927 A1	(51) E21B 27/04 (11) 3 550 104 B1
(51) H05K 3/46 (11) 3 764 759 A1	(51) A61F 9/007 (11) 3 761 928 A1	(71) Bakery Supplies Europe Holding B.V.
(71) Athenex HK Innovative Limited	(73) Avent, Inc.	(51) A21D 2/16 (11) 3 763 216 A1
(51) A61K 31/5377 (11) 3 761 988 A1	(51) A61M 5/152 (11) 3 055 002 B1	(71) Balanced Body, Inc.
(73) Athoc, Inc.	(71) AVERCON BVBA	(51) A63B 21/00 (11) 3 762 110 A1
(51) H04Q 11/04 (11) 3 526 976 B1	(51) B26D 1/04 (11) 3 762 192 A2	(73) Bando Chemical Industries, Ltd.
(71) Atlassian Pty Ltd	(71) Avery Dennison Corporation	(51) B23Q 11/08 (11) 3 103 584 B1
(51) G06F 9/451 (11) 3 764 225 A1	(51) A61F 13/62 (11) 3 761 935 A1	(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.
(71) Atlassian, Inc.	(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC	(51) C21D 8/12 (11) 3 763 834 A1
(51) G06F 9/451 (11) 3 764 225 A1	(51) G09F 3/02 (11) 3 762 917 A1	(73) Barco NV
(71) Atomera Incorporated	(71) Avient Corporation	(51) H04N 7/15 (11) 2 756 667 B1
(51) H01L 21/285 (11) 3 762 959 A1	(51) C08L 53/02 (11) 3 762 454 A1	(71) Bard Access Systems, Inc.
(73) Atos IT Solutions and Services GmbH	(73) AVM Biotechnology, LLC	(51) A61M 25/06 (11) 3 762 084 A1
(51) B60L 1/00 (11) 2 927 045 B1	(51) A61K 31/573 (11) 3 632 446 B1	(71) Barmaimon, Eyal
(71) Atp Institute Pty Ltd.	(73) AVON PRODUCTS, INC.	(51) A61L 2/18 (11) 3 762 044 A2
(51) A23J 3/04 (11) 3 761 800 A1	(51) A61Q 19/02 (11) 2 969 030 B1	(51) A61M 5/142 (11) 3 762 068 A1
(71) ATPCOLOR S.r.l.	(71) Avrobio, Inc.	(51) A61M 5/142 (11) 3 762 069 A1
(51) B41F 23/04 (11) 3 763 528 A1	(51) C12Q 1/34 (11) 3 762 505 A1	(51) A61M 5/142 (11) 3 762 070 A1
(71) Atreca, Inc.	(71) AVX Corporation	(51) A61M 5/142 (11) 3 762 071 A1
(51) A61K 39/42 (11) 3 762 033 A1	(51) H01C 7/10 (11) 3 762 951 A1	(73) Basell Polyolefine GmbH
(71) ATUS Automatisierungstechnik GmbH	(51) H01P 5/18 (11) 3 762 995 A1	(51) C08J 3/12 (11) 3 648 939 B1
(51) B05B 13/06 (11) 3 762 154 A1	(73) Axis AB	(71) BASF CORPORATION
(71;73) Audi AG	(51) G03B 17/55 (11) 3 709 079 B1	(51) B01J 20/18 (11) 3 762 140 A1
(51) B60K 6/48 (11) 3 063 032 B1	(73) Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana	(71;73) BASF SE
(51) B60K 35/00 (11) 3 551 490 B1	(51) C12N 5/00 (11) 3 047 016 B1	(51) A01P 1/00 (11) 2 817 353 B1
(51) B60W 20/50 (11) 3 762 269 A1	(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University	(51) A61K 8/33 (11) 3 763 352 A1
(51) B60W 50/14 (11) 3 762 271 A1	(51) A61K 35/39 (11) 3 761 999 A1	(51) A61K 8/46 (11) 3 458 024 B1
(51) H04W 16/14 (11) 3 763 144 A1	(71) B.PROJET S.r.l.	(51) A61K 31/00 (11) 2 758 041 B1
(73) AUDI AG	(51) F24F 9/00 (11) 3 764 006 A1	(51) B01J 35/02 (11) 3 762 144 A1
(51) B60K 37/06 (11) 3 636 478 B1	(71) B.R.A.H.M.S GmbH	(51) B01J 35/02 (11) 3 762 145 A1
(51) G01S 7/41 (11) 3 109 663 B1	(51) B01L 9/00 (11) 3 763 443 A1	(51) C05C 9/00 (11) 3 763 691 A1
(71) Audio-Technica Corporation	(71) B/E Aerospace, Inc.	(51) C05C 9/00 (11) 3 763 692 A1
(51) H04R 3/12 (11) 3 764 661 A1	(51) H02M 1/42 (11) 3 763 027 A1	(51) C07D 307/50 (11) 3 245 195 B1
(71) Aurora Flight Sciences Corporation	(71) Bacher, Wolfgang	(51) C08G 18/48 (11) 3 762 437 A1
(51) G05D 1/06 (11) 3 764 189 A1	(51) E01C 13/02 (11) 3 763 876 A1	(51) C08G 18/76 (11) 3 609 945 B1
(71) Austin Star Detonator Company	(71) BAE SYSTEMS plc	(51) C08G 73/22 (11) 3 762 447 A1
(51) G05B 13/02 (11) 3 762 791 A1	(51) B29C 39/02 (11) 3 762 199 A1	(51) C08G 101/00 (11) 2 094 757 B1
(71) Austrotherm GmbH	(51) F28F 7/02 (11) 3 762 671 A1	(51) C10M 111/04 (11) 3 074 491 B1
(51) F16B 15/00 (11) 3 763 951 A1	(51) F28F 7/02 (11) 3 762 672 A1	(51) D01F 1/10 (11) 3 762 524 A1
(73) AUT University	(51) F28F 7/02 (11) 3 762 673 A1	(51) F16F 1/377 (11) 3 338 002 B1
(51) A61M 16/00 (11) 3 200 857 B1	(51) F42C 15/24 (11) 3 762 678 A1	(71) Baton Systems, Inc.
(71) Auto-Kabel Management GmbH	(51) G01L 1/12 (11) 3 762 696 A1	(51) G06Q 40/00 (11) 3 762 891 A1
(51) B60R 16/02 (11) 3 763 576 A1	(51) G02B 27/00 (11) 3 762 763 A1	(71) Baudax Bio, Inc.
(73) Autoliv Development AB	(71) Bagid AS	(51) A61K 31/4196 (11) 3 761 977 A1
(51) B60R 21/2338 (11) 3 459 796 B1	(51) G06Q 10/08 (11) 3 762 879 A1	(71) Bauer Engineering GmbH
(71) Automotive Lighting Italia S.p.A.	(73) Baicells Technologies Co. Ltd.	(51) B21D 19/04 (11) 3 763 454 A1
(51) F21S 43/27 (11) 3 763 993 A1	(51) H04W 72/04 (11) 3 413 651 B1	(73) BAUER Maschinen GmbH
(71) AUTOTECH ENGINEERING S.L.	(71;73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.	(51) B06B 1/16 (11) 3 576 890 B1
(51) B21D 22/02 (11) 3 763 455 A1	(51) B60W 30/18 (11) 3 763 589 A1	(51) E02D 7/00 (11) 3 708 714 B1
(51) B62D 25/02 (11) 3 762 278 A1	(51) G06F 21/56 (11) 3 113 060 B1	(71) Bauerfeind AG
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited	(73) Baidu USA LLC	(51) A61F 5/01 (11) 3 761 919 A1
(51) H02J 7/00 (11) 3 557 721 B1	(51) G05D 1/02 (11) 3 655 837 B1	(71) Baxter Healthcare S.A.
(51) H04W 40/22 (11) 2 667 682 B1	(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.	(51) A61M 1/28 (11) 3 763 401 A1
(73) Avarino, Gioacchino	(51) G05D 1/02 (11) 3 655 837 B1	(71) Baxter International Inc
(51) A01G 9/12 (11) 3 106 026 B1	(71) Bailey, David Arthur	(51) A61M 1/28 (11) 3 763 401 A1
(73) Avarino, Giovanna Sonia	(51) G05D 1/08 (11) 3 762 801 A1	(73) Bayer AG
(51) A01G 9/12 (11) 3 106 026 B1		(51) A01M 7/00 (11) 3 446 564 B1

- (71) **Bayer Business Services GmbH**
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 764 295 A1
- (73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) *C07D 231/38* (11) 3 497 084 B1
- (71) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) *C07D 213/85* (11) 3 763 704 A1
(51) *C07D 403/04* (11) 3 762 379 A1
- (73) **Bayerische Metallwerke GmbH**
(51) *B22F 1/00* (11) 3 643 429 B1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) *B29B 11/16* (11) 3 380 292 B1
(51) *B60B 5/02* (11) 3 292 000 B1
(51) *B60G 11/56* (11) 3 487 718 B1
(51) *B60N 2/68* (11) 3 250 400 B1
(51) *B60R 21/2165* (11) 3 600 975 B1
(51) *B60W 50/00* (11) 3 762 270 A1
(51) *B62D 15/02* (11) 3 261 903 B1
(51) *B62K 19/40* (11) 3 762 283 A1
(51) *F02M 26/24* (11) 3 405 666 B1
(51) *G01S 17/89* (11) 3 654 064 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 2 888 623 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 568 737 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 764 199 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 2 991 851 B1
- (71) **Baylor College of Medicine**
(51) *A61N 1/36* (11) 3 762 091 A1
- (71) **BBC Bircher AG**
(51) *E05F 15/44* (11) 3 762 573 A1
- (71) **BCS Automotive Interface Solutions Italy S.r.l.**
(51) *B60R 25/20* (11) 3 763 577 A1
- (71) **BE AEROSPACE, INC.**
(51) *F16K 17/34* (11) 3 763 977 A1
- (71) **Beane, Olivia Spencer**
(51) *C12N 5/07* (11) 3 762 480 A1
- (71) **Becton, Dickinson and Company**
(51) *A61M 5/142* (11) 3 763 403 A1
(51) *A61M 5/19* (11) 3 747 486 A3
- (71) **BEE Lighting Ltd**
(51) *B60Q 1/26* (11) 3 762 258 A1
- (71;73) **Beiersdorf AG**
(51) *A61K 8/35* (11) 3 761 944 A1
(51) *A61K 8/365* (11) 3 761 946 A1
(51) *A61K 8/37* (11) 3 761 947 A1
(51) *A61K 8/39* (11) 3 378 465 B1
(51) *A61K 8/41* (11) 3 761 948 A1
(51) *A61K 8/44* (11) 3 113 756 B1
(51) *A61K 8/49* (11) 3 761 949 A1
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) *G06F 16/332* (11) 3 764 245 A1
- (71) **BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *G03F 1/26* (11) 3 762 775 A1
- (73) **BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD.**
(51) *G01C 21/34* (11) 3 479 306 B1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) *E05B 13/10* (11) 3 763 900 A1
(51) *F24F 11/65* (11) 3 367 012 B1
(51) *G06F 1/3231* (11) 3 316 074 B1
(51) *G09G 5/00* (11) 3 764 345 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 764 505 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 764 627 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 761 627 A3
(51) *H04N 5/232* (11) 3 764 633 A1
- (73) **BeijingWest Industries Co. Ltd.**
(51) *F16F 9/48* (11) 3 569 891 B1
- (73) **Beilschmidt, Alfred**
(51) *F23C 10/20* (11) 3 321 579 B1
- (71) **Bekaert Combustion Technology B.V.**
(51) *F24H 1/32* (11) 3 764 021 A1
- (73) **Belenos Clean Power Holding AG**
(51) *F04D 29/046* (11) 3 081 817 B1
- (73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) *B64C 29/00* (11) 3 564 122 B1
- (73) **Bend Research, Inc.**
(51) *A61K 31/216* (11) 3 212 169 B1
- (73) **Bender GmbH & Co. KG**
(51) *G01R 27/02* (11) 3 524 985 B1
- (71) **Bendiksen, Rolf Birger**
(51) *C02F 1/44* (11) 3 762 337 A1
- (71) **Benzing, Christian P.**
(51) *A47L 13/20* (11) 3 761 842 A1
- (71) **Berger, Martin**
(51) *F16C 17/10* (11) 3 762 624 A1
- (71) **Berkshire Grey, Inc.**
(51) *B65G 1/137* (11) 3 762 316 A1
(51) *B65G 1/137* (11) 3 762 317 A1
- (71) **Berry Genomics Co., Ltd.**
(51) *C12N 9/22* (11) 3 763 812 A1
- (71) **Berry Metal Company**
(51) *C21C 5/52* (11) 3 762 516 A1
- (71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) *E04H 4/12* (11) 3 690 169 A3
- (71) **Beth-el Zikhron Yaaqov Industries Ltd.**
(51) *F02M 35/08* (11) 3 762 600 A1
- (71) **BEUMER Group GmbH & Co. KG**
(51) *B07C 3/00* (11) 3 763 448 A1
- (71) **Bhumratana, Sarindr**
(51) *C12N 5/07* (11) 3 762 480 A1
- (73) **Bhushan, Rajiv**
(51) *A61K 8/44* (11) 2 844 344 B1
- (71) **BillerudKorsnäs AB**
(51) *A47G 21/18* (11) 3 763 251 A1
- (71) **Bio-Bee Sde Eliyahu Ltd**
(51) *A01K 67/033* (11) 3 761 784 A1
- (71) **Bio-K Plus International Inc.**
(51) *A61K 35/747* (11) 3 762 003 A1
- (71) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) *B01D 15/26* (11) 3 762 120 A1
- (71) **Biohm Health LLC**
(51) *A61K 35/741* (11) 3 762 002 A1
- (71) **Biomedilabs Co., Ltd.**
(51) *A61B 5/145* (11) 3 763 291 A1
- (71) **bioMérieux**
(51) *G16H 50/80* (11) 3 764 370 A1
- (71) **bioMérieux, Inc.**
(51) *C12N 1/20* (11) 3 763 809 A1
- (71) **Biomotif AB**
(51) *G01N 33/558* (11) 3 762 723 A1
- (71) **BiOMVis Srl**
(51) *C07K 14/705* (11) 3 762 409 A1
- (71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) *A61B 34/10* (11) 3 597 134 B1
(51) *A61F 2/12* (11) 3 761 903 A1
- (73) **Biosensia Patents Limited**
(51) *B01L 3/00* (11) 2 555 871 B1
- (73) **Biosphere Medical, S.A.**
(51) *A61K 9/16* (11) 3 085 362 B1
- (71) **Biostealth Limited**
(51) *A61B 5/021* (11) 3 761 866 A1
- (71) **BIOTRONIK AG**
(51) *A61F 2/82* (11) 3 763 338 A1
(51) *A61M 25/10* (11) 3 763 413 A1
- (71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) *A61N 1/37* (11) 3 763 416 A1
- (73) **Bioverativ Therapeutics Inc.**
(51) *C07K 1/18* (11) 3 043 813 B1
- (73) **Biovesicle Inc**
(51) *G01N 33/543* (11) 3 602 055 B1
- (71) **Birdie Biopharmaceuticals Inc.**
(51) *C07K 16/30* (11) 3 763 742 A1
- (71) **Bissell Homecare, Inc.**
(51) *A47L 7/00* (11) 3 763 269 A1
- (71) **Bitfood S.r.l.**
(51) *A47J 37/06* (11) 3 761 837 A1
- (71) **Bitterly, Steven**
(51) *B01D 1/00* (11) 3 762 115 A1
- (71;73) **Bizerba SE & Co. KG**
(51) *B26D 5/08* (11) 3 763 498 A1
(51) *G01G 19/414* (11) 2 463 631 B2
- (73) **BJ2, LLC**
(51) *B29C 53/22* (11) 2 590 800 B1
- (71) **BL Technologies, Inc.**
(51) *C02F 5/10* (11) 3 762 339 A1
- (71) **Black & Decker Inc.**
(51) *B24B 45/00* (11) 3 763 480 A1
- (71;73) **BlackBerry Limited**
(51) *G06F 21/45* (11) 3 764 257 A1
(51) *G06F 21/60* (11) 3 764 264 A1
(51) *G08B 29/00* (11) 3 764 331 A1
(51) *G10L 19/02* (11) 3 764 353 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 764 617 A1
(51) *H04M 9/08* (11) 3 764 628 A1
(51) *H04W 4/90* (11) 3 763 140 A1
(51) *H04W 48/08* (11) 3 634 038 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 763 153 A1
- (73) **Bleckmann GmbH & Co. KG**
(51) *H02K 1/27* (11) 2 852 031 B1
- (73) **Bluemarine Offshore Yard Service B.V.**
(51) *B29C 45/00* (11) 2 776 228 B1
- (73) **Bluescope Steel Limited**
(51) *C23C 2/06* (11) 2 250 297 B1
- (73) **BluWireless Technology Ltd**
(51) *H04W 40/02* (11) 3 378 252 B1
- (71) **BMTS Technology GmbH & Co. KG**
(51) *F16C 17/10* (11) 3 762 624 A1
- (71) **Board of Regents of the Nevada System of Higher Education, on Behalf of the University of Nevada, Reno**
(51) *C07C 323/21* (11) 3 762 363 A1
- (71) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 762 729 A1

- (73) **Boards & More GmbH**
(51) **B63H 8/16** (11) 3 466 805 B1
- (71) **Bobst (Shanghai) Ltd**
(51) **B41F 19/06** (11) 3 762 232 A1
(51) **B41F 19/06** (11) 3 762 233 A1
- (73) **BOBST MEX SA**
(51) **F16C 25/08** (11) 3 227 575 B1
- (73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 163 464 B1
- (71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 762 772 A1
(51) **G03F 1/26** (11) 3 762 775 A1
(51) **G06F 3/044** (11) 3 764 207 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 764 398 A1
- (71;73) **Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.**
(51) **A01K 45/00** (11) 3 294 206 B1
(51) **A01N 43/80** (11) 3 763 211 A1
(51) **A61K 39/02** (11) 3 258 960 B1
(51) **C07D 235/10** (11) 3 763 706 A1
- (71;73) **Bombardier Inc.**
(51) **B60N 2/838** (11) 3 762 255 A1
(51) **B60Q 3/43** (11) 3 416 851 B1
- (71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) **B61L 15/00** (11) 3 763 595 A1
(51) **F16F 15/12** (11) 2 960 544 B1
- (71) **Bonaiti Serrature S.p.a.**
(51) **E05B 17/20** (11) 3 762 568 A1
- (73) **Bora Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **A61K 47/10** (11) 3 326 651 B1
- (71;73) **Borealis AG**
(51) **C08F 2/06** (11) 3 763 745 A1
(51) **C08F 210/06** (11) 2 999 721 B2
(51) **C08J 11/06** (11) 3 763 777 A1
- (71) **Borghi, Tommaso**
(51) **A61L 2/18** (11) 3 762 044 A2
- (73) **BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U.**
(51) **F16K 1/20** (11) 3 597 969 B1
- (73) **BorgWarner Inc.**
(51) **F16D 13/52** (11) 2 510 251 B2
(51) **F16D 69/02** (11) 3 387 285 B1
- (73) **Borody, Thomas Julius**
(51) **A61M 16/06** (11) 2 523 719 B1
- (71) **Børseth, Knut**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 762 130 A1
- (73) **Bosch Automotive Service Solutions Inc.**
(51) **G01L 5/105** (11) 2 906 921 B1
- (73) **Bosch Corporation**
(51) **F02D 41/04** (11) 3 428 431 B1
- (71) **Bose Corporation**
(51) **H04R 1/28** (11) 3 763 133 A1
- (71) **BOSTIK SA**
(51) **B32B 27/40** (11) 3 763 525 A1
- (73) **Boston Scientific Limited**
(51) **A61M 25/10** (11) 3 120 892 B1
- (71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 762 087 A1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) **A61B 5/04** (11) 3 200 689 B1
(51) **A61M 1/10** (11) 3 762 057 A1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) **A61B 10/04** (11) 3 344 154 B1
(51) **A61B 17/42** (11) 3 763 312 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 454 786 B1
- (73) **Botanic Century (Beijing) Co. Ltd**
(51) **A61K 8/9794** (11) 2 477 639 B1
- (71) **Botanicky ustav Akademie ved CR, v.v.i.**
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 763 821 A1
- (71) **Bracco Suisse SA**
(51) **A61K 49/22** (11) 3 762 041 A1
- (71) **BrainLit AB**
(51) **H05B 45/00** (11) 3 764 745 A1
- (71) **Brand, Ronald**
(51) **A47B 13/02** (11) 3 763 244 A1
- (71) **Braskem America, Inc.**
(51) **C08J 9/00** (11) 3 762 449 A1
- (73) **Braun GmbH**
(51) **A46B 15/00** (11) 3 479 734 B1
- (71) **Breakthrough Medical Research B.V.**
(51) **A61K 31/4166** (11) 3 763 365 A1
- (71) **BREEN, Irene**
(51) **A47D 13/08** (11) 3 761 833 A1
- (71) **Brentauto di Renato Fassina E C. S.N.C.**
(51) **B61D 47/00** (11) 3 762 272 A1
- (71) **BRGM**
(51) **C01B 33/38** (11) 3 763 674 A1
- (71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) **C08F 236/04** (11) 3 763 756 A1
(51) **C08F 236/10** (11) 3 363 828 B1
- (71) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) **G01M 17/02** (11) 3 762 701 A1
- (71) **Bridon International Ltd.**
(51) **D07B 1/02** (11) 3 762 534 A1
- (71) **Brim Biotechnology, Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 761 958 A1
(51) **A61K 9/00** (11) 3 761 959 A1
- (71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 762 380 A1
(51) **C07H 21/02** (11) 3 762 397 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 322 731 B1
- (71) **Brita GmbH**
(51) **E03C 1/04** (11) 3 757 302 A3
- (71) **British Telecommunications public limited company**
(51) **G06F 21/57** (11) 3 762 849 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 763 107 A1
- (73) **Broadcom Corporation**
(51) **H04L 5/00** (11) 2 850 895 B1
- (71) **Broennec, David**
(51) **B25H 3/02** (11) 3 763 487 A1
- (73) **Bromine Compounds Ltd.**
(51) **C08L 51/04** (11) 3 601 436 B1
- (71) **Bronzino, Pier Mauro**
(51) **B23Q 3/08** (11) 3 762 178 A1
- (71) **Bronzino, Walter**
(51) **B23Q 3/08** (11) 3 762 178 A1
- (73) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) **B60R 16/03** (11) 3 113 984 B1
- (71;73) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**
(51) **H02K 3/487** (11) 3 764 513 A1
(51) **H02K 5/10** (11) 3 453 101 B1
- (71) **BROTHER GROUP (HONG KONG) LIMITED**
(51) **C22B 1/16** (11) 3 763 837 A1
- (71;73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/045** (11) 3 763 529 A1
(51) **B41J 2/32** (11) 3 763 532 A1
(51) **B41J 15/04** (11) 3 763 535 A1
(51) **B41J 17/12** (11) 3 656 569 B1
- (71;73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B41J 2/045** (11) 3 763 530 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 571 550 B1
- (71) **Brown University**
(51) **G06F 3/0346** (11) 3 762 809 A1
- (73) **Brownmed, Inc.**
(51) **A61H 23/02** (11) 3 494 948 B1
- (71) **Brugger, Gerhard**
(51) **A45D 34/04** (11) 3 763 242 A1
- (71) **Bruker BioSpin GmbH**
(51) **G01R 33/46** (11) 3 762 732 A2
- (71) **BRUKER FRANCE (Société par Actions Simplifiée)**
(51) **G01R 33/381** (11) 3 764 116 A1
- (73) **Brunswick Bowling Products, LLC**
(51) **A63D 5/04** (11) 3 412 348 B1
- (73) **BS Medical Tech Industry**
(51) **A61F 2/954** (11) 3 531 986 B1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) **A47J 27/21** (11) 3 552 527 B1
(51) **A47J 36/32** (11) 3 763 259 A1
(51) **A47L 15/44** (11) 3 763 278 A1
(51) **A47L 15/50** (11) 3 761 844 A1
(51) **F24C 7/08** (11) 3 399 238 B1
(51) **F24C 7/08** (11) 3 762 653 A1
(51) **F24C 7/08** (11) 3 762 654 A1
(51) **F24C 7/08** (11) 3 762 655 A1
(51) **F25D 23/02** (11) 3 163 232 B1
- (71) **Buchanan, Nigel**
(51) **B25B 13/22** (11) 3 762 179 A1
- (73) **Büchi Labortechnik AG**
(51) **F28F 17/00** (11) 3 322 956 B1
- (71) **Bühler AG**
(51) **A22C 5/00** (11) 3 763 217 A1
- (71) **Bühler Motor GmbH**
(51) **H02K 3/38** (11) 3 764 512 A1
- (73) **Bühen GmbH & Co. KG**
(51) **B05C 17/005** (11) 3 012 033 B1
- (73) **BULL SAS**
(51) **G06F 5/06** (11) 3 572 929 B1
- (71) **Bulthaup GmbH & Co. KG**
(51) **A47B 96/20** (11) 3 761 832 A1
- (71) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 764 614 A1
- (71) **Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie**
(51) **G01B 11/06** (11) 3 762 682 A1
- (71) **Bunge Global Innovation, LLC.**
(51) **A23D 9/02** (11) 3 761 798 A1
- (71) **Burckhardt Compression AG**
(51) **F16K 15/08** (11) 3 762 638 A1

(73) Buss AG (51) B29C 48/685 (11) 3 564 005 B1	(71) Canopy Growth Corporation (51) A24F 47/00 (11) 3 761 821 A1	(71) Celularity, Inc. (51) A61K 35/44 (11) 3 763 376 A1
(71) Butterfly Network, Inc. (51) B06B 1/00 (11) 3 762 155 A1	(71) Carcidiag Biotechnologies (51) G01N 33/574 (11) 3 762 727 A1	(71) CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE DE LILLE (51) A61B 5/055 (11) 3 761 871 A1
(71) Büyükcay, Sinan (51) H01R 13/453 (11) 3 764 478 A1	(71;73) Cardiac Pacemakers, Inc. (51) A61B 7/04 (11) 3 761 878 A1 (51) A61N 1/05 (11) 2 956 208 B1 (51) A61N 1/37 (11) 3 762 095 A1	(71) Centre national de la recherche scientifique (51) A61B 5/00 (11) 3 761 857 A1 (51) A61N 5/02 (11) 3 762 099 A1 (51) H04N 9/04 (11) 3 763 116 A1
(73) Byondis B.V. (51) A61K 47/68 (11) 3 352 857 B1	(71;73) Cardiolinsight Technologies, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 761 862 A1 (51) A61B 5/05 (11) 3 302 261 B1	(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique (51) A61K 35/30 (11) 3 761 998 A1 (51) A61K 38/04 (11) 3 762 008 A1 (51) B03C 7/12 (11) 3 762 148 A1 (51) C04B 35/80 (11) 3 762 347 A1 (51) C08F 4/642 (11) 3 763 748 A1 (51) C08F 230/06 (11) 3 762 434 A1 (51) C08L 51/00 (11) 3 762 453 A1 (51) C09K 11/02 (11) 3 591 024 B1 (51) C12Q 1/6818 (11) 3 762 510 A1 (51) C23C 14/58 (11) 3 640 366 B1 (51) H01L 21/311 (11) 3 764 390 A1
(73) C.Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik (51) E05B 27/00 (11) 3 428 371 B1	(73) Cardiokinetix, Inc. (51) A61F 2/24 (11) 3 197 397 B1	(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (51) G01N 27/414 (11) 3 764 092 A1
(71) C.R. Bard, Inc. (51) A61M 25/00 (11) 3 762 081 A1	(73) Carefusion 303 Inc. (51) H05K 9/00 (11) 3 515 163 B1	(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS- (51) A61K 38/17 (11) 3 762 011 A1
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni (51) B60W 10/02 (11) 3 763 586 A1 (51) B60W 10/02 (11) 3 763 587 A1	(71) Cargotec Patenter AB (51) B66F 9/065 (11) 3 762 328 A1 (51) F15B 11/044 (11) 3 763 949 A1	(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.) (51) A61K 31/665 (11) 2 958 569 B1
(73) C2Amps AB (51) H01L 29/775 (11) 3 311 413 B1	(71) Caris MPI, Inc. (51) G01N 33/574 (11) 3 722 810 A3	(71) Centro di Sperimentazione Laimburg (51) C12Q 1/6844 (11) 3 762 511 A1
(73) CA, Inc. (51) G06F 21/62 (11) 3 192 001 B1 (51) H04L 12/26 (11) 3 123 668 B1	(71) Carl Freudenberg KG (51) A47L 9/04 (11) 3 761 840 A1	(71) centrotherm international AG (51) D01F 9/14 (11) 3 762 526 A1
(71) Cabin Air Group B.V. (51) B66C 23/82 (11) 3 762 323 A1	(71) Carl Zeiss Meditec AG (51) A61F 9/008 (11) 3 763 342 A1	(73) CeramTec GmbH (51) C04B 37/02 (11) 3 360 158 B1
(73) Cacharge AB (51) G06F 13/10 (11) 3 277 536 B1	(71) Carl Zeiss SMT GmbH (51) G03F 7/20 (11) 3 762 777 A1	(71) CereVasc, Inc. (51) A61M 25/00 (11) 3 762 083 A1
(73) Calicea (51) H05K 9/00 (11) 2 647 274 B1	(71) Carl Zeiss Vision International GmbH (51) A61B 3/10 (11) 3 763 280 A1	(71) Cetitech-Paper Kft. (51) C02F 1/34 (11) 3 762 336 A1
(71) Califia Farms, LLC (51) A23C 11/10 (11) 3 761 797 A1	(71) Carlisle Fluid Technologies, Inc. (51) B05B 12/00 (11) 3 762 153 A1	(71) Cetres Holdings LLC. (51) E04B 1/26 (11) 3 762 556 A1
(73) Calixar (51) A61K 39/02 (11) 3 258 960 B1	(71) Carmeda AB (51) A61L 33/00 (11) 3 762 055 A1	(73) Ceva D.S.P. Ltd. (51) H04L 1/00 (11) 3 468 080 B1
(71) Callow, Stephen A. (51) A61F 5/41 (11) 3 761 923 A1	(71;73) Carrier Corporation (51) F24F 13/20 (11) 3 762 661 A1 (51) G08B 25/10 (11) 3 144 913 B1	(71) Chabal, Charles (51) A61F 7/00 (11) 3 761 925 A1
(71) Cambridge Enterprise Limited (51) A61B 7/04 (11) 3 761 879 A1 (51) G06K 9/00 (11) 3 762 860 A1	(73) Cascade Microtech, Inc. (51) H01L 21/677 (11) 2 939 256 B1	(73) Chae, Keum-Ok (51) H01R 13/62 (11) 3 249 754 B1
(73) Cambridge Touch Technologies, Ltd. (51) G06F 3/041 (11) 3 411 781 B1	(71) Catalent U.K. Swindon Zydis Limited (51) A61K 9/00 (11) 3 761 956 A1	(71) Changchun Hyperions Scientific Co., Ltd (51) C07D 235/18 (11) 3 763 707 A1
(73) Canadian Blood Services (51) A61K 35/15 (11) 3 166 618 B1	(73) Cataler Corporation (51) B01J 23/63 (11) 3 434 363 B1	(71) Chargepoly (51) B60L 53/67 (11) 3 762 251 A1
(71) Cancer Research Technology Limited (51) C12Q 1/6869 (11) 3 762 512 A1	(73) Cathay Biotech Inc. (51) C07C 211/09 (11) 3 412 650 B1	(71) Chart Inc. (51) F17C 5/00 (11) 3 762 644 A1
(71) Cannon Ergos S.P.A. (51) B29C 44/42 (11) 3 763 502 A1	(73) Catural GmbH (51) A01K 1/015 (11) 3 578 039 B1	(71) Checkers Industrial Products, LLC (51) A47G 27/02 (11) 3 763 252 A1
(71) CANON EUROPA N.V. (51) G06K 9/34 (11) 3 762 864 A1	(71) Caviaroli, S.L. (51) A23F 3/16 (11) 3 763 221 A1	(71) Chee Siang Industrial Co., Ltd. (51) D05B 59/00 (11) 3 763 863 A1 (51) D05B 59/00 (11) 3 763 864 A1 (51) D05B 59/00 (11) 3 763 865 A1
(71;73) Canon Kabushiki Kaisha (51) G03G 15/06 (11) 3 062 159 B1 (51) H01L 27/30 (11) 3 764 397 A1	(71) CEADESIGN SRL (51) E03D 1/01 (11) 3 763 890 A1	(71) Chen, Andrew Xian (51) A61K 9/08 (11) 3 761 961 A1
(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA (51) C09D 11/00 (11) 3 225 665 B1 (51) G03G 15/00 (11) 3 764 166 A1 (51) G06F 3/12 (11) 3 764 213 A1 (51) G06F 7/544 (11) 3 474 133 B1 (51) H01L 27/32 (11) 3 764 399 A1 (51) H01L 27/32 (11) 3 764 400 A2	(71) Celgene Quanticel Research, Inc. (51) A61K 31/44 (11) 3 763 367 A1	
(71) Canon Medical Systems Corporation (51) G06T 11/00 (11) 3 764 325 A1	(71) Celldex Therapeutics, Inc. (51) C07K 16/28 (11) 3 763 740 A1	
(73) Canon Precision Inc. (51) G01D 5/347 (11) 3 418 696 B1	(73) Collectis (51) C12N 15/82 (11) 3 158 072 B1	
	(71) Cellix Bio Private Limited (51) A61K 31/135 (11) 3 761 970 A1	
	(73) Cellix Limited (51) G01N 15/10 (11) 3 418 718 B1	

- (73) **Chen, Chun-Ku**
(51) **A01K 63/00** (11) 3 412 146 B1
- (71) **Chengdu Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 27/32** (11) 3 764 398 A1
- (71) **Chernyy, Maxim Lvovich**
(51) **C22C 1/08** (11) 3 763 841 A1
- (71) **Chevron Oronite Company LLC**
(51) **C08F 210/16** (11) 3 762 431 A1
- (73) **Chevron Oronite Technology B.V.**
(51) **C10M 169/04** (11) 3 066 180 B1
(51) **C10M 169/04** (11) 3 066 181 B1
- (71) **CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP**
(51) **C07C 319/08** (11) 3 762 361 A1
(51) **C07C 323/14** (11) 3 762 362 A1
- (71) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) **C01B 39/02** (11) 3 762 335 A1
- (73) **Chiang, Dapi Meng Lin**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 602 055 B1
- (71) **Chicon Carnero, José Paulino**
(51) **A01K 47/06** (11) 3 763 207 A1
- (71) **Children's Hospital & Research Center at Oakland**
(51) **A61B 3/113** (11) 3 761 849 A1
- (71) **Children's Hospital Medical Center**
(51) **C07K 16/24** (11) 3 762 416 A1
- (73) **Children's Medical Center Corporation**
(51) **C12N 5/0797** (11) 2 964 238 B1
- (71) **CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 762 040 A1
- (73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) **H04W 68/00** (11) 3 439 387 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 2 587 873 B1
- (71) **China Enfi Engineering Corporation**
(51) **C02F 1/52** (11) 3 763 681 A1
- (73) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) **H04L 1/18** (11) 3 595 219 B1
- (73) **China Mobile Communications Corporation**
(51) **H04W 12/06** (11) 2 566 204 B1
- (73) **China Mobile Communications Group Co., Ltd**
(51) **H04L 1/18** (11) 3 595 219 B1
- (73) **China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 287 019 B1
- (71) **CHINOIN Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Zrt.**
(51) **C07C 59/72** (11) 3 762 358 A2
- (71) **Chipbond Technology Corporation**
(51) **H03H 9/10** (11) 3 764 541 A1
- (71) **Chiral Technologies Europe SAS**
(51) **B01D 15/34** (11) 3 762 121 A1
(51) **B01J 20/26** (11) 3 762 141 A1
- (71) **Choi, Jae-Yeong**
(51) **F03B 17/02** (11) 3 763 936 A1
- (71) **Chr. Hansen A/S**
(51) **A23C 19/04** (11) 3 763 220 A1
- (73) **Chrabieh, Rabih**
(51) **G01S 11/02** (11) 3 259 613 B1
- (71) **Christie Digital Systems USA, Inc.**
(51) **G02B 27/09** (11) 3 764 151 A1
- (71) **Chromasens GmbH**
(51) **G03B 15/02** (11) 3 764 158 A1
- (71) **Chronicle, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 763 103 A1
- (71) **Chu, Peng-Fei**
(51) **A45D 20/52** (11) 3 763 241 A1
- (71) **Chuang, Shan-Chi**
(51) **A47H 23/01** (11) 3 763 254 A1
- (71) **Chubu University Educational Foundation**
(51) **H02G 1/06** (11) 3 764 491 A1
- (71;73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) **C07K 16/28** (11) 2 857 419 B1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 763 813 A1
- (71) **CI 85**
(51) **B60P 1/56** (11) 3 763 568 A1
- (73) **CIBT America Inc.**
(51) **C07C 211/09** (11) 3 412 650 B1
- (71) **Cifarelli S.p.A.**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 761 786 A1
- (71) **CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental**
(51) **A23K 10/16** (11) 3 761 802 A1
- (73) **CinDome Pharma, Inc.**
(51) **A61K 31/454** (11) 3 668 510 B1
- (71) **Cisco Technology, Inc.**
(51) **H04L 12/40** (11) 3 763 092 A1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 763 093 A1
- (71) **Citrix Systems, Inc.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 763 106 A1
- (73) **Civitas Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 9/12** (11) 3 308 772 B1
- (71;73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) **C07H 3/02** (11) 3 395 952 B1
(51) **C12N 15/77** (11) 3 763 819 A1
- (71;73) **CLAAS Saulgau GmbH**
(51) **A01B 73/04** (11) 3 763 180 A1
(51) **A01B 73/04** (11) 3 763 181 A1
(51) **A01D 34/81** (11) 3 391 723 B1
(51) **A01D 57/20** (11) 3 763 193 A1
(51) **A01D 57/20** (11) 3 763 194 A1
(51) **A01D 89/00** (11) 3 763 196 A1
- (71) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) **A01F 12/20** (11) 3 763 198 A1
- (71) **CLAP CO., LTD.**
(51) **H01L 51/05** (11) 3 762 979 A1
(51) **H01L 51/30** (11) 3 762 980 A1
- (71) **Clariant International Ltd**
(51) **C07C 1/04** (11) 3 762 350 A1
(51) **C08F 2/22** (11) 3 763 746 A1
- (71) **Clarion Co., Ltd.**
(51) **G06F 9/54** (11) 3 764 231 A1
(51) **G06T 7/60** (11) 3 764 322 A1
- (71) **Clarios Germany GmbH & Co. KGaA**
(51) **H01M 2/30** (11) 3 762 982 A1
(51) **H01M 2/30** (11) 3 762 983 A1
- (71) **Clark Equipment Company**
(51) **B62D 55/088** (11) 3 762 280 A1
- (71) **Clark, Dhugal**
(51) **F24S 10/25** (11) 3 764 023 A1
- (71) **ClearSign Technologies Corporation**
(51) **F23D 14/26** (11) 3 762 649 A1
- (71) **Cleveron AS**
(51) **G07F 17/12** (11) 3 764 330 A1
- (71) **Clickstair Pty Ltd**
(51) **A47B 57/08** (11) 3 761 831 A1
- (71) **Clipso Productions**
(51) **G09F 15/00** (11) 3 762 918 A2
- (73) **CLOUDTRAQ LLC**
(51) **G06Q 10/02** (11) 3 298 804 B1
- (73) **Club Car, LLC**
(51) **H04N 21/258** (11) 3 477 954 B1
- (71) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) **A01D 41/12** (11) 3 763 191 A1
- (71) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) **B60R 3/02** (11) 3 763 570 A1
- (73) **Cob Precision Parts Inc.**
(51) **F16C 33/20** (11) 3 674 573 B1
- (71) **Cockerill Maintenance & Ingenierie S.A.**
(51) **C21D 9/573** (11) 3 763 836 A1
- (71) **Codagenix Inc.**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 762 021 A1
- (73) **Codexis, Inc.**
(51) **C12N 9/08** (11) 3 224 354 B1
- (71) **Cohen, Nadav**
(51) **A61M 5/142** (11) 3 762 068 A1
(51) **A61M 5/142** (11) 3 762 069 A1
(51) **A61M 5/142** (11) 3 762 070 A1
- (71) **Cohere Technologies, Inc.**
(51) **H04B 7/02** (11) 3 763 050 A1
- (71) **Coherent, Inc.**
(51) **H01S 3/03** (11) 3 763 003 A1
- (71) **Coherus Biosciences, Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 761 953 A1
- (73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) **A61K 8/44** (11) 2 670 489 B1
- (73) **Colombo, Andrea Giorgio**
(51) **H01F 27/30** (11) 3 540 749 B1
- (71) **Colormatrix Holdings, Inc.**
(51) **B29C 48/285** (11) 3 762 208 A1
- (73) **Coltène/Whaledent AG**
(51) **A61C 13/00** (11) 3 415 114 B1
- (71) **Columbiad Launch Services Inc.**
(51) **B64D 47/00** (11) 3 762 294 A1
- (71) **Comarch Healthcare Spółka Akcyjna**
(51) **H03M 7/30** (11) 3 764 548 A1
- (71) **Comau S.p.A.**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 763 490 A1
- (71) **Combiliift**
(51) **B62D 7/02** (11) 3 762 275 A1
- (71) **Comelz S.p.A.**
(51) **D06H 7/00** (11) 3 763 871 A1
- (71) **Cominotti S.r.l.**
(51) **A47K 13/12** (11) 3 763 261 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) **A61B 5/024** (11) 3 763 283 A1
(51) **B01D 3/00** (11) 3 763 427 A1
(51) **C01B 3/22** (11) 3 763 669 A1
(51) **C08F 4/642** (11) 3 763 748 A1

- (51) **C23C 16/30** (11) 3 763 846 A1
(51) **G02B 6/14** (11) 3 764 136 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 764 265 A1
(51) **G06K 9/46** (11) 3 764 283 A1
(51) **H01F 10/32** (11) 3 138 109 B1
(51) **H01J 37/26** (11) 3 764 388 A1
(51) **H01L 21/311** (11) 3 764 390 A1
(51) **H01L 21/762** (11) 3 764 393 A1
(51) **H01L 31/028** (11) 3 764 403 A1
(51) **H01L 33/06** (11) 3 764 409 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 764 423 A1
- (71) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) **G02B 26/10** (11) 3 764 148 A1
- (73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) **B01J 19/12** (11) 3 548 169 B1
(51) **F41J 1/10** (11) 3 631 346 B1
(51) **G01J 5/04** (11) 3 067 674 B1
(51) **G11C 13/00** (11) 3 563 378 B1
(51) **H01S 5/02** (11) 3 599 684 B1
- (71) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) **H01S 5/183** (11) 3 763 007 A1
(51) **H03L 7/18** (11) 3 764 546 A1
(51) **H04B 17/21** (11) 3 764 570 A1
- (73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) **G01S 19/34** (11) 3 127 253 B1
- (71) **CommScope Technologies LLC**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 762 751 A1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 762 753 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 762 996 A1
(51) **H04B 7/022** (11) 3 764 558 A1
- (73) **comnovo GmbH**
(51) **F16P 3/14** (11) 3 488 138 B1
- (71) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) **B60C 15/06** (11) 3 762 243 A1
- (73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) **C08K 3/04** (11) 3 458 283 B1
- (71) **Conagen Inc.**
(51) **C12N 9/00** (11) 3 762 485 A1
- (73) **Condor SAS**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 148 402 B1
- (71) **Confetti, Cristian**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 762 563 A1
- (71;73) **CONMED Corporation**
(51) **A61B 17/04** (11) 2 317 937 B1
(51) **A61B 17/14** (11) 3 761 890 A1
- (71) **Connected Intelligence Systems Ltd.**
(51) **H04J 3/06** (11) 3 763 067 A1
- (71) **ConocoPhillips Company**
(51) **E21B 44/00** (11) 3 762 584 A1
- (73) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) **C01B 39/02** (11) 3 283 436 B1
(51) **C01B 39/48** (11) 3 293 149 B1
- (71) **Conservatoire National des Arts et Métiers**
(51) **C07K 14/435** (11) 3 762 402 A1
(51) **C07K 16/30** (11) 3 762 427 A1
- (71) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) **A23L 17/00** (11) 3 763 224 A1
(51) **C07K 14/435** (11) 3 762 403 A1
- (71) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR**
(51) **B01D 53/22** (11) 3 762 131 A1
- (73) **Consorzio di Ricerca Hypatia**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 493 932 B1
- (73) **Constructions Metalliques Julien**
(51) **B01D 12/00** (11) 3 606 633 B1
- (71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) **G01R 31/367** (11) 3 764 114 A1
(51) **H01H 3/16** (11) 3 651 174 B1
(51) **H01M 2/02** (11) 3 764 417 A1
(51) **H01M 2/04** (11) 3 764 418 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 764 422 A1
(51) **H01M 4/66** (11) 3 637 515 B1
- (71) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 762 857 A1
- (73) **Continental Automotive GmbH**
(51) **B60R 21/013** (11) 3 576 990 B1
- (71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) **B60C 11/03** (11) 3 589 500 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 619 057 B1
(51) **B60C 11/16** (11) 3 578 393 B1
(51) **B60C 11/24** (11) 3 763 550 A1
(51) **B60C 13/00** (11) 3 762 242 A1
(51) **B60C 19/00** (11) 3 558 722 B1
- (71;73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) **F16D 51/22** (11) 3 077 694 B1
(51) **F16D 55/226** (11) 3 417 187 B1
(51) **G06F 11/10** (11) 3 764 233 A1
(51) **G08G 1/0962** (11) 3 204 927 B1
- (73) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) **F16H 9/04** (11) 2 990 689 B1
- (73) **ContiTech USA, Inc.**
(51) **G01B 7/02** (11) 2 792 995 B1
- (73) **Convida Wireless, LLC**
(51) **H04W 4/24** (11) 3 453 192 B1
- (71) **Conyar B.V.**
(51) **D01F 9/12** (11) 3 763 854 A1
- (71) **Coobx AG**
(51) **B29C 64/124** (11) 3 762 212 A1
- (73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) **A61F 2/00** (11) 3 166 535 B1
- (71) **Cook, Timothy, H.**
(51) **C07D 401/06** (11) 3 762 377 A1
- (73) **Cooper Standard France**
(51) **F16F 1/373** (11) 3 423 733 B1
- (73) **CooperStandard Automotive and Industrial Inc.**
(51) **F02M 35/12** (11) 3 346 118 B1
- (71) **CooperVision International Holding Company, LP**
(51) **C07K 16/24** (11) 3 762 415 A1
- (73) **CORE LINK AB**
(51) **B26D 3/16** (11) 3 202 544 B1
- (71) **Corflow Therapeutics AG**
(51) **A61B 17/22** (11) 3 761 892 A1
- (71) **Cornell University**
(51) **C12N 1/00** (11) 3 762 479 A1
- (71;73) **Corning Incorporated**
(51) **C03B 21/04** (11) 2 700 620 B1
(51) **C03C 3/087** (11) 3 022 162 B1
(51) **G02B 7/02** (11) 3 762 755 A1
- (73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 206 066 B1
- (71) **Corning Research & Development Corporation**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 764 144 A1
- (73) **Cortem S.p.A.**
(51) **F21V 7/06** (11) 3 575 681 B1
- (71) **Cosmo Artificial Intelligence - AI Limited**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 762 863 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 762 868 A1
- (71) **Cossington Limited**
(51) **A61F 2/30** (11) 3 761 909 A1
(51) **A61F 2/30** (11) 3 761 910 A1
- (71) **Cotesi - Companhia de Têxteis Sintéticos, S.A.**
(51) **B65D 65/38** (11) 3 762 308 A1
- (71) **Coulter Ventures, LLC**
(51) **A63B 21/062** (11) 3 762 111 A1
- (71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) **B01D 3/00** (11) 3 763 426 A1
(51) **B29C 35/16** (11) 3 762 198 A1
(51) **B29C 70/02** (11) 3 763 514 A1
(51) **B32B 17/06** (11) 3 762 227 A1
(51) **C08G 18/02** (11) 3 763 761 A1
(51) **C08G 18/66** (11) 3 763 763 A1
(51) **C08G 65/26** (11) 3 763 768 A1
(51) **C08J 9/14** (11) 3 763 776 A1
(51) **C09D 175/04** (11) 3 763 792 A1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 510 651 B1
- (71) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) **C02F 3/34** (11) 3 762 338 A1
(51) **C08G 18/42** (11) 3 763 762 A1
(51) **C08G 18/76** (11) 3 762 441 A1
(51) **C08G 18/76** (11) 3 762 442 A1
(51) **C08L 69/00** (11) 3 762 457 A1
- (71;73) **Covidien LP**
(51) **A61B 8/12** (11) 3 545 852 B1
(51) **A61B 17/115** (11) 3 545 869 B1
(51) **A61B 17/12** (11) 3 761 887 A1
(51) **A61B 17/29** (11) 3 763 310 A1
(51) **A61B 18/12** (11) 3 763 313 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 701 900 A3
(51) **A61B 18/18** (11) 3 470 004 B1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 761 900 A1
(51) **A61F 2/915** (11) 3 763 340 A1
- (71;73) **CPS Technology Holdings LLC**
(51) **B60L 58/20** (11) 3 201 036 B1
(51) **H01M 2/02** (11) 3 198 662 B1
(51) **H01M 2/30** (11) 3 762 982 A1
(51) **H01M 2/30** (11) 3 762 983 A1
- (71) **Crafter's Companion Limited**
(51) **B26F 1/44** (11) 3 763 499 A1
- (71) **Credentis AG**
(51) **A61K 6/20** (11) 3 763 348 A1
- (73) **Cree, Inc.**
(51) **H01L 23/66** (11) 3 640 982 B1
- (73) **Creo Medical Limited**
(51) **A61B 18/12** (11) 3 171 804 B1
- (71) **Croda International PLC**
(51) **C09K 8/03** (11) 3 762 467 A1
- (71) **CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd.**
(51) **B61L 27/00** (11) 3 763 598 A1
- (71) **Crunchfish Proximity AB**
(51) **H04W 4/00** (11) 3 763 136 A1

(71) Cruse Spezialmaschinen GmbH (51) G01B 11/24 (11) 3 762 683 A1	(71) Daiichi Sankyo Company, Limited (51) A61K 39/395 (11) 3 763 386 A1 (51) C12N 15/113 (11) 3 763 815 A1	(71) Davis, Mark, M. (51) C12Q 1/68 (11) 3 762 506 A1
(71) Crystal Clear Codec, LLC (51) G10L 19/02 (11) 3 764 354 A1	(71) Daiken Medical Co., Ltd. (51) A61M 16/04 (11) 3 763 410 A1	(73) Dayco IP Holdings, LLC (51) F16F 15/24 (11) 3 152 458 B1
(71) Crystal Pharmaceutical (Suzhou) Co., Ltd. (51) C07D 213/65 (11) 3 763 703 A2	(73) Daikin Europe N.V. (51) F25B 13/00 (11) 3 663 675 B1	(71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc. (51) C08G 18/48 (11) 3 762 439 A1 (51) C08G 18/66 (11) 3 762 440 A1
(73) CSIR (51) H04J 14/00 (11) 3 332 496 B1	(73) Daikin Industries, Ltd. (51) F24F 11/30 (11) 3 091 299 B1 (51) F24F 11/87 (11) 3 553 404 B1 (51) F25B 1/00 (11) 3 091 309 B1 (51) H02P 21/05 (11) 3 370 337 B1	(73) De La Rue International Limited (51) B42D 25/324 (11) 3 519 202 B1
(71) CSL Behring AG (51) A61K 39/00 (11) 3 763 384 A1	(71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD. (51) C07C 45/34 (11) 3 763 697 A1 (51) C08F 2/26 (11) 3 763 747 A1 (51) C08J 5/00 (11) 3 763 772 A1 (51) F24F 1/12 (11) 3 764 002 A1 (51) F24F 1/22 (11) 3 764 003 A1 (51) F24F 1/24 (11) 3 764 004 A1 (51) F25B 13/00 (11) 3 663 675 B1 (51) H01M 10/0567 (11) 3 764 451 A1 (51) H02M 1/12 (11) 3 764 528 A1	(71;73) De Nora Permelec Ltd (51) C25B 11/04 (11) 3 444 383 B1 (51) C25B 11/04 (11) 3 763 849 A1
(71) CSP Technologies, Inc. (51) B29C 48/15 (11) 3 762 206 A1	(73) Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd. (51) C07D 471/04 (11) 2 613 375 B1	(73) De'Longhi Braun Household GmbH (51) H02P 6/00 (11) 3 345 298 B1 (51) H02P 6/00 (11) 3 345 299 B1
(71) CTC Global Corporation (51) H01B 9/00 (11) 3 762 949 A1	(73) Daio Paper Corporation (51) A61F 13/15 (11) 3 251 646 B1	(71) Dealigentrx (51) G06Q 30/02 (11) 3 762 885 A1
(73) CTI Biopharma Corp. (51) A61K 31/529 (11) 3 355 891 B1	(71) DAIO PAPER CORPORATION (51) A61F 13/49 (11) 3 763 344 A1 (51) A61F 13/533 (11) 3 763 345 A1	(71) Debad, Jeff (51) G01N 33/68 (11) 3 762 729 A1
(71) Cui, Yi (51) H01M 10/39 (11) 3 762 991 A1	(71) Daliform Group S.r.l. (51) E04B 5/32 (11) 3 763 894 A1	(73) Debiotech S.A. (51) A61M 37/00 (11) 2 846 870 B1
(71) Curiosity Diagnostics sp. z o.o (51) B01L 3/00 (11) 3 763 438 A1 (51) B01L 3/00 (11) 3 763 439 A1	(73) Dalli-Werke GmbH & Co. KG (51) C11D 3/39 (11) 3 053 997 B2	(71) Decathlon (51) F16B 12/12 (11) 3 762 621 A1
(71) Curt G. Joa, Inc. (51) A61F 13/15 (11) 3 763 343 A1	(71) Damen 40 B.V. (51) B63B 21/00 (11) 3 763 616 A1	(73) Decon Wheel AB (51) A61G 5/04 (11) 3 310 313 B1
(73) CushCore, Inc. (51) B60C 17/04 (11) 3 209 508 B1	(73) Dana Automotive Systems Group, LLC (51) F16D 3/06 (11) 2 775 157 B1	(71) Deep Down, Inc. (51) F16L 1/20 (11) 3 763 979 A1
(71) Cybermeca (51) B21J 15/02 (11) 3 762 164 A1	(73) Danfoss A/S (51) F25B 49/02 (11) 2 839 226 B1	(73) DeepMind Technologies Limited (51) G06N 3/08 (11) 3 254 239 B1
(71) Cyclerion Therapeutics, Inc. (51) C07D 487/04 (11) 3 762 389 A1 (51) C07D 487/04 (11) 3 762 390 A1	(73) Danfoss Power Solutions Aps (51) B62D 5/065 (11) 3 640 117 B1	(71;73) Deere & Company (51) A01C 7/04 (11) 3 574 732 B1 (51) A01C 7/10 (11) 3 763 185 A1 (51) A01F 12/10 (11) 3 440 923 B1 (51) A01F 15/04 (11) 3 763 199 A1 (51) A01M 7/00 (11) 3 763 209 A1 (51) B60C 23/00 (11) 3 763 551 A1 (51) B62D 25/18 (11) 3 763 605 A1 (51) E02F 9/12 (11) 3 763 884 A1 (51) E02F 9/20 (11) 3 744 910 A3 (51) G06F 3/01 (11) 3 264 231 B1 (51) H03K 3/00 (11) 2 678 941 B1
(73) CyDex Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 47/40 (11) 2 152 078 B1	(73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A. (51) F27D 3/00 (11) 3 762 669 A1	(71) Defond Components Limited (51) H01H 3/20 (11) 3 764 381 A1
(71) CYNORA GMBH (51) C07F 5/02 (11) 3 763 719 A1	(71) Danisco US Inc. (51) C12N 9/12 (11) 3 762 488 A1 (51) C12N 15/81 (11) 3 762 499 A1 (51) C12P 19/02 (11) 3 762 504 A1	(71) Defond Electech Co., Ltd (51) H01H 3/20 (11) 3 764 381 A1
(71) CytomX Therapeutics, Inc. (51) C07K 16/28 (11) 3 762 420 A1	(71) Dannoritzer Medizintechnik GmbH & Co. KG (51) A61B 17/3205 (11) 2 765 929 B1	(73) DeLaval Holding AB (51) F25D 31/00 (11) 3 146 283 B1
(71) D-Home Smaart (51) H04B 17/12 (11) 3 764 569 A1	(71) Daramic, LLC (51) H01M 10/12 (11) 3 762 990 A1	(73) Delavan, Inc. (51) F01N 3/20 (11) 3 431 730 B1
(73) D-Wave Systems Inc. (51) F25D 3/10 (11) 2 923 160 B1	(73) Dassault Systèmes (51) G06F 30/27 (11) 3 764 269 A1	(71;73) Delphi Technologies IP Limited (51) F01N 3/20 (11) 3 762 592 A1 (51) F01N 11/00 (11) 3 607 184 B1
(71) D. Swarovski KG (51) B44B 9/00 (11) 3 763 543 A1 (51) B44B 9/00 (11) 3 763 544 A1 (51) B44B 9/00 (11) 3 763 545 A1	(71) Datologic IP TECH S.r.l. (51) G01S 7/497 (11) 3 267 218 B1	(73) Delta Electronics Int'l (Singapore) Pte Ltd (51) H01L 23/538 (11) 3 252 812 B1
(71) Da Zen Theranostics Inc. (51) A61K 47/54 (11) 3 763 389 A1 (51) A61K 47/54 (11) 3 763 390 A1	(73) Dauleh, Mazen I. (51) A47K 1/04 (11) 3 402 377 B1	(73) Delta Electronics, Inc. (51) H02M 7/493 (11) 3 018 815 B1
(71) Daepoong Ev Motors Co., Ltd (51) B62D 5/22 (11) 3 763 601 A1		(71) Dematic Corp. (51) B65G 1/00 (11) 3 762 315 A1
(71) DAF Trucks N.V. (51) F02B 37/00 (11) 3 762 594 A1		(71) Denka Company Limited (51) C04B 41/83 (11) 3 763 690 A1 (51) G01N 33/68 (11) 3 764 102 A1
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd. (51) B29C 49/22 (11) 3 763 509 A1 (51) F16L 59/065 (11) 3 763 988 A1		
(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. (51) G03H 1/18 (11) 1 645 943 B2		
(73) Daido Steel Co., Ltd. (51) C22C 38/00 (11) 3 483 295 B1		

- (71) **Denovamed Inc.**
(51) **C07D 333/38** (11) 3 762 376 A1
- (71) **DENSO CORPORATION**
(51) **G08G 1/16** (11) 3 764 339 A1
- (71) **Dental Monitoring**
(51) **A61C 7/00** (11) 3 763 319 A1
- (71) **Dentsply DeTrey GmbH**
(51) **A61K 6/083** (11) 3 761 942 A1
(51) **A61K 6/10** (11) 3 761 943 A1
- (71) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) **A61C 1/14** (11) 3 763 318 A1
- (71) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) **H02P 8/32** (11) 3 764 536 A1
- (71) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) **A61B 17/221** (11) 3 763 305 A1
(51) **A61B 17/221** (11) 3 763 307 A1
(51) **A61F 2/30** (11) 3 756 624 A3
- (71) **Derrick Corporation**
(51) **B07B 1/46** (11) 3 763 447 A1
- (71) **DESAUTEL**
(51) **B64F 1/28** (11) 3 762 295 A1
(51) **B64F 1/28** (11) 3 762 296 A1
(51) **B65D 85/68** (11) 3 762 312 A1
- (73) **Deutsche Telekom AG**
(51) **B60L 53/30** (11) 3 564 063 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 280 108 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 899 945 B1
(51) **H04L 29/14** (11) 3 270 569 B1
(51) **H04W 4/021** (11) 2 848 011 B1
- (73) **Deutsches Zentrum Für Luft- Und Raumfahrt E.V. (DLR)**
(51) **B62D 35/02** (11) 3 202 647 B1
- (73) **DEUTZ Aktiengesellschaft**
(51) **F01M 11/03** (11) 2 923 046 B1
- (71) **Dexlevo Inc.**
(51) **A61L 27/60** (11) 3 763 398 A1
- (71) **DFS Deutsche Flugsicherung GmbH**
(51) **G08G 5/00** (11) 3 762 913 A1
- (73) **DH Technologies Development Pte. Ltd.**
(51) **H01J 49/00** (11) 3 157 042 B1
- (71) **Diagnostica Stago**
(51) **G01N 15/14** (11) 3 762 706 A1
- (73) **Dialog Semiconductor BV**
(51) **H04R 9/02** (11) 2 712 209 B1
- (73) **Dialog Semiconductor GmbH**
(51) **G05F 1/573** (11) 2 887 174 B1
- (71) **Diamond Electric MFG. Co., Ltd.**
(51) **H05K 7/20** (11) 3 764 761 A1
- (71) **Diaz, Jordan**
(51) **A46B 5/00** (11) 3 763 243 A1
- (73) **Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau**
(51) **B29C 31/08** (11) 3 529 185 B1
- (73) **Diehl AKO Stiftung & Co. KG**
(51) **H03K 17/969** (11) 3 262 758 B1
- (73) **Diehl Metering GmbH**
(51) **F16K 5/04** (11) 3 399 218 B1
(51) **G01F 1/696** (11) 2 816 328 B1
- (73) **Diehl Metering S.A.S.**
(51) **F16K 5/04** (11) 3 399 218 B1
- (71;73) **Diehl Metering Systems GmbH**
(51) **G01D 4/00** (11) 3 561 455 B1
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 764 655 A1
- (73) **Digital Arts Inc.**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 386 144 B1
- (71) **Digits Financial Inc.**
(51) **G06Q 40/00** (11) 3 764 309 A1
- (71) **Direct Conversion AB**
(51) **G01N 23/044** (11) 3 764 089 A1
- (73) **DIRECTTECH Global GmbH**
(51) **F03D 3/02** (11) 3 580 450 B1
- (73) **Discovery Flexibles Limited**
(51) **B65D 81/34** (11) 2 870 079 B1
- (71) **DISPENSING DYNAMICS INTERNATIONAL, INC.**
(51) **A47K 10/36** (11) 3 761 839 A1
- (71) **Divergent Technologies, Inc.**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 762 167 A1
- (71) **Dixell S.r.l.**
(51) **G06F 3/044** (11) 3 762 810 A1
- (73) **DKT Verwaltungs-GmbH**
(51) **H01T 13/54** (11) 3 420 615 B1
- (71) **DM Orthotics Limited**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 761 922 A1
- (71) **DNM Refrigeration Limited**
(51) **F25B 29/00** (11) 3 764 026 A1
- (73) **DOCOMO INNOVATIONS, INC.**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 520 303 B1
- (73) **Doherty, Noel**
(51) **A63B 21/00** (11) 3 116 605 B1
- (71) **Dolby International AB**
(51) **G06F 16/48** (11) 3 764 248 A1
(51) **H04N 19/91** (11) 3 764 652 A1
- (71) **Donaldson Company, Inc.**
(51) **B01D 35/30** (11) 3 762 125 A1
(51) **B01D 46/00** (11) 3 763 432 A1
- (71) **Dongguan Coomo Furniture Co., Ltd.**
(51) **E05C 17/00** (11) 3 763 906 A1
- (73) **Dongguan Richtek Electronics Co., Ltd.**
(51) **F04D 25/08** (11) 3 611 382 B1
- (73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) **G01H 1/00** (11) 3 168 583 B1
- (71) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/02** (11) 3 763 883 A1
- (71) **Doosan Lentjes GmbH**
(51) **F23G 5/00** (11) 3 763 996 A1
- (71) **Doosan Solus Co., Ltd.**
(51) **C07D 251/12** (11) 3 660 006 A3
- (71) **Dorco Co., Ltd.**
(51) **B26B 21/22** (11) 3 763 495 A1
(51) **B26B 21/22** (11) 3 763 496 A1
- (73) **dormakaba Canada Inc.**
(51) **G08C 17/02** (11) 3 129 569 B1
- (73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) **E05F 15/632** (11) 3 015 634 B1
- (71) **DOTS Technology Corp.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 733 868 A3
- (71) **Dow AgroSciences, LLC**
(51) **A01N 37/44** (11) 3 761 790 A1
- (73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) **B32B 7/06** (11) 3 504 060 B1
(51) **C08F 255/10** (11) 2 478 022 B1
- (73) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) **C11D 3/00** (11) 3 387 101 B1
- (71) **Dow Silicones Corporation**
(51) **C09J 183/00** (11) 3 762 465 A1
- (71) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) **G01B 7/00** (11) 3 764 054 A1
(51) **G01D 5/244** (11) 3 764 064 A1
(51) **G01D 5/244** (11) 3 764 065 A1
- (71) **Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH**
(51) **B60H 1/34** (11) 3 762 245 A1
- (73) **Drexel University**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 578 985 B1
- (71) **Drylock Technologies NV**
(51) **A61F 13/531** (11) 3 761 934 A1
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) **A21D 6/00** (11) 3 280 264 B1
(51) **A61K 8/60** (11) 3 761 951 A1
(51) **A61K 31/716** (11) 3 761 995 A1
(51) **A61L 27/18** (11) 3 762 048 A1
(51) **C07C 1/213** (11) 3 762 351 A1
(51) **C09D 167/02** (11) 3 762 462 A1
(51) **C12N 9/38** (11) 2 280 065 B1
- (71) **dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH**
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 764 210 A1
- (73) **DTN, LLC**
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 172 704 B1
- (73) **Dublin City University**
(51) **H01J 37/32** (11) 3 602 602 B1
- (71) **Ducati Energia S.p.A.**
(51) **H02J 7/14** (11) 3 763 014 A1
- (71) **Duk San Neolux Co., Ltd.**
(51) **H01L 51/54** (11) 3 764 416 A1
- (71) **Duke University**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 762 853 A1
- (73) **Dukosi Limited**
(51) **H01M 10/42** (11) 3 479 433 B1
- (71) **Dunbar, Peter J.**
(51) **A61F 7/00** (11) 3 761 925 A1
- (71) **DuPont Electronics, Inc.**
(51) **C09D 179/08** (11) 3 762 463 A1
- (71) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) **A61K 35/74** (11) 3 762 000 A1
- (73) **Duret, François**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 148 402 B1
- (71) **Dürr Systems AG**
(51) **B25J 9/00** (11) 3 762 184 A1
- (71) **Dutch Thermoplastic Components B.V.**
(51) **B29C 65/00** (11) 3 763 513 A1
- (71) **Dynatrace LLC**
(51) **G06F 11/07** (11) 3 764 232 A1
- (73) **Dyson Technology Limited**
(51) **A61C 17/02** (11) 3 576 669 B1
- (71) **DYSON TECHNOLOGY LIMITED**
(51) **F04D 27/00** (11) 3 762 614 A1
(51) **F04D 27/00** (11) 3 762 615 A1
- (73) **E Ink Corporation**
(51) **C09K 11/02** (11) 3 359 622 B1

(71) E-Revolution Kft. (51) H02J 3/14 (11) 3 764 502 A1	(71) EDGe Surgical, Inc. (51) A61B 5/053 (11) 3 761 870 A1	(71) Eleda S.r.l. (51) E04B 1/86 (11) 3 762 558 A1
(71) E-Service GmbH (51) H04L 12/40 (11) 3 764 602 A1	(71) Edifice Health, Inc. (51) C12Q 1/68 (11) 3 762 506 A1	(71) Elekta Limited (51) A61N 5/10 (11) 3 762 102 A1
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH (51) H03K 17/96 (11) 3 764 544 A1 (51) H03K 17/96 (11) 3 764 545 A1	(71) Editas Medicine, Inc. (51) C12N 15/113 (11) 3 762 496 A2	(71) Elektroteks Elektronik Tekstil Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi (51) B65B 61/24 (11) 3 762 299 A1
(73) E.M.G. S.R.L. (51) F42B 33/00 (11) 3 601 940 B1	(73) Edlinger, Günter (51) A61B 5/048 (11) 3 426 143 B1	(73) Element Six GmbH (51) B22F 7/08 (11) 2 855 057 B1
(71) Eagle Harbor Technologies, Inc. (51) G01N 27/00 (11) 3 762 711 A1	(71;73) Edwards Lifesciences Corporation (51) A61F 2/24 (11) 2 568 924 B1 (51) A61F 2/24 (11) 3 763 331 A1 (51) A61F 2/24 (11) 3 763 333 A1 (51) A61L 27/36 (11) 3 762 051 A1	(71) ELI LILLY AND CO. (51) C07D 498/04 (11) 3 763 717 A1
(71) Eagle Technology, LLC (51) H01Q 1/08 (11) 3 764 463 A1 (51) H01Q 1/08 (11) 3 764 464 A1 (51) H04B 1/10 (11) 3 764 553 A1 (51) H04W 88/06 (11) 3 764 734 A1	(71) Edwards Limited (51) F04C 18/12 (11) 3 762 611 A1	(71) Ellenberger & Poensgen GmbH (51) H01H 9/54 (11) 3 762 953 A1
(71) EASTMAN CHEMICAL COMPANY (51) C08L 1/10 (11) 3 763 780 A1 (51) C08L 1/10 (11) 3 763 781 A1	(73) Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (51) A61K 47/54 (11) 3 424 537 B1	(71) elobau GmbH & Co. KG (51) A01B 76/00 (11) 3 763 182 A1
(71) Easysnap Technology S.r.l. (51) B65D 75/58 (11) 3 762 310 A1	(71) EIT Emerging Implant Technologies GmbH (51) A61F 2/30 (11) 3 761 911 A1 (51) A61F 2/44 (11) 3 761 913 A1 (51) A61F 2/44 (11) 3 761 914 A1	(71) ELOBIX AB (51) C07D 281/10 (11) 3 762 370 A1
(71;73) Eaton Intelligent Power Limited (51) F01L 1/18 (11) 3 303 782 B1 (51) F01L 13/00 (11) 3 762 590 A1 (51) F01L 13/00 (11) 3 762 591 A1 (51) F16H 48/34 (11) 3 762 630 A1 (51) H01F 3/10 (11) 3 420 568 B1 (51) H01R 13/71 (11) 3 763 001 A1 (51) H01R 13/71 (11) 3 763 002 A1 (51) H05K 5/00 (11) 3 589 095 B1	(71) EK2 GmbH (51) B60R 13/10 (11) 3 763 572 A1	(71) Elrod, Scott A. (51) A61L 9/22 (11) 3 763 395 A1
(73) Ebara Corporation (51) F04D 29/041 (11) 3 276 180 B1	(71) El Kudsi, Karim (51) C08G 18/48 (11) 3 762 438 A1	(71;73) Eltek S.p.A. (51) E05B 47/02 (11) 3 555 393 B1 (51) G01L 1/16 (11) 3 762 697 A1
(71) eBay Inc. (51) G06Q 30/00 (11) 3 762 883 A1	(73) EL.EN. S.P.A. (51) A61B 18/20 (11) 3 512 447 B1	(73) Emberion Oy (51) H01L 31/0352 (11) 3 252 831 B1
(71) Eberhard Karls Universität Tübingen (51) C07K 16/12 (11) 3 763 737 A1	(73) Elan, d.o.o. (51) A63C 9/00 (11) 3 513 847 B1	(73) EMC Corporation (51) G06F 11/14 (11) 3 620 925 B1 (51) G06F 21/62 (11) 3 278 538 B1
(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH (51) F01N 3/20 (11) 3 686 405 B1	(73) Elcam Medical ACS Ltd. (51) A61M 5/19 (11) 3 445 426 B1	(73) eMemory Technology Inc. (51) H04L 9/08 (11) 3 490 190 B1
(73) Eco Verde Technologies, Inc. (51) B01J 20/12 (11) 2 861 641 B1	(73) Elcometer Limited (51) G01B 7/06 (11) 2 754 993 B1	(71) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. (51) G05D 16/20 (11) 3 762 802 A1
(73) Eco-Tec Ltd. (51) C25C 1/12 (11) 3 502 319 B1	(71) Electric Glass Fiber America, LLC (51) C03C 3/087 (11) 3 762 341 A1	(73) EMIL OTTO Flux- und Oberflächentechnik GmbH (51) B23K 35/40 (11) 3 511 108 B1
(71) Ecolab USA Inc. (51) C11D 3/48 (11) 3 762 477 A1	(71) Electrical Grid Monitoring Ltd. (51) B64C 39/00 (11) 3 762 292 A1	(71) Emory University (51) C07D 307/12 (11) 3 762 372 A1
(71) Ecole Nationale des Ponts et Chaussées (51) A01G 17/06 (11) 3 761 779 A1	(71) Electricité de France (51) G06N 3/04 (11) 3 762 872 A1	(71) Emphasys Importadora Exportadora e Distribuidora Ltda. (51) A45D 34/04 (11) 3 763 242 A1
(73) Ecole Nationale Supérieure De Chimie Montpellier (ENSC) (51) A61K 31/665 (11) 2 958 569 B1	(71) Electrochem Solutions, Inc. (51) H01M 4/134 (11) 3 764 435 A1	(71) Encite LLC (51) B01D 53/053 (11) 3 762 129 A2
(71) Ecole Polytechnique (51) G01N 27/414 (11) 3 764 092 A1	(73) Electrolux Appliances Aktiebolag (51) A47J 27/08 (11) 3 108 774 B1 (51) F27B 14/02 (11) 3 063 475 B1	(71) Endress + Hauser Flowtec AG (51) G01F 1/84 (11) 3 762 689 A1
(71) École Polytechnique Fédérale De Lausanne (EPFL) (51) A61K 48/00 (11) 3 762 040 A1	(71;73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG (51) A47L 15/42 (11) 3 542 697 B1 (51) D06F 58/28 (11) 3 762 532 A1 (51) D06F 58/28 (11) 3 762 533 A1 (51) F24C 7/08 (11) 3 763 998 A1 (51) F24C 7/08 (11) 3 763 999 A1 (51) H05B 6/06 (11) 3 764 740 A1 (51) H05B 6/12 (11) 3 764 741 A1	(71;73) Endress+Hauser Flowtec AG (51) G01F 1/684 (11) 3 762 687 A1 (51) G01F 1/84 (11) 2 616 780 B1
(71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (51) A61B 5/00 (11) 3 761 857 A1 (51) C08F 230/06 (11) 3 762 434 A1 (51) C08L 51/00 (11) 3 762 453 A1	(73) Electrolux Home Products Corporation N. V. (51) D06F 58/20 (11) 2 570 546 B1	(73) Endress+Hauser Group Services AG (51) G05B 23/02 (11) 3 002 651 B1
(71) ECOVACS ROBOTICS CO.,LTD. (51) A47L 11/28 (11) 3 763 274 A1	(71;73) Electronics and Telecommunications Research Institute (51) H04N 19/117 (11) 3 764 645 A1 (51) H04N 19/593 (11) 2 557 797 B1 (51) H04N 19/593 (11) 3 448 035 B1	(73) Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG (51) G01K 15/00 (11) 3 350 557 B1
(73) Edda Technology, Inc. (51) A61B 34/10 (11) 3 213 259 B1		(71) ENEA - Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia e Lo Sviluppo Economico Sostenibile (51) H05H 7/00 (11) 3 763 172 A1
		(71) Energoflow AG (51) G01F 1/66 (11) 3 762 686 A1
		(73) Energy Storage Materials LLC (51) H01G 11/56 (11) 3 059 748 B1

(71) Enersion Inc. (51) F25B 15/00 (11) 3 762 665 A1	(71) Essilor International (51) B29D 11/00 (11) 3 763 517 A1	(71) Excillum AB (51) G01N 23/04 (11) 3 764 086 A1
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH (51) B29C 45/76 (11) 3 551 420 B1	(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse (51) H02N 2/10 (11) 3 763 030 A1	(73) Exel Industries (51) B05B 1/30 (11) 3 296 022 B1
(71) Engel, Hartmut S. (51) E04H 1/12 (11) 3 763 898 A1	(71) Etablissement Français du Sang (51) C07K 16/30 (11) 3 762 425 A1	(71) Exfo Inc. (51) H04L 12/24 (11) 3 764 592 A1
(71) Engitec Technologies S.p.A. (51) C22B 1/00 (11) 3 762 519 A1	(73) Etat Français - Ministère De La Défense Direction Centrale du Service de Santé des Armées (51) A61K 35/33 (11) 3 019 179 B1	(71) Exo Imaging Inc. (51) A61B 8/00 (11) 3 761 880 A1
(73) enLighted, Inc. (51) H04L 29/08 (11) 3 437 438 B1	(71) ETEL S.A. (51) H01F 7/02 (11) 3 764 375 A1	(73) EXODRAFT a/s (51) G01F 1/34 (11) 3 575 752 B1
(71) Enpro Subsea Limited (51) E21B 33/076 (11) 3 762 579 A1	(73) ETH Zurich (51) C12Q 1/6897 (11) 3 152 326 B1	(73) EXPRESSO DEUTSCHLAND GMBH (51) B66F 9/075 (11) 3 144 265 B1
(71) Entegris, Inc. (51) F17C 11/00 (11) 3 762 645 A1	(71;73) Ethicon LLC (51) A61B 17/06 (11) 3 572 008 B1 (51) A61B 17/072 (11) 2 932 915 B1 (51) A61B 17/072 (11) 3 363 376 B1 (51) A61B 17/072 (11) 3 733 082 A3 (51) A61B 17/072 (11) 3 738 523 A3 (51) A61B 17/28 (11) 3 763 308 A1 (51) A61B 17/32 (11) 3 046 484 B1 (51) A61B 17/32 (11) 3 071 129 B1 (51) A61B 17/32 (11) 3 763 311 A1 (51) A61B 90/70 (11) 3 763 316 A1	(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc. (51) C08F 210/16 (11) 3 762 431 A1 (51) C10M 143/04 (11) 3 762 475 A1
(73) Entrotech, Inc. (51) B32B 27/40 (11) 3 383 654 B1	(51) A61B 17/06 (11) 3 572 008 B1 (51) A61B 17/072 (11) 2 932 915 B1 (51) A61B 17/072 (11) 3 363 376 B1 (51) A61B 17/072 (11) 3 733 082 A3 (51) A61B 17/072 (11) 3 738 523 A3 (51) A61B 17/28 (11) 3 763 308 A1 (51) A61B 17/32 (11) 3 046 484 B1 (51) A61B 17/32 (11) 3 071 129 B1 (51) A61B 17/32 (11) 3 763 311 A1 (51) A61B 90/70 (11) 3 763 316 A1	(71;73) ExxonMobil Research and Engineering Company (51) C07D 493/10 (11) 3 762 391 A1 (51) C09D 191/00 (11) 3 420 043 B1 (51) D21H 27/10 (11) 3 215 675 B1
(73) Enviral Oberflächenveredelung GmbH (51) C09D 5/08 (11) 3 497 169 B1	(51) A61B 17/06 (11) 3 572 008 B1 (51) A61B 17/072 (11) 2 932 915 B1 (51) A61B 17/072 (11) 3 363 376 B1 (51) A61B 17/072 (11) 3 733 082 A3 (51) A61B 17/072 (11) 3 738 523 A3 (51) A61B 17/28 (11) 3 763 308 A1 (51) A61B 17/32 (11) 3 046 484 B1 (51) A61B 17/32 (11) 3 071 129 B1 (51) A61B 17/32 (11) 3 763 311 A1 (51) A61B 90/70 (11) 3 763 316 A1	(51) C07D 493/10 (11) 3 762 391 A1 (51) C09D 191/00 (11) 3 420 043 B1 (51) D21H 27/10 (11) 3 215 675 B1
(71) Envisics Ltd. (51) G03H 1/00 (11) 3 762 789 A1	(71) Etme: Peppas Kai Synergates E.E. (51) B63B 35/44 (11) 3 762 288 A1	(71) Exypnos BVBA (51) F16B 11/00 (11) 3 762 620 A1
(73) Envision AESC Japan Ltd. (51) H01M 2/16 (11) 3 499 627 B1	(71) Eugen Forschner GmbH (51) F16L 13/02 (11) 2 895 779 B1	(71) Ezmems Ltd. (51) G01F 1/692 (11) 3 762 688 A1
(71) Enzyep B.V. (51) C07K 14/605 (11) 3 762 408 A1	(73) Euro-Caps Holding B.V. (51) B65D 85/804 (11) 3 762 313 A1	(71) EZOTECH INC. (51) G06F 21/57 (11) 3 762 851 A1
(73) EOS GmbH Electro Optical Systems (51) B29C 64/245 (11) 3 292 988 B1	(71) Euro-Caps Holding BV (51) B29C 45/14 (11) 3 762 205 A1	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61B 5/00 (11) 3 460 644 B1 (51) A61M 5/00 (11) 3 763 402 A1 (51) A61M 5/145 (11) 3 481 461 B1 (51) A61M 5/158 (11) 3 763 404 A1 (51) C07D 487/04 (11) 3 145 929 B1 (51) C07K 16/00 (11) 3 215 524 B1 (51) C07K 16/28 (11) 3 763 739 A1 (51) C12Q 1/6886 (11) 3 763 827 A1
(71) Epibone, Inc. (51) C12N 5/07 (11) 3 762 480 A1	(73) Eurofilters Holding N.V. (51) A47L 9/14 (11) 3 669 735 B1	(51) C07D 487/04 (11) 3 145 929 B1 (51) C07K 16/00 (11) 3 215 524 B1 (51) C07K 16/28 (11) 3 763 739 A1 (51) C12Q 1/6886 (11) 3 763 827 A1
(71) Epicyper, Inc. (51) C07K 14/47 (11) 3 762 404 A1	(73) Eurokera S.N.C. (51) A47B 96/18 (11) 3 346 876 B1 (51) C03C 3/085 (11) 2 247 545 B1	(71) Facebook Technologies, LLC (51) G02B 27/01 (11) 3 762 768 A1
(71) Episurf IP-Management AB (51) A61F 2/46 (11) 3 763 337 A1	(73) Eve Rubber Institute Co., Ltd. (51) C08J 3/12 (11) 3 031 590 B1	(73) Facebook, Inc. (51) G06F 16/22 (11) 3 000 060 B1 (51) H04N 7/15 (11) 3 188 478 B1
(71) Eppendorf AG (51) C12M 1/00 (11) 3 763 807 A1	(73) Evelyn & Bobbie, LLC (51) A41C 3/00 (11) 2 948 007 B1	(71) Fait S.R.L. (51) G02B 6/44 (11) 3 764 145 A1
(73) ERCA (51) B29C 51/16 (11) 3 615 300 B1	(73) Everspin Technologies, Inc. (51) H01L 43/08 (11) 2 718 928 B1	(71) Faiveley Transport Nordic AB (51) B60T 17/08 (11) 3 762 268 A1
(71) ERCO GmbH (51) H05B 45/10 (11) 3 764 746 A1	(71) Everysight Ltd. (51) G02B 6/00 (11) 3 762 749 A1	(71) Falchetti, Gianni (51) E01C 23/16 (11) 3 762 544 A1
(73) ErfGoed Nederland B.V. (51) A01G 9/24 (11) 3 272 208 B1	(71) Everything Food, Inc. (51) G06Q 30/06 (11) 3 762 888 A1	(71) FameWave Ltd (51) A61K 39/395 (11) 3 763 387 A1
(71) Ersa GmbH (51) B23K 1/08 (11) 3 762 172 A1	(71) Evolution Optiks Limited (51) A61B 3/028 (11) 3 761 848 A1	(73) FANUC CORPORATION (51) B23H 7/04 (11) 3 287 223 B1
(73) Esatec Etudes Services Automatisés Techniques (51) B65D 5/42 (11) 3 472 056 B1	(71) Evonik Canada Inc. (51) C08G 65/337 (11) 3 762 445 A1	(71) Faro Technologies, Inc. (51) G01S 17/89 (11) 3 764 125 A1
(73) ESHARD (51) G06F 21/55 (11) 3 264 311 B1	(71) Evonik Operations GmbH (51) A61K 9/50 (11) 3 761 967 A1 (51) B01J 13/00 (11) 3 762 137 A1 (51) B29C 71/00 (11) 3 762 222 A1 (51) C07F 9/6574 (11) 3 763 722 A1 (51) C07F 9/6574 (11) 3 763 723 A1 (51) C08G 59/56 (11) 3 762 443 A1	(73) FASSI GRU S.p.A. (51) B66C 13/40 (11) 3 626 674 B1
(73) ESM Ennepetaler Schneid- und Mähtechnik GmbH & Co. KG (51) A01D 34/135 (11) 3 637 978 B1	(73) Excelitas Technologies Philippines, Inc. (51) G08B 17/107 (11) 2 936 464 B1	(73) Fast Flow Limited (51) E03C 1/12 (11) 2 129 840 B1
(71) Espro, Inc. (51) A47J 31/02 (11) 3 761 834 A1	(73) Excello Co., Ltd. (51) F27D 21/02 (11) 3 447 424 B1	(71) FastForm Research Ltd. (51) A61F 5/01 (11) 3 761 918 A1
(71) Essen Instruments, Inc. d/b/a Essen BioScience, Inc. (51) C12N 9/14 (11) 3 762 489 A1		(73) Fater S.p.A. (51) C11D 3/00 (11) 3 122 852 B1
(71) Essentium, Inc. (51) B29C 67/00 (11) 3 762 220 A1		
(71) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd. (51) A24D 3/04 (11) 3 753 422 A3		

- (71) **Faurecia Creo AB**
(51) **G10K 11/178** (11) 3 764 348 A1
(51) **G10K 11/178** (11) 3 764 349 A1
- (71) **Faurecia Intérieur Industrie**
(51) **E05B 83/28** (11) 3 762 569 A1
- (71) **Faurecia Irystec Inc.**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 764 316 A2
- (71) **FBSciences Holdings, Inc.**
(51) **A01G 7/06** (11) 3 763 200 A1
- (71) **FCA Italy S.p.A.**
(51) **B60R 25/20** (11) 3 763 577 A1
(51) **F41A 23/18** (11) 3 764 052 A1
- (71) **Federal-Mogul Nürnberg GmbH**
(51) **F16J 1/16** (11) 3 762 636 A1
- (71;73) **Federal-Mogul Valvetrain GmbH**
(51) **B21D 53/10** (11) 3 762 163 A1
(51) **F01L 1/14** (11) 3 628 831 B1
(51) **F01L 3/14** (11) 3 762 589 A1
- (71) **FEI Company**
(51) **G01N 23/2251** (11) 3 764 091 A1
- (71) **Femas Metal Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **F24C 15/04** (11) 3 762 656 A2
- (71) **Femto Deployments Inc.**
(51) **G01N 21/01** (11) 3 764 078 A1
- (71) **Fenouillet, Patricia**
(51) **A61L 2/07** (11) 3 762 043 A1
- (71) **Fenwal, Inc.**
(51) **G16H 40/20** (11) 3 764 368 A1
- (73) **FERRARI S.p.A.**
(51) **B60R 16/023** (11) 3 581 407 B1
- (73) **Ferrero Trading Lux S.A.**
(51) **G05B 19/418** (11) 2 684 098 B1
- (71) **FG INNOVATION COMPANY LIMITED**
(51) **H04L 12/26** (11) 3 763 088 A1
- (71) **FICO TRANSPAR, S.A.**
(51) **B60S 1/56** (11) 3 763 580 A1
- (71) **Filtration Group GmbH**
(51) **F04B 35/04** (11) 3 763 940 A1
- (73) **Fimarc**
(51) **E04B 1/343** (11) 3 423 644 B1
- (73) **FINEWELL Co., Ltd.**
(51) **H04R 1/10** (11) 3 185 581 B1
- (73) **Finite State Machine Labs Inc.**
(51) **G01S 19/21** (11) 3 298 463 B1
- (71) **Finkman, Shai**
(51) **A61L 2/18** (11) 3 762 044 A2
(51) **A61M 5/142** (11) 3 762 068 A1
(51) **A61M 5/142** (11) 3 762 069 A1
(51) **A61M 5/142** (11) 3 762 070 A1
(51) **A61M 5/142** (11) 3 762 071 A1
- (71) **Fiocchi, Enzo**
(51) **B01D 35/01** (11) 3 762 124 A1
- (71) **First Data Corporation**
(51) **G06Q 20/00** (11) 3 762 880 A1
- (73) **fischer Rohrtechnik GmbH**
(51) **A47L 9/24** (11) 2 606 801 B1
- (71) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 763 409 A1
(51) **A61M 16/04** (11) 3 763 411 A1
(51) **A61M 16/06** (11) 3 762 079 A1
- (71) **FISHER DYNAMICS GERMANY GMBH**
(51) **B60N 2/07** (11) 3 762 252 A1
- (73) **Fisher&Paykel Healthcare Limited**
(51) **A61M 16/06** (11) 3 057 638 B1
- (73) **Five Prime Therapeutics, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 283 527 B1
- (73) **FIVES CINETIC**
(51) **F16C 29/00** (11) 3 578 838 B1
- (71) **Fives DMS**
(51) **B21B 13/14** (11) 3 762 161 A1
- (71) **Flanders Make vzw**
(51) **B23K 37/04** (11) 3 762 177 A1
- (71) **Fleischer, Henrik**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 762 130 A1
- (73) **Flex, Ltd.**
(51) **H02M 1/10** (11) 3 447 890 B1
- (71) **Flexopack S.A.**
(51) **B32B 7/06** (11) 3 763 522 A1
- (73) **Flint Group Germany GmbH**
(51) **G03F 7/038** (11) 3 577 523 B1
- (73) **Flisom AG**
(51) **H01L 31/032** (11) 3 414 779 B1
- (71) **Flodesign Sonics Inc.**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 762 086 A1
- (71) **FloDesign Sonics, Inc.**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 762 482 A1
- (71) **Floragard Beteiligungs-GmbH**
(51) **A01G 24/22** (11) 3 763 202 A1
- (73) **Flottweg SE**
(51) **F16C 19/10** (11) 3 163 104 B1
- (71) **FlowGen Development & Management GmbH**
(51) **F03D 1/04** (11) 3 763 937 A1
- (73) **Fluke Corporation**
(51) **G01R 15/14** (11) 3 051 297 B1
- (73) **FLUKE CORPORATION**
(51) **G01R 1/067** (11) 2 016 429 B1
- (71) **Fluxus LLC**
(51) **E04B 1/02** (11) 3 762 555 A1
- (71) **FNV IP B.V.**
(51) **E21D 11/38** (11) 3 762 585 A1
- (73) **Fogworks LLC**
(51) **A01G 31/02** (11) 3 258 773 B1
- (73) **Foley, Barry**
(51) **H01R 25/00** (11) 3 005 494 B1
- (71) **Foley, Michael**
(51) **C07D 401/06** (11) 3 762 377 A1
- (73) **Follicum AB**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 618 845 B1
- (71) **Fondazione Centro San Raffaele**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 762 012 A1
- (71) **Fonterra Co-Operative Group Limited**
(51) **A23C 9/14** (11) 3 763 219 A1
- (73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) **B29C 45/27** (11) 3 575 057 B1
(51) **B60K 13/04** (11) 3 478 526 B1
(51) **B60N 2/015** (11) 3 594 050 B1
(51) **B60Q 1/14** (11) 3 618 311 B1
- (73) **FORD OTOMOTIV SANAYI ANONIM SİRKETİ**
(51) **B62D 53/06** (11) 3 548 317 B1
- (71) **Fore Scout Technologies, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 763 099 A1
- (71) **Formula Center Italia S.r.l.**
(51) **A61B 5/18** (11) 3 761 875 A1
- (71;73) **Forschungsverbund Berlin E.V.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 762 423 A2
(51) **H01L 33/06** (11) 3 365 922 B1
- (71) **Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **F24C 7/08** (11) 3 764 000 A1
- (71) **Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe**
(51) **A61K 35/28** (11) 3 763 375 A1
- (73) **Fourphase AS**
(51) **E21B 43/34** (11) 3 584 404 B1
- (71) **FPT Industrial S.p.A.**
(51) **F02D 41/14** (11) 3 762 598 A1
- (71) **Framatome GmbH**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 763 176 A1
- (73) **Framework Therapeutics, L.L.C.**
(51) **A61P 39/04** (11) 1 679 962 B1
- (71) **FRANKE Kaffeemaschinen AG**
(51) **A23L 2/54** (11) 3 763 223 A1
(51) **A47J 31/44** (11) 3 763 258 A1
(51) **B67D 1/12** (11) 3 763 668 A1
- (73) **Franz Haimer Maschinenbau KG**
(51) **B23B 31/117** (11) 2 902 141 B1
- (71) **Franz Niederhoff oHG**
(51) **B60J 5/06** (11) 3 763 553 A1
- (73) **Fratelli Berdin S.r.l.**
(51) **A43B 3/00** (11) 3 607 842 B1
- (71) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 763 052 A1
- (73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) **G10L 19/20** (11) 3 058 568 B1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **B07C 3/00** (11) 3 763 448 A1
(51) **C08G 69/14** (11) 3 762 446 A1
(51) **C12M 3/00** (11) 3 561 045 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 764 272 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 764 273 A1
(51) **H01M 8/0206** (11) 3 583 645 B1
(51) **H01Q 3/46** (11) 3 262 713 B1
(51) **H04R 7/16** (11) 2 880 872 B1
(51) **H04W 28/16** (11) 3 764 687 A1
- (71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V.**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 763 463 A1
(51) **B23K 26/066** (11) 3 762 176 A1
(51) **G01L 25/00** (11) 3 762 698 A1
(51) **H04B 10/112** (11) 3 763 062 A1
- (73) **Frauscher Sensortechnik GmbH**
(51) **B61L 1/00** (11) 3 620 346 B1
- (73) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) **A61K 38/17** (11) 2 844 743 B1
- (73) **Fresenius Kabi Austria GmbH**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 319 658 B1

(71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
 (51) **A61K 38/16** (11) 3 413 907 B1
 (51) **A61M 1/16** (11) 3 762 060 A1
 (51) **G01N 33/70** (11) 3 274 723 B1

(71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
 (51) **A61M 1/14** (11) 3 762 059 A1
 (51) **A61M 1/16** (11) 3 762 061 A1
 (51) **A61M 1/28** (11) 3 762 062 A1

(71) **Fridgant, Corneliu**
 (51) **H05B 45/50** (11) 3 764 751 A2

(71) **Friedrich-Schiller-Universität Jena**
 (51) **B23K 26/066** (11) 3 762 176 A1
 (51) **C07C 279/14** (11) 3 762 360 A1

(71) **FrieslandCampina Nederland B.V.**
 (51) **A23L 33/19** (11) 3 761 809 A1

(71) **Fripura Limited**
 (51) **A47J 37/12** (11) 3 761 838 A1

(71;73) **Frito-Lay North America, Inc.**
 (51) **A23L 13/20** (11) 3 761 806 A1
 (51) **G01R 33/58** (11) 2 923 217 B1

(71) **Fritz Egger GmbH & Co. OG**
 (51) **B41J 3/407** (11) 3 763 533 A1

(73) **Frozenbyte Oy**
 (51) **G06F 3/03** (11) 2 669 767 B1

(71) **Fuelcell Energy, Inc.**
 (51) **H01M 8/2485** (11) 3 762 987 A1

(71) **Fuji Corporation**
 (51) **H05K 13/04** (11) 3 764 762 A1
 (51) **H05K 13/04** (11) 3 764 763 A1

(71;73) **FUJI Corporation**
 (51) **B41F 15/08** (11) 3 763 527 A1
 (51) **H05K 3/34** (11) 3 113 587 B1
 (51) **H05K 13/04** (11) 3 177 129 B1
 (51) **H05K 13/04** (11) 3 291 658 B1
 (51) **H05K 13/04** (11) 3 307 046 B1

(73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
 (51) **H01L 23/00** (11) 2 793 256 B1

(73) **FUJI ELECTRIC CO., LTD.**
 (51) **H02M 1/00** (11) 3 293 873 B1

(71) **Fuji Oil Holdings Inc.**
 (51) **A23C 9/13** (11) 3 763 218 A1

(73) **FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc.**
 (51) **C12N 5/0789** (11) 3 365 435 B1

(71;73) **Fujifilm Corporation**
 (51) **A61B 8/10** (11) 3 763 295 A1
 (51) **A61B 17/29** (11) 3 763 309 A1
 (51) **A61M 37/00** (11) 3 763 415 A1
 (51) **H04N 1/405** (11) 3 445 030 B1
 (51) **H04N 5/232** (11) 3 764 634 A1
 (51) **H04N 5/232** (11) 3 764 635 A1

(73) **FUJIFILM Corporation**
 (51) **C09D 11/101** (11) 3 392 318 B1
 (51) **G01N 15/10** (11) 3 460 039 B1

(73) **Fujifilm Manufacturing Europe BV**
 (51) **C08J 5/22** (11) 3 322 748 B1

(71) **FUJIKURA LTD.**
 (51) **C08L 23/00** (11) 3 763 784 A1

(73) **Fujimi Incorporated**
 (51) **H01L 21/304** (11) 3 261 114 B1

(71) **Fujitsu Limited**
 (51) **G06N 5/00** (11) 3 764 289 A1

(71) **FUJITSU LIMITED**
 (51) **G06F 7/499** (11) 3 764 217 A1
 (51) **G06F 9/455** (11) 3 764 227 A1
 (51) **G06F 9/50** (11) 3 764 229 A1
 (51) **G06F 12/0806** (11) 3 764 238 A1
 (51) **G06F 17/11** (11) 3 764 250 A2
 (51) **G06F 30/23** (11) 3 739 494 A3
 (51) **H04B 7/06** (11) 3 764 563 A1
 (51) **H04N 19/70** (11) 3 764 650 A1
 (51) **H04N 19/82** (11) 3 764 651 A1

(71) **Fukase, Yoshiyuki**
 (51) **C07D 401/06** (11) 3 762 377 A1

(73) **Fulde, Marek**
 (51) **B01D 53/62** (11) 3 525 918 B1

(71;73) **Funai Electric Co., Ltd.**
 (51) **B41J 2/16** (11) 3 312 011 B1
 (51) **B41J 2/16** (11) 3 332 967 B1
 (51) **B41J 2/175** (11) 3 308 964 B1
 (51) **C08G 59/32** (11) 3 763 764 A1
 (51) **G02B 26/08** (11) 3 226 060 B1

(73) **Fundació Privada Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats**
 (51) **C07K 16/24** (11) 3 045 474 B1

(73) **Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall d'Hebron**
 (51) **C07K 16/24** (11) 3 045 474 B1

(73) **Fundació Privada Institut De Recerca Hospital Universitari Vall Hebron**
 (51) **C07K 16/24** (11) 3 045 474 B1

(73) **Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO)**
 (51) **A61K 48/00** (11) 3 485 914 B1

(71) **Furman, David**
 (51) **C12Q 1/68** (11) 3 762 506 A1

(71) **Furukawa Electric Co. Ltd.**
 (51) **H01L 23/427** (11) 3 764 395 A1

(71) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
 (51) **G02B 6/036** (11) 3 764 133 A1
 (51) **G02B 6/44** (11) 3 764 140 A1
 (51) **G02B 6/44** (11) 3 764 142 A1

(71) **FURUNO ELECTRIC CO., LTD.**
 (51) **B63H 25/04** (11) 3 763 618 A1

(73) **Future Ink Corporation**
 (51) **H01L 51/30** (11) 3 048 107 B1

(73) **Fuyuki Academy**
 (51) **F15B 15/10** (11) 3 415 770 B1

(71) **Fuzhou Mingfang Automobile Parts Industry Co Ltd.**
 (51) **B62H 1/04** (11) 3 763 607 A1

(73) **G-ray Switzerland SA**
 (51) **H01L 27/146** (11) 3 235 000 B1

(71) **G. Cartier Technologies**
 (51) **H01H 49/00** (11) 3 764 383 A1
 (51) **H01H 50/02** (11) 3 764 384 A1

(73) **G.D Societa' per Azioni**
 (51) **B65D 85/10** (11) 2 999 645 B2

(71) **G&H Technologies, LLC**
 (51) **A61C 19/06** (11) 3 763 326 A1

(71) **GA Drilling, a. s.**
 (51) **F24T 10/10** (11) 3 762 663 A1

(73) **Gaide, Albert**
 (51) **B21D 26/12** (11) 3 589 431 B1

(73) **Galapagos NV**
 (51) **A61P 19/00** (11) 3 102 575 B1

(73) **Galderma S.A.**
 (51) **C08B 37/08** (11) 3 013 866 B1

(71;73) **Gambro Lundia AB**
 (51) **A61M 1/16** (11) 3 548 111 B1
 (51) **A61M 1/16** (11) 3 763 400 A1

(71) **GammaSwiss SA**
 (51) **H05B 3/56** (11) 3 764 737 A1

(71) **Garcia, Kenan Christopher**
 (51) **A61K 35/17** (11) 3 761 997 A1

(71) **Garza, Kristie Michelle**
 (51) **A61N 5/06** (11) 3 762 100 A1

(71) **GasPorOx AB**
 (51) **G01M 3/22** (11) 3 762 699 A1

(73) **Gautschi Engineering GmbH**
 (51) **F27B 1/02** (11) 3 589 761 B1

(73) **GE Aviation Systems LLC**
 (51) **F02K 1/72** (11) 3 004 593 B1

(71;73) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd.**
 (51) **H02K 5/06** (11) 3 764 517 A1
 (51) **H02M 5/32** (11) 3 255 773 B1

(73) **GE Healthcare Limited**
 (51) **A61M 5/34** (11) 2 635 335 B1

(71) **GE Oil & Gas UK Limited**
 (51) **E21B 34/04** (11) 3 762 581 A1

(71) **GE Precision Healthcare LLC**
 (51) **H05G 1/02** (11) 3 764 752 A2

(71) **GE Sensing & Inspection Technologies GmbH**
 (51) **G01N 23/046** (11) 3 762 710 A1

(71) **GEA Food Solutions Germany GmbH**
 (51) **B26D 5/08** (11) 3 762 194 A1

(73) **Gealan Formteile GmbH**
 (51) **B29C 65/48** (11) 3 205 482 B1

(71;73) **Geberit International AG**
 (51) **E03D 1/33** (11) 3 321 434 B1
 (51) **E03D 9/08** (11) 3 763 891 A1
 (51) **H04W 4/80** (11) 3 764 674 A1

(71) **Gebhardt-Stahl GmbH**
 (51) **F24F 13/02** (11) 3 764 013 A1

(71) **Gebr. Bode GmbH & Co. KG**
 (51) **B61D 23/02** (11) 3 763 593 A1

(71) **Gebr. Heinemann SE & Co. KG**
 (51) **B65B 11/50** (11) 3 733 534 A3

(73) **Geiger, Peter**
 (51) **B60L 53/34** (11) 3 431 325 B1

(73) **Gelliner Limited**
 (51) **G06K 19/06** (11) 3 138 048 B1

(71) **GEMALTO SA**
 (51) **B42D 25/24** (11) 3 763 539 A1
 (51) **H04L 29/06** (11) 3 764 613 A1

(71) **Gen-Probe Incorporated**
 (51) **G01N 21/03** (11) 3 764 079 A1

(71) **Genberg, Carl**
 (51) **C07J 41/00** (11) 3 762 398 A1

(73) **Genentech, Inc.**
 (51) **C07D 401/14** (11) 3 321 262 B1

(71;73) General Electric Company		(73) GEZE GmbH	(71) Gold Flag Ltd.
(51) A61K 38/18	(11) 3 738 604 A3	(51) E05F 15/63	(51) A41C 3/00
(51) A61N 1/36	(11) 3 762 089 A1	(71) Gharb, Samy	(71) Goldfinch Bio, Inc.
(51) A61N 1/36	(11) 3 762 090 A1	(51) G07B 15/06	(51) A61K 31/551
(51) B64D 27/24	(11) 3 763 623 A1	(71) GHELLA, SPA	(71) Goloubentsev, Dmitri
(51) C04B 41/89	(11) 2 287 130 B1	(51) E21D 11/08	(51) G06F 17/10
(51) C09K 11/08	(11) 3 762 471 A1	(71;73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH	(73) Gonzalez Quintana, Alfredo
(51) C09K 11/08	(11) 3 762 472 A1	(51) D21H 23/56	(51) F24C 3/12
(51) F01D 11/08	(11) 3 543 471 B1	(51) G07D 7/04	(71) Gonzalez, Paola
(51) F01D 25/28	(11) 3 458 687 B1	(51) G07D 7/06	(51) A46B 5/00
(51) F03D 1/06	(11) 3 112 669 B1	(73) Gilead Sciences, Inc.	(71;73) Goodrich Corporation
(51) F03D 7/02	(11) 2 738 382 B1	(51) C07D 471/14	(51) B64D 15/20
(51) F03D 7/02	(11) 3 260 698 B1	(73) Gin, Jerry B.	(51) C23C 16/04
(51) F03D 7/04	(11) 2 638 281 B1	(51) A61K 8/44	(51) F16D 65/54
(51) F03D 15/00	(11) 3 762 605 A1	(73) GIRA GIERSEIPEN GmbH & Co. KG	(51) G05B 19/409
(51) F16J 15/34	(11) 3 478 994 B1	(51) H05B 45/20	(51) H05B 45/37
(51) F23R 3/10	(11) 3 205 938 B1	(73) Gitsn, Inc.	(51) H05B 45/48
(51) G05B 19/418	(11) 2 888 637 B1	(51) H04L 25/03	(51) H05B 45/48
(51) G06F 21/57	(11) 3 479 284 B1	(71) GKN Automotive Limited	(71;73) Goodrich Lighting Systems GmbH
(51) H01L 23/427	(11) 2 590 211 B1	(51) F16H 57/04	(51) B60Q 3/44
(51) H02P 6/15	(11) 3 247 035 B1	(71) GKN Sinter Metals Engineering GmbH	(51) B64D 47/04
(71) General Electric Renovables España S.L.		(51) H02P 29/62	(71) Goodwin Plc
(51) H02J 3/24	(11) 3 764 503 A1	(51) H02P 29/62	(51) B23K 35/30
(73) General Electric Technology GmbH		(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA	(71;73) Google LLC
(51) B01D 53/83	(11) 3 246 083 B1	(51) C07K 16/12	(51) G05D 23/19
(51) F01D 5/14	(11) 3 153 662 B1	(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.2) Limited	(51) G06F 1/16
(51) F23D 1/04	(11) 2 908 051 B1	(51) C07H 19/173	(51) G06F 1/32
(73) General Hospital Corporation		(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited	(51) G06F 3/01
(51) A61B 5/00	(11) 1 928 306 B1	(51) C07D 405/14	(51) G06F 8/61
(73) GENERAL MILLS, INC.		(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd	(51) G06F 11/07
(51) A23L 7/10	(11) 2 825 061 B1	(51) C07K 16/00	(51) G06F 17/00
(71) Geni*us B.V.B.A.		(51) C07K 16/06	(51) G06F 17/24
(51) E03F 5/04	(11) 3 762 554 A1	(73) Global Blood Therapeutics, Inc.	(51) G06F 21/53
(71) Genmab A/S		(51) C07D 401/04	(51) G06F 21/57
(51) A61K 39/395	(11) 3 762 032 A1	(71) Global Specimen Solutions, Inc.	(51) G06K 9/00
(51) C07K 16/28	(11) 3 763 738 A1	(51) H04L 29/06	(51) G06N 3/04
(71) Genomatica, Inc.		(71) Global Supercomputing Corporation	(51) G06Q 30/06
(51) C12N 9/10	(11) 3 762 487 A1	(51) G06F 30/30	(51) G06T 15/50
(71) Genoskin		(73) Globeride, Inc.	(51) G08B 21/02
(51) C12N 5/071	(11) 3 762 481 A1	(51) F16C 33/76	(51) G10L 15/22
(73) Genostar		(71) Globus Medical, Inc.	(51) G16H 50/30
(51) A61K 39/02	(11) 3 258 960 B1	(51) A61B 34/30	(51) H01H 13/02
(73) Gentherm Incorporated		(71) GlycoMimetics, Inc.	(51) H01L 23/44
(51) F25B 21/04	(11) 2 167 887 B1	(51) A61K 31/7034	(51) H01L 39/24
(73) Genzyme Corporation		(71) Glycorex Transplantation AB	(51) H02J 50/23
(51) C07K 1/00	(11) 3 235 827 B1	(51) G01N 30/88	(51) H04L 29/08
(71) Geoptics, Inc.		(71) Glykon Technologies Group, LLC	(51) H04N 19/124
(51) G01S 7/35	(11) 3 762 736 A1	(51) C07C 59/235	(51) H04N 19/597
(71) GEORGETOWN UNIVERSITY		(73) GMT Gummi-Metall-Technik GmbH	(51) H04W 76/27
(51) G01N 33/68	(11) 3 762 729 A1	(51) F16C 7/02	(73) Google Technology Holdings LLC
(71) Georgia Tech Research Corporation		(71) GN Audio A/S	(51) G06F 1/32
(51) A61N 5/06	(11) 3 762 100 A1	(51) H04R 31/00	(73) Goswamy, Amit
(51) C07D 493/10	(11) 3 762 391 A1	(71) Goble, E. Marlowe	(51) A61K 8/44
(71) Georgia-Pacific Gypsum LLC		(51) A61B 17/15	(71) GPCP IP Holdings LLC
(51) C04B 28/14	(11) 3 762 346 A1	(71) Gogoro Inc.	(51) D21F 11/00
(71) Gesplan Gestion Conseil, Inc.		(51) B62K 5/10	(71) GRAMMER AG
(51) B44D 3/18	(11) 3 762 241 A1		(51) B60N 2/16
(73) GETA Gesellschaft für Entwicklung, Technik - Anwendung für Holz- und Kunststoffzeugnisse mbH			(71) Graña Domínguez, Daniel
(51) A62C 35/58	(11) 3 441 118 B1		(51) A47G 29/14
(71) Getrag Ford Transmissions GmbH			(71) Grass GmbH
(51) B60K 6/48	(11) 3 762 248 A1		(51) E05D 3/16
(73) Geuder AG			(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai
(51) A61F 9/007	(11) 3 485 856 B1		(51) F24F 11/00

- (71) **Green Eco International Pty Ltd**
(51) **B09B 3/00** (11) 3 762 160 A1
- (71) **Greene, Tweed Technologies, Inc.**
(51) **E21B 23/00** (11) 3 762 578 A2
- (71) **Greenwave Systems PTE. LTD.**
(51) **G08B 21/02** (11) 3 762 909 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 763 086 A1
- (71) **Grenzebach Maschinenbau GmbH**
(51) **B23K 20/12** (11) 3 762 175 A1
- (73) **Grey Technology Limited**
(51) **A47L 5/24** (11) 3 612 070 B1
- (71) **Griggs, Robert L. Jr**
(51) **F16L 37/133** (11) 3 762 639 A1
- (71) **Grillo-Werke AG**
(51) **C07C 309/04** (11) 3 763 701 A1
- (71) **Grillo-Werke Aktiengesellschaft**
(51) **C07C 303/44** (11) 3 763 700 A1
- (73) **Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) **A01D 17/10** (11) 3 616 491 B1
- (71) **Grinon Industries**
(51) **B67D 1/08** (11) 3 762 330 A1
- (71) **Grissemann, Ernst**
(51) **C22B 3/24** (11) 3 763 838 A1
- (71) **Grob-Werke GmbH & Co. KG**
(51) **B23K 26/08** (11) 3 763 472 A1
- (73) **Grohe AG**
(51) **E03C 1/04** (11) 3 467 212 B1
(51) **E03C 1/05** (11) 3 265 618 B1
(51) **G01M 3/16** (11) 3 542 140 B1
- (73) **Groupe Adeo**
(51) **E03B 7/04** (11) 3 577 282 B1
- (71) **Grundfos Holding A/S**
(51) **F04D 13/02** (11) 3 763 943 A1
- (73) **Grundfos Management A/S**
(51) **F04D 29/42** (11) 2 860 403 B1
- (71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 599 533 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 764 195 A1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 435 199 B1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 454 241 B1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 637 289 B1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 764 317 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 764 352 A1
(51) **H01M 10/44** (11) 3 579 375 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 591 924 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 509 270 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 565 226 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 595 274 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 664 422 B1
(51) **H04W 28/24** (11) 3 764 689 A1
(51) **H04W 36/08** (11) 3 764 693 A1
(51) **H04W 36/30** (11) 3 764 695 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 361 803 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 764 708 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 764 712 A1
(51) **H04W 72/10** (11) 3 764 720 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 764 726 A1
- (71) **Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 763 713 A1
- (73) **Guangxi Yuchai Machinery Group Co., Ltd.**
(51) **F02D 29/06** (11) 3 553 298 B1
- (73) **Guangzhou Huaxinke Intelligent Manufacturing Technology Co., Ltd.**
(51) **B29C 43/32** (11) 3 488 987 B1
- (71) **Guardian Glass, LLC**
(51) **C03B 27/044** (11) 3 762 340 A1
(51) **C03C 23/00** (11) 3 762 344 A1
- (73) **Guger, Christoph**
(51) **A61B 5/048** (11) 3 426 143 B1
- (71) **GUSHER MANAGEMENT S.L.**
(51) **C10G 29/04** (11) 3 762 474 A1
- (71) **Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG**
(51) **F16D 65/54** (11) 3 763 964 A1
- (71) **GW Pharma Limited**
(51) **A61K 31/05** (11) 3 763 361 A1
- (71) **GX Technology Canada Ltd.**
(51) **G01V 1/38** (11) 3 764 129 A1
- (71) **H. C. Starck Inc**
(51) **H01B 12/10** (11) 3 762 950 A1
- (73) **H. Lundbeck A/S**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 303 339 B1
- (71) **H.B. Fuller Company**
(51) **B26D 1/40** (11) 3 762 193 A1
- (71) **HAGER-ELECTRO SAS**
(51) **H02H 3/04** (11) 3 764 496 A1
- (71) **Hagn Umwelttechnik GmbH**
(51) **E02B 3/12** (11) 3 763 878 A1
- (71) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) **D06F 39/02** (11) 3 763 866 A1
(51) **D06F 58/22** (11) 3 763 870 A1
(51) **F24F 13/14** (11) 3 764 014 A1
(51) **F24F 13/14** (11) 3 764 015 A1
(51) **F24F 13/14** (11) 3 764 016 A1
(51) **F24F 13/15** (11) 3 764 017 A1
(51) **F24F 13/20** (11) 3 764 019 A1
- (73) **Hain Lifescience GmbH**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 528 946 B1
- (71) **Hajnal, József**
(51) **B65D 1/16** (11) 3 733 541 A3
- (73) **Haldor Topsøe A/S**
(51) **B01J 23/22** (11) 3 356 031 B1
(51) **C01B 3/38** (11) 3 280 679 B1
- (73) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) **E21B 21/12** (11) 2 670 940 B1
- (71) **Halo Tactical Products, LLC**
(51) **A61B 17/132** (11) 3 761 889 A1
- (71) **HAMAMATSU PHOTONICS K.K.**
(51) **G01N 23/044** (11) 3 764 090 A1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **B06B 1/06** (11) 3 763 446 A1
(51) **F01D 21/00** (11) 3 163 032 B1
(51) **G01F 23/24** (11) 3 764 066 A1
(51) **H02K 9/18** (11) 3 764 525 A1
- (71;73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 764 271 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 110 204 B1
- (71) **Hangzhou Megasens Technologies Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/0402** (11) 3 763 286 A1
- (73) **Hangzhou Push-Kang Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/51** (11) 3 378 493 B1
- (73) **Hans Jensen Lubricators A/S**
(51) **F02M 61/12** (11) 3 289 213 B1
- (71) **Hansgrohe SE**
(51) **E03C 1/04** (11) 3 763 889 A1
- (73) **Hanwha Chemical Corporation**
(51) **C02F 1/04** (11) 2 995 591 B1
- (71) **Hanwha Phasor Ltd.**
(51) **H01Q 3/26** (11) 3 762 998 A1
- (71) **Harbin Institute Of Technology**
(51) **H03H 21/00** (11) 3 764 542 A1
- (71) **Harbin Institute of Technology, Shenzhen**
(51) **H03H 21/00** (11) 3 764 542 A1
- (71) **Harbin Veterinary Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences (China Animal Health and Epidemiology Center, Harbin)**
(51) **C07K 14/46** (11) 3 763 730 A1
- (71;73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) **G06F 3/0482** (11) 3 327 561 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 764 278 A1
(51) **H04L 12/721** (11) 3 764 608 A1
- (71) **Harmonic Drive SE**
(51) **H02K 3/52** (11) 3 763 021 A1
- (73) **Harris Corporation**
(51) **G02F 1/11** (11) 3 531 197 B1
(51) **H04L 9/06** (11) 1 995 905 B1
- (73) **HARRIS CORPORATION**
(51) **H01Q 13/20** (11) 3 460 911 B1
- (71) **Hartman, Dustin A.**
(51) **C04B 28/04** (11) 3 762 345 A1
- (71) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) **A24C 5/18** (11) 3 761 811 A1
(51) **B05B 7/08** (11) 3 762 150 A1
- (71) **HAWE Altenstadt Holding GmbH**
(51) **A61G 1/013** (11) 3 761 936 A1
- (71) **Hawle Armaturen AG**
(51) **E03B 9/02** (11) 3 763 887 A1
(51) **E03B 9/04** (11) 3 763 888 A1
- (71) **Hayashikogyosyo Co., Ltd.**
(51) **H02K 3/50** (11) 3 764 514 A1
- (71) **HC United B.V.**
(51) **F25B 41/04** (11) 3 762 666 A1
- (73) **Heat Source Energy Corp.**
(51) **F01K 25/04** (11) 2 954 177 B1
- (73) **Hedinn Hf.**
(51) **F26B 3/18** (11) 3 414 505 B1
- (71) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**
(51) **F25C 1/00** (11) 3 764 028 A1
- (73) **HEICO Befestigungstechnik GmbH**
(51) **F16B 3/06** (11) 3 658 785 B1
- (73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) **H04N 1/54** (11) 2 966 850 B1
- (73) **Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf**
(51) **C07K 14/725** (11) 3 293 199 B1
- (71) **Helen of Troy Limited**
(51) **A61B 5/01** (11) 3 761 865 A1
- (71) **Heliotrope Technologies, Inc.**
(51) **G02F 1/15** (11) 3 762 773 A1

- (71) **Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)**
(51) **C12N 15/867** (11) 3 763 820 A1
- (73) **HELUZ cihlarsky prumysl v.o.s.**
(51) **E04B 2/14** (11) 3 153 636 B1
- (73) **Helvar Oy Ab**
(51) **H02M 3/158** (11) 3 410 825 B1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) **A47L 15/00** (11) 3 761 843 A1
(51) **C11D 3/37** (11) 2 727 986 B1
(51) **D06F 33/02** (11) 3 762 528 A1
(51) **D06F 39/02** (11) 3 762 529 A1
(51) **D06F 39/02** (11) 3 762 530 A1
- (73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) **C11D 3/00** (11) 3 536 770 B1
- (71) **Heraeus Conamic UK Limited**
(51) **C03C 3/06** (11) 3 763 682 A1
(51) **C03C 3/06** (11) 3 763 683 A1
- (71;73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co KG**
(51) **B23K 1/00** (11) 3 762 171 A1
(51) **C22B 3/00** (11) 3 702 478 B1
- (71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) **H01M 4/90** (11) 3 764 443 A1
- (71) **Heraeus Medical GmbH**
(51) **C08F 220/20** (11) 3 763 754 A1
- (71;73) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) **C03B 37/012** (11) 3 636 607 B1
(51) **C03C 3/06** (11) 3 763 682 A1
(51) **C03C 3/06** (11) 3 763 683 A1
- (71) **Herberger, Thomas**
(51) **B60N 2/28** (11) 3 762 253 A1
- (71) **HERE Global B.V.**
(51) **G01C 21/20** (11) 3 764 058 A1
(51) **G01C 23/00** (11) 3 764 062 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 762 856 A1
- (71) **Heriot Eyecare Pty. Ltd.**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 761 886 A1
(51) **A61F 9/007** (11) 3 761 929 A1
- (71) **Herrenknecht AG**
(51) **E21D 9/06** (11) 3 763 914 A1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) **B29C 64/10** (11) 3 762 211 A1
(51) **B29C 64/165** (11) 3 762 213 A1
(51) **B29C 64/165** (11) 3 762 214 A1
(51) **B29C 64/20** (11) 3 762 215 A1
(51) **B29C 64/343** (11) 3 762 216 A1
(51) **B29C 64/393** (11) 3 762 217 A1
(51) **B29C 64/393** (11) 3 762 218 A1
(51) **B41F 11/00** (11) 3 762 231 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 762 236 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 762 237 A1
(51) **B41J 3/407** (11) 3 762 238 A1
(51) **B41J 29/38** (11) 3 145 724 B1
(51) **B41J 29/42** (11) 3 271 187 B1
(51) **B41M 5/50** (11) 3 762 239 A1
(51) **C09D 11/30** (11) 3 762 460 A1
(51) **G01N 33/53** (11) 3 762 720 A1
(51) **G03F 3/08** (11) 3 213 148 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 2 495 617 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 762 782 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 762 783 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 762 784 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 762 785 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 762 786 A1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 762 787 A1
(51) **G03G 21/00** (11) 3 762 788 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 762 813 A1
- (51) **G06F 3/12** (11) 3 762 816 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 224 762 B1
(51) **H04L 9/00** (11) 3 763 075 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 379 767 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 2 961 150 B1
- (71) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 762 235 A1
- (71) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) **G01C 15/00** (11) 3 764 057 A1
(51) **G06F 9/46** (11) 3 764 228 A1
- (71) **Hexion Inc.**
(51) **C08L 61/06** (11) 3 762 455 A1
- (73) **Hexion Research Belgium SA**
(51) **C09K 8/80** (11) 2 855 618 B1
- (71) **High Performance Battery Technology GmbH**
(51) **H01M 10/052** (11) 3 762 988 A1
- (71) **Highway Care Limited**
(51) **E01F 15/08** (11) 3 762 547 A1
- (71) **Hilaire, Xavier**
(51) **A61L 2/07** (11) 3 762 043 A1
- (71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) **H04M 1/04** (11) 3 764 626 A1
- (71) **Hill, Westin**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 762 853 A1
- (71) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) **B23B 31/00** (11) 3 763 467 A1
(51) **B25D 17/08** (11) 3 763 484 A1
(51) **C21D 1/74** (11) 3 762 517 A1
(51) **F16B 13/06** (11) 3 762 622 A1
(51) **F16B 13/06** (11) 3 762 623 A1
- (71) **Hinoman Ltd**
(51) **A01D 44/00** (11) 3 761 777 A1
- (71) **Hirose Electric Co., Ltd.**
(51) **H01R 13/516** (11) 3 764 479 A1
- (73) **Hiroshima University**
(51) **A61B 5/22** (11) 3 275 373 B1
- (73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) **F02M 59/34** (11) 3 467 297 B1
(51) **G01F 1/68** (11) 2 916 111 B1
(51) **G05F 1/573** (11) 2 571 151 B1
- (71) **HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD.**
(51) **F16D 1/02** (11) 3 763 959 A1
- (73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **F01N 3/08** (11) 3 409 913 B1
- (71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/20** (11) 3 412 835 B1
(51) **E02F 9/26** (11) 3 763 886 A1
(51) **G01G 19/02** (11) 3 296 706 B1
- (71;73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) **G01N 35/00** (11) 1 762 850 B1
(51) **H04L 12/42** (11) 3 764 603 A1
- (71) **HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD.**
(51) **F04C 18/02** (11) 3 763 942 A1
- (71) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) **H01M 4/525** (11) 3 764 442 A1
- (73) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) **B65B 55/04** (11) 3 208 203 B1
- (71) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) **F24F 11/36** (11) 3 764 008 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 764 024 A1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) **A61B 6/03** (11) 2 907 452 B1
(51) **A61N 5/10** (11) 3 763 418 A1
(51) **B61L 25/02** (11) 3 763 597 A1
(51) **E02D 29/14** (11) 3 763 881 A2
(51) **G06Q 40/02** (11) 3 764 310 A1
(51) **G06Q 50/26** (11) 3 764 312 A1
(51) **H01L 25/07** (11) 3 276 661 B1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 764 533 A1
- (71) **HMF Group A/S**
(51) **B66C 23/90** (11) 3 763 664 A1
- (71) **HNP Mikrosysteme GmbH**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 762 165 A1
- (71) **Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin**
(51) **G01H 9/00** (11) 3 762 691 A1
- (71) **HOERBIGER Antriebstechnik Holding GmbH**
(51) **F16D 23/04** (11) 3 763 960 A1
(51) **F16D 23/04** (11) 3 763 961 A1
- (71) **Holding Hemiglass B.V.**
(51) **A61F 9/08** (11) 3 761 931 A1
- (71) **Holger, Fürstenberger**
(51) **B62J 6/015** (11) 3 763 608 A1
- (73) **Holmbergs Safety System Holding AB**
(51) **A61G 3/08** (11) 3 579 805 B1
- (73) **Hologic, Inc.**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 534 795 B1
- (73) **HOMAG Kantentechnik GmbH**
(51) **B23C 3/12** (11) 3 354 386 B1
- (71) **Homann, Thomas Melchior**
(51) **A61K 47/64** (11) 3 762 038 A1
- (71) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) **A01D 34/00** (11) 3 763 189 A1
(51) **A01D 34/00** (11) 3 763 190 A1
- (71) **HONEYWELL AEROSPACE SAS**
(51) **G08G 5/00** (11) 3 764 340 A1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) **C07C 17/20** (11) 2 766 329 B1
(51) **C07C 17/386** (11) 2 552 878 B1
(51) **F16D 55/36** (11) 3 763 962 A1
(51) **F16L 41/00** (11) 3 763 986 A1
(51) **G01C 23/00** (11) 3 764 061 A1
(51) **G02C 3/00** (11) 3 640 711 B1
(51) **G06F 13/40** (11) 3 416 061 B1
(51) **G08G 5/06** (11) 3 764 342 A1
- (73) **Hong Kong Baptist University**
(51) **C09K 11/02** (11) 3 591 024 B1
- (71) **Hong, Rong-Der**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 764 291 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 764 299 A1
- (73) **Horiba ABX SAS**
(51) **G01N 15/12** (11) 3 278 081 B1
- (71) **HÖRMANN KG Dissen**
(51) **E06B 9/17** (11) 3 763 911 A1
- (73) **Horsch Maschinen GmbH**
(51) **A01B 49/02** (11) 3 593 611 B1
- (71) **Horstkemper Maschinenbau GmbH**
(51) **B65H 3/24** (11) 3 763 645 A1

(73) Hoshizaki America, Inc.
(51) *F25B 39/02* (11) 3 324 136 B1

(71) Hosokawa Yoko Co., Ltd.
(51) *B65D 33/02* (11) 3 763 631 A1
(51) *B65D 41/47* (11) 3 763 632 A1

(73) Howard University
(51) *B82B 1/00* (11) 2 432 729 B1

(73) Howden Turbo GmbH
(51) *F04D 25/06* (11) 3 420 235 B1

(73) Howmedica Osteonics Corp.
(51) *A61F 2/38* (11) 3 603 578 B1

(71) Howmedica Osteonics Corporation
(51) *A61B 17/15* (11) 3 763 301 A1
(51) *A61F 2/38* (11) 3 763 336 A1

(73) Hoya Corporation
(51) *A61F 2/16* (11) 2 301 478 B1

(73) HP Energy S.r.l.
(51) *F03B 3/10* (11) 3 259 471 B1

(71) HRL LABORATORIES, LLC
(51) *G02B 26/00* (11) 3 762 760 A1

(71) HSD Holding Smart Device S.r.l.
(51) *F24F 13/28* (11) 3 762 662 A1

(71) HSF Pharmaceuticals
(51) *A61K 39/145* (11) 3 762 024 A1

(71) Hsin Chong Machinery Works Co. Ltd.
(51) *B62H 1/04* (11) 3 763 607 A1

(71) HT Guard Sp. z o.o.
(51) *F41H 5/00* (11) 3 762 677 A1

(71) HTC Corporation
(51) *H01Q 1/27* (11) 3 764 468 A1

(71) Huang, Angela Hai
(51) *C12N 5/07* (11) 3 762 480 A1

(73) Huang, Weidong
(51) *B29C 64/118* (11) 3 427 930 B1

(71;73) Huawei Technologies Co. Ltd.
(51) *G06F 11/14* (11) 3 764 234 A1
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 764 301 A1
(51) *H04B 1/00* (11) 3 764 549 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 203 712 B1
(51) *H04W 12/00* (11) 3 148 005 B1

(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.
(51) *G06F 8/41* (11) 3 425 501 B1
(51) *G06F 9/455* (11) 3 764 226 A1
(51) *G06F 11/14* (11) 3 522 508 B1
(51) *G06F 11/14* (11) 3 538 998 B1
(51) *G06F 12/14* (11) 3 764 239 A1
(51) *G06F 16/11* (11) 3 125 124 B1
(51) *G06F 16/27* (11) 3 287 910 B1
(51) *G10L 19/26* (11) 3 764 355 A1
(51) *G10L 25/60* (11) 3 764 361 A1
(51) *H01M 4/58* (11) 3 382 781 B1
(51) *H01Q 1/38* (11) 3 764 469 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 764 506 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 764 561 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 764 562 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 386 130 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 764 575 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 763 074 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 764 579 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 764 580 A1
(51) *H04L 7/00* (11) 3 440 813 B1
(51) *H04L 27/10* (11) 3 764 612 A1
(51) *H04N 1/107* (11) 3 764 630 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 764 631 A1
(51) *H04W 4/08* (11) 3 200 486 B1
(51) *H04W 24/08* (11) 3 764 682 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 3 764 684 A1

(51) *H04W 28/02* (11) 3 764 685 A1
(51) *H04W 40/02* (11) 3 764 696 A1
(51) *H04W 52/14* (11) 3 764 703 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 3 582 560 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 402 269 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 764 709 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 764 711 A1
(51) *H04W 72/10* (11) 3 764 721 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 3 503 669 B1
(51) *H04W 92/10* (11) 3 764 736 A1

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
(51) *G02B 27/00* (11) 3 762 762 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 764 149 A1
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 764 209 A1
(51) *G06F 3/14* (11) 3 764 214 A1
(51) *G06F 9/445* (11) 3 764 224 A1
(51) *G06F 12/02* (11) 3 764 237 A1
(51) *G06F 16/27* (11) 3 764 244 A1
(51) *G06F 21/31* (11) 3 764 253 A1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 764 254 A1
(51) *G06F 21/53* (11) 3 764 258 A1
(51) *G06F 21/56* (11) 3 762 848 A1
(51) *G06F 21/84* (11) 3 764 267 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 3 762 895 A1
(51) *H01P 1/161* (11) 3 764 456 A1
(51) *H01P 7/06* (11) 3 764 461 A1
(51) *H01S 5/14* (11) 3 764 489 A1
(51) *H02J 3/38* (11) 3 764 504 A1
(51) *H02M 7/02* (11) 3 764 532 A1
(51) *H03D 7/16* (11) 3 763 037 A1
(51) *H04B 3/54* (11) 3 764 556 A1
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 763 052 A1
(51) *H04L 1/16* (11) 3 764 574 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 764 578 A1
(51) *H04L 7/00* (11) 3 764 585 A1
(51) *H04L 7/00* (11) 3 764 586 A1
(51) *H04L 9/06* (11) 3 764 587 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 764 593 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 764 594 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 764 595 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 764 596 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 764 598 A1
(51) *H04L 12/25* (11) 3 764 609 A1
(51) *H04L 12/835* (11) 3 764 610 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 764 619 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 764 620 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 764 632 A1
(51) *H04N 19/11* (11) 3 764 644 A1
(51) *H04N 19/117* (11) 3 764 646 A1
(51) *H04W 4/06* (11) 3 764 667 A1
(51) *H04W 4/40* (11) 3 764 670 A1
(51) *H04W 4/40* (11) 3 764 671 A1
(51) *H04W 4/50* (11) 3 764 672 A1
(51) *H04W 8/18* (11) 3 764 676 A1
(51) *H04W 24/00* (11) 3 764 680 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 3 764 683 A1
(51) *H04W 28/20* (11) 3 764 688 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 764 690 A1
(51) *H04W 48/12* (11) 3 764 698 A1
(51) *H04W 52/52* (11) 3 764 704 A1
(51) *H04W 68/00* (11) 3 764 707 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 764 710 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 764 714 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 764 715 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 764 716 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 764 723 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 764 724 A1
(51) *H04W 76/22* (11) 3 764 732 A1
(51) *H04W 76/28* (11) 3 764 733 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 764 760 A1

(73) Hubbell Incorporated
(51) *H04Q 9/00* (11) 3 317 678 B1

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG
(51) *B60L 53/80* (11) 2 648 934 B1

(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG
(51) *H03K 17/955* (11) 3 763 042 A1

(71) Hugo Beck Maschinenbau GmbH & Co. KG
(51) *B65B 11/10* (11) 3 763 624 A1

(73) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH
(51) *C08L 61/00* (11) 2 115 069 B1

(73) Husqvarna AB
(51) *A01G 25/16* (11) 3 599 824 B1

(71) HUSQVARNA AB
(51) *A01G 3/025* (11) 3 761 778 A1

(73) Hutchinson
(51) *F28D 20/02* (11) 3 338 048 B1

(71) HUTCHINSON
(51) *B60C 23/04* (11) 3 763 552 A1
(51) *F16L 37/096* (11) 3 763 984 A1

(71;73) Hüttlin GmbH
(51) *B01J 8/00* (11) 3 762 135 A1
(51) *B01J 8/18* (11) 3 347 123 B1

(71) Huvis Corporation
(51) *B01D 39/16* (11) 3 763 430 A1

(73) Hydac Filtertechnik GmbH
(51) *B01D 35/027* (11) 3 536 391 B1

(73) HYDAC FILTERTECHNIK GMBH
(51) *F04C 2/344* (11) 2 326 843 B1

(71) HYDAC Systems & Services GmbH
(51) *F15B 13/02* (11) 3 762 616 A1

(73) Hydro Volta
(51) *B01D 61/42* (11) 3 566 764 B1

(71) HYL Technologies, S.A. de C.V.
(51) *F27D 3/00* (11) 3 762 669 A1

(71) Hymeth ApS
(51) *C01F 11/06* (11) 3 763 675 A1

(71) Hyperfold Ltd.
(51) *B65D 1/16* (11) 3 762 301 A1

(73) Hyundai Motor Company
(51) *F28F 9/00* (11) 3 594 605 B1

(71;73) HYUNDAI MOTOR COMPANY
(51) *B01D 39/16* (11) 3 763 430 A1
(51) *B62D 63/02* (11) 3 666 629 B1
(51) *F01L 1/352* (11) 3 763 919 A1
(51) *G08G 1/14* (11) 3 764 336 A1

(73) I-cubed Research Center Inc.
(51) *H04N 5/74* (11) 3 136 716 B1

(71) i-Sens, Inc.
(51) *C12N 15/62* (11) 3 763 817 A1

(73) I.S.L. Institut Franco-Allemand de Recherches de Saint-Louis
(51) *H01S 3/139* (11) 2 442 412 B1

(73) i2x GmbH
(51) *H04M 3/42* (11) 3 641 286 B1

(71) IAI industrial systems B.V.
(51) *B42D 25/351* (11) 3 763 540 A1

(73) IBA GmbH
(51) *G01N 33/543* (11) 3 137 905 B1

(73) Ic audio GmbH
(51) *G10K 11/02* (11) 3 226 237 B1

(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai
(51) *C07D 403/14* (11) 3 762 381 A1
(51) *C12N 15/11* (11) 3 762 495 A1

(71) ICBS Co., Ltd
(51) *A47C 31/12* (11) 3 763 250 A1

(73) ICOPAL ApS (51) C04B 20/12 (11) 3 585 750 B1	(71) Imec VZW (51) G02B 27/22 (11) 3 762 771 A1	(73) Ingenico Group (51) G06F 3/048 (11) 2 606 415 B1 (51) G06Q 20/38 (11) 3 113 099 B1
(71) ID Care UG (Haftungsbeschränkt) (51) A61K 36/82 (11) 3 762 006 A1	(71;73) IMEC vzw (51) G03F 7/20 (11) 3 764 163 A1 (51) H01L 31/062 (11) 3 329 520 B1	(73) INGENICO GROUP (51) G06K 7/08 (11) 3 561 715 B1
(73) ID Nest Medical (51) A61F 2/954 (11) 3 531 986 B1	(73) IMEC VZW (51) G01N 33/543 (11) 3 317 667 B1 (51) H01L 21/768 (11) 3 032 578 B1 (51) H01L 29/778 (11) 2 696 369 B1	(71) Ingine, Inc. (51) F03B 13/18 (11) 3 763 934 A1 (51) F03B 13/18 (11) 3 763 935 A1
(71) ID Quantique S.A. (51) G01J 5/20 (11) 3 764 068 A1	(71) IMERTECH SAS (51) C04B 35/195 (11) 3 763 687 A1	(71) Ingredients Advisory Services Pty Ltd (51) A23C 9/00 (11) 3 761 796 A1
(71) ID-Fish Technology, Inc. (51) G01N 33/569 (11) 3 762 725 A1	(73) IMES Intelligent Measuring Systems GmbH (51) G01L 23/18 (11) 3 581 907 B1	(73) Injecto Group A/S (51) A61M 5/315 (11) 3 003 440 B1
(71;73) IDAC Holdings, Inc. (51) H04L 5/00 (11) 3 764 581 A1 (51) H04L 29/08 (11) 3 526 954 B1	(71) Immunocore Limited (51) G01N 33/574 (11) 3 762 726 A1	(71) Inkjet Engine Technology (51) H05K 3/04 (11) 3 763 173 A1
(73) IDEMIA France (51) H04L 9/06 (11) 2 293 488 B1	(71) IMNATE SARL (51) C07K 14/435 (11) 3 763 729 A1	(71) innogy SE (51) B60L 53/31 (11) 3 762 250 A1
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd (51) C08L 69/00 (11) 3 088 468 B1 (51) C08L 69/00 (11) 3 127 964 B1	(73) Implantica Patent Ltd. (51) A61B 17/12 (11) 2 211 771 B1	(73) InnoLux Corporation (51) H01L 25/16 (11) 3 547 368 B1
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd. (51) C08F 232/00 (11) 3 763 755 A1	(71) Inalfa Roof Systems Group B.V. (51) B60J 7/22 (11) 3 763 554 A1	(71) Innovative Cardiovascular Solutions, LLC (51) A61F 2/01 (11) 3 761 902 A1
(73) iDevices, LLC (51) H04L 29/08 (11) 3 304 865 B1	(73) Incept, LLC (51) A61L 31/14 (11) 2 845 613 B1	(73) Innovative Mechanical Engineering Technologies B.V. (51) D01D 5/00 (11) 3 445 897 B1
(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd (51) C07D 471/04 (11) 3 350 179 B1	(71) Incozen Therapeutics Pvt. Ltd. (51) A61K 31/44 (11) 3 763 366 A1	(73) INOVA Semiconductors GmbH (51) H01L 25/075 (11) 3 465 754 B1
(71) IEE International Electronics & Engineering S.A. (51) G01S 13/93 (11) 3 762 742 A1	(71) Incyte Corporation (51) C07D 241/20 (11) 3 762 368 A2	(71) Inprom (51) C04B 41/00 (11) 3 762 349 A1
(71) Ieso Digital Health Limited (51) G16H 50/50 (11) 3 762 943 A1	(71) Indian Institute Of Science (51) G02B 6/10 (11) 3 762 750 A1	(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale) (51) A61K 38/17 (11) 3 762 011 A1 (51) A61P 35/00 (11) 3 762 105 A1
(71) IFP Energies nouvelles (51) E21B 43/16 (11) 3 763 913 A1 (51) H02K 9/02 (11) 3 763 023 A1 (51) H02M 1/00 (11) 3 763 025 A1	(71) Indian Motorcycle International, LLC (51) B62J 6/022 (11) 3 763 609 A1	(71;73) Insta GmbH (51) G08B 13/08 (11) 3 239 944 B1 (51) H05B 45/10 (11) 3 764 747 A1
(71) Igawa, Hideyuki (51) C07D 401/06 (11) 3 762 377 A1	(71) Indiana University Research & Technology Corporation (51) A61M 1/12 (11) 3 762 058 A1	(71) Instar Robotics (51) B25J 5/00 (11) 3 763 489 A1
(73) IHI Corporation (51) F22G 7/06 (11) 2 735 790 B1	(71) Indigo Ag, Inc. (51) A01N 63/00 (11) 3 763 214 A2	(71) Institut Curie (51) A61P 35/00 (11) 3 762 105 A1
(71) IHI CORPORATION (51) F02C 7/236 (11) 3 763 927 A1 (51) F16C 27/02 (11) 3 763 954 A1 (51) F16C 27/02 (11) 3 763 955 A1 (51) F16C 27/02 (11) 3 763 956 A1	(71) Industrial Technology Research Institute (51) C08G 63/185 (11) 3 763 766 A1 (51) C08G 63/185 (11) 3 763 767 A1	(73) Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire (51) A61K 35/33 (11) 3 019 179 B1
(71) II Sung Machinery Co., Ltd. (51) F17C 13/06 (11) 3 763 991 A1	(73) Indutec Umwelttechnik GmbH & Co. KG (51) B08B 9/08 (11) 3 653 309 B1	(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM (51) A61B 5/055 (11) 3 761 871 A1
(71) Illich, Bernhard (51) C08L 23/06 (11) 3 763 785 A1	(71) INEB-Instituto Nacional De Engenharia Biomédica (51) A61L 29/16 (11) 3 762 054 A1	(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM) (51) A61K 35/30 (11) 3 761 998 A1
(73) Illinois Tool Works Inc. (51) A47L 15/24 (11) 3 073 884 B1	(73) Ineos Europe AG (51) C08F 2/00 (11) 2 825 568 B1	(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) (51) A61K 35/33 (11) 3 019 179 B1
(71;73) Illumina Cambridge Limited (51) C07D 209/08 (11) 3 476 830 B1 (51) C12Q 1/68 (11) 3 762 507 A1	(73) INEOS Manufacturing Belgium NV (51) B01J 8/02 (11) 2 156 884 B1	(71) Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement (51) A61K 38/17 (11) 3 762 011 A1
(71) Illumina Inc. (51) C12Q 1/68 (11) 3 762 507 A1	(73) INEOS Styrolution Group GmbH (51) C08L 55/02 (11) 3 580 276 B1	(73) Institut Pasteur (51) A61K 39/02 (11) 3 258 960 B1
(73) iLumisys, Inc. (51) F21V 23/06 (11) 2 591 277 B1	(71) Inetix (51) F28D 9/00 (11) 3 762 670 A1	(71) Institute of Biophysics Chinese Academy of Sciences (51) A61K 38/17 (11) 3 762 014 A1
(73) Imagination Technologies Limited (51) G06T 5/00 (11) 3 588 431 B1	(73) Inficon GmbH (51) G01M 3/32 (11) 3 155 392 B1	(73) Institute Of Chemistry, Chinese Academy Of Sciences (51) B22F 1/00 (11) 3 028 792 B1
(71) IMASENIC ADVANCED IMAGING, S.L. (51) H01L 27/146 (11) 3 762 967 A1	(71) Infineon Technologies AG (51) H04R 1/08 (11) 3 764 656 A1	
(71) Imcare Biotech, LLC (51) C07K 16/30 (11) 3 762 426 A2	(73) Infineum International Limited (51) C10M 135/30 (11) 3 470 499 B1	

(71) Instituto De Biologia Molecular E Celular - IBMC	(71) Ionity GmbH	(71;73) Jaguar Land Rover Limited
(51) <i>A61L 29/16</i> (11) 3 762 054 A1	(51) <i>B60L 53/31</i> (11) 3 762 249 A1	(51) <i>B60W 30/18</i> (11) 3 277 553 B1
(73) Instrumentation Laboratory Company	(71) Iotamotion, Inc.	(51) <i>F16H 61/02</i> (11) 3 762 633 A1
(51) <i>G01N 33/543</i> (11) 3 123 172 B1	(51) <i>A61F 2/20</i> (11) 3 761 906 A1	(73) Jain, Arjun
(73) Intel Corporation	(71) Ioulalalen, Karim	(51) <i>C07K 14/72</i> (11) 3 405 485 B1
(51) <i>G06F 9/50</i> (11) 3 594 813 B1	(51) <i>A61K 9/14</i> (11) 3 761 964 A1	(71) Jala Group Co.
(51) <i>G06F 12/02</i> (11) 3 230 873 B1	(71) IOULIA AND IRENE TSETI Pharmaceutical Laboratories S.A.	(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 763 822 A1
(51) <i>G06F 21/60</i> (11) 3 308 317 B1	(51) <i>A61K 8/49</i> (11) 3 761 950 A1	(71) Janssen Biotech, Inc.
(51) <i>H03K 19/0175</i> (11) 3 014 772 B1	(71) IPCom GmbH & Co. KG	(51) <i>A61K 38/17</i> (11) 3 762 015 A1
(71;73) INTEL Corporation	(51) <i>H04B 7/185</i> (11) 3 763 056 A1	(71) Janssen Pharmaceutica NV
(51) <i>G06F 21/79</i> (11) 3 757 859 A3	(51) <i>H04B 7/185</i> (11) 3 763 057 A1	(51) <i>C07K 16/18</i> (11) 3 762 414 A1
(51) <i>G06F 30/327</i> (11) 3 764 270 A1	(51) <i>H04W 4/00</i> (11) 3 764 666 A1	(73) Janssen Vaccines & Prevention B.V.
(51) <i>G06T 1/20</i> (11) 3 764 314 A1	(73) IPS CORPORATION	(51) <i>C07K 16/10</i> (11) 3 423 484 B1
(51) <i>G06T 1/20</i> (11) 3 764 315 A1	(51) <i>C09J 4/06</i> (11) 2 135 904 B2	(71) Japan Lifeline Co., Ltd.
(51) <i>H01L 23/498</i> (11) 3 483 932 B1	(71) Irec Co., Ltd.	(51) <i>A61F 2/07</i> (11) 3 763 327 A1
(51) <i>H01Q 1/22</i> (11) 3 764 466 A1	(51) <i>C07C 51/41</i> (11) 3 763 698 A1	(51) <i>A61F 2/86</i> (11) 3 763 339 A1
(51) <i>H04W 72/10</i> (11) 3 764 722 A1	(71) IRIKEN, S.L.U.	(71;73) Japan Science and Technology Agency
(71;73) Intel IP Corporation	(51) <i>C12N 9/12</i> (11) 3 763 811 A1	(51) <i>C07D 487/04</i> (11) 3 763 714 A1
(51) <i>H03B 5/12</i> (11) 3 716 475 A3	(71) Iron Ocean Limited	(51) <i>C07H 19/19</i> (11) 3 763 724 A1
(51) <i>H03F 1/02</i> (11) 3 082 256 B1	(51) <i>A41D 13/005</i> (11) 3 761 822 A1	(51) <i>G11C 11/15</i> (11) 3 182 414 B1
(51) <i>H03K 17/693</i> (11) 3 763 040 A1	(71) Iscar Ltd.	(51) <i>H01M 4/90</i> (11) 3 764 445 A1
(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 758 327 A3	(51) <i>B23B 51/02</i> (11) 3 762 169 A1	(71) Japan Tobacco Inc.
(71;73) Intelligrated Headquarters LLC	(51) <i>B23C 5/10</i> (11) 3 763 468 A1	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 763 230 A1
(51) <i>B65G 1/04</i> (11) 3 354 598 B1	(71) Ishida Co., Ltd.	(71) Jaroka
(51) <i>B65G 33/02</i> (11) 3 763 641 A1	(51) <i>G01N 23/04</i> (11) 3 764 087 A2	(51) <i>B27K 5/00</i> (11) 3 762 196 A1
(73) InterDigital CE Patent Holdings	(71) ISHIDA CO., Ltd.	(71) JCDecaux SA
(51) <i>G02B 27/00</i> (11) 3 518 020 B1	(51) <i>G01N 23/04</i> (11) 3 764 088 A2	(51) <i>H04H 60/48</i> (11) 3 763 066 A1
(71;73) Interdigital Patent Holdings, Inc.	(73) ISO-Chemie GmbH	(71) Jeffries, Eric Meade
(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 340 523 B1	(51) <i>E06B 1/02</i> (11) 3 095 944 B1	(51) <i>C12N 5/07</i> (11) 3 762 480 A1
(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 764 718 A1	(71) Isotopia Molecular Imaging Ltd	(73) Jenesis Surgical, LLC
(51) <i>H04W 76/15</i> (11) 3 764 731 A1	(51) <i>A61K 51/08</i> (11) 3 763 394 A1	(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 2 334 261 B1
(73) International AIDS Vaccine Initiative	(71) Isotropic Systems Ltd	(71) Jensen, Thomas, Skjoldborg
(51) <i>A61P 31/14</i> (11) 3 323 427 B1	(51) <i>H04B 7/185</i> (11) 3 763 059 A1	(51) <i>A61H 33/06</i> (11) 3 761 939 A1
(71) International Business Machines Corporation	(71) Itrec B.V.	(71;73) JFE Steel Corporation
(51) <i>H04L 12/801</i> (11) 3 763 094 A1	(51) <i>B66C 13/28</i> (11) 3 762 322 A1	(51) <i>C10B 57/04</i> (11) 2 980 187 B1
(71) International Dehydrated Foods, Inc.	(51) <i>E02D 13/04</i> (11) 3 762 550 A2	(51) <i>C21D 1/00</i> (11) 3 296 409 B1
(51) <i>A23L 33/17</i> (11) 3 763 227 A1	(73) Itron Networked Solutions, Inc.	(51) <i>C21D 8/02</i> (11) 3 132 063 B1
(73) International Electronic Machines Corp.	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 2 818 014 B1	(51) <i>C21D 8/12</i> (11) 3 591 080 B1
(51) <i>G01B 11/25</i> (11) 2 976 596 B1	(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)	(51) <i>C21D 9/56</i> (11) 3 763 835 A1
(73) International Flavors & Fragrances Inc.	(51) <i>A61P 25/00</i> (11) 3 336 100 B1	(51) <i>C22C 38/00</i> (11) 3 388 541 B1
(51) <i>C07C 43/162</i> (11) 3 453 698 B1	(71) Ivachtchenko, Alena Alexandrovna	(51) <i>C22C 38/50</i> (11) 3 444 371 B1
(71) Interquim S.A.	(51) <i>C07D 498/14</i> (11) 3 763 718 A1	(51) <i>C23C 2/06</i> (11) 3 502 300 B1
(51) <i>C07D 215/22</i> (11) 3 763 705 A1	(71) Ivachtchenko, Alexandre Vasilievich	(51) <i>C23C 22/34</i> (11) 3 428 315 B1
(71) Interscope, Inc.	(51) <i>C07D 498/14</i> (11) 3 763 718 A1	(51) <i>F16L 15/04</i> (11) 3 486 540 B1
(51) <i>A61B 1/018</i> (11) 3 763 279 A1	(73) J. Morita Manufacturing Corporation	(51) <i>F16L 15/04</i> (11) 3 763 981 A1
(73) Intertape Polymer Corp.	(51) <i>A61B 6/00</i> (11) 2 730 225 B1	(71) Jian Sin Industrial Co., Ltd.
(51) <i>B29B 7/48</i> (11) 2 716 353 B1	(51) <i>A61C 5/40</i> (11) 2 851 035 B1	(51) <i>B23K 26/362</i> (11) 3 763 475 A1
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc.	(71) Jabil Inc.	(71) Jiangsu Jibeier Pharmaceutical Co. Ltd.
(51) <i>A61B 34/00</i> (11) 3 761 895 A1	(51) <i>B60L 53/16</i> (11) 3 763 558 A1	(51) <i>A61K 47/60</i> (11) 3 763 391 A1
(51) <i>A61B 34/00</i> (11) 3 761 897 A1	(73) JAC S.A.	(71) Jilishitz, Irina
(51) <i>A61B 34/00</i> (11) 3 761 898 A1	(51) <i>B26D 7/24</i> (11) 3 593 966 B1	(51) <i>C07D 401/06</i> (11) 3 762 377 A1
(71;73) Inventio AG	(71) Jacobs Vehicle Systems, Inc.	(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd
(51) <i>B66B 5/00</i> (11) 3 464 145 B1	(51) <i>F01L 1/20</i> (11) 3 762 588 A1	(51) <i>H02H 7/20</i> (11) 3 764 498 A1
(51) <i>B66B 21/00</i> (11) 3 763 655 A1	(71) Jacques, Jonathan	(71) JLE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA LTDA EPP
(73) Inx International Ink Co.	(51) <i>H01L 31/043</i> (11) 3 762 972 A1	(51) <i>E21B 21/08</i> (11) 3 762 577 A1
(51) <i>C09D 11/101</i> (11) 3 423 530 B1		(73) JMS Co., Ltd.
(73) ION Geophysical Corporation		(51) <i>A61B 5/22</i> (11) 3 275 373 B1
(51) <i>G01V 1/36</i> (11) 2 526 445 B1		(71) JNC Corporation
(73) Ion-Energy B.V.		(51) <i>B32B 5/26</i> (11) 3 763 521 A1
(51) <i>H05F 7/00</i> (11) 3 634 091 B1		(71) JNC Fibers Corporation
(73) Ionics SA		(51) <i>B32B 5/26</i> (11) 3 763 521 A1
(51) <i>B23K 35/40</i> (11) 3 511 108 B1		

(73) JOHNS HOPKINS UNIVERSITY (51) A62B 18/02 (11) 3 542 869 B1	(73) Kabushiki Kaisha Topcon (51) G01S 19/04 (11) 3 009 791 B1	(51) F01D 11/08 (11) 3 763 918 A1 (51) F16H 63/18 (11) 3 763 973 A1 (51) F17C 3/08 (11) 3 763 989 A1
(71) Johnson Controls Technology Company (51) G07C 9/00 (11) 3 762 904 A1	(71;73) Kabushiki Kaisha Toshiba (51) G01W 1/10 (11) 3 764 130 A1 (51) G03G 15/00 (11) 3 528 053 B1 (51) H01L 21/822 (11) 3 764 394 A1 (51) H04L 29/08 (11) 3 764 621 A1	(73) KDDI Research, Inc. (51) H04W 28/08 (11) 3 255 921 B1
(73) Johnson Matthey Formox AB (51) C07C 45/38 (11) 2 528 883 B1	(71;73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA (51) C22C 1/04 (11) 3 763 839 A1 (51) H01L 33/50 (11) 2 772 952 B1	(71) Kelly, Terri-Ann (51) C12N 5/07 (11) 3 762 480 A1
(73) Johnson Matthey Public Limited Company (51) C01C 1/04 (11) 3 419 934 B1	(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki (51) D01H 1/08 (11) 3 763 857 A1	(71) Kempself, David (51) B68F 3/00 (11) 3 762 332 A1
(71) Joint Innovation Technology, LLC (51) A61F 2/40 (11) 3 761 912 A1	(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki (51) H02K 1/14 (11) 3 425 770 B1	(73) KER-TRAIN HOLDINGS LTD. (51) B62D 11/10 (11) 3 377 387 B1
(71) Jotun A/S (51) B08B 9/023 (11) 3 762 158 A1	(73) KACO GmbH + Co. KG (51) H02K 11/40 (11) 3 468 013 B1	(71) Keri Medical SA (51) A61B 17/04 (11) 3 763 297 A1
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A. (51) G06Q 40/00 (11) 3 762 892 A1	(71;73) Kaiser Aluminum Fabricated Products, LLC (51) C22C 21/02 (11) 3 763 844 A1 (51) C22C 21/12 (11) 3 425 074 B1	(73) Kern Technologies, LLC (51) H01S 3/03 (11) 3 700 028 B1
(71;73) JT International SA (51) A24F 23/00 (11) 3 763 229 A1 (51) A24F 40/40 (11) 3 494 817 B1	(71) Kala Pharmaceuticals, Inc. (51) C07D 403/12 (11) 3 763 710 A1	(73) Key Technologies, Inc. (51) A62B 18/02 (11) 3 542 869 B1
(73) JTEKT Corporation (51) G05B 19/4093 (11) 2 541 355 B1	(71) Kaloom Inc. (51) H04L 12/24 (11) 3 763 082 A1 (51) H04L 12/24 (11) 3 763 084 A1 (51) H04L 12/24 (11) 3 763 085 A1	(73) KHS Corpoplast GmbH (51) B29C 49/42 (11) 3 036 082 B1 (51) B29C 49/68 (11) 3 419 808 B1
(71;73) JTEKT CORPORATION (51) B62D 1/181 (11) 3 517 404 B1 (51) B62D 5/00 (11) 3 517 405 B1 (51) G01L 3/10 (11) 3 764 071 A1	(71) Kamen, Robert (51) G21F 5/12 (11) 3 762 946 A1	(71;73) Kia Motors Corporation (51) B01D 39/16 (11) 3 763 430 A1 (51) F01L 1/352 (11) 3 763 919 A1 (51) F28F 9/00 (11) 3 594 605 B1 (51) G08G 1/14 (11) 3 764 336 A1
(73) Julius Blum GmbH (51) E05D 15/58 (11) 3 224 440 B1	(71;73) Kaneka Corporation (51) C08G 18/06 (11) 3 604 371 B1 (51) C08G 77/08 (11) 3 208 295 B1 (51) C09K 5/06 (11) 3 763 800 A1	(73) KIA MOTORS CORPORATION (51) B62D 63/02 (11) 3 666 629 B1
(71) Julius-Maximilians-Universitaet Wuerzburg (51) A61M 1/36 (11) 3 762 064 A1	(71) KANEKA CORPORATION (51) G03F 1/62 (11) 3 764 160 A1	(71) Kim, Daniel Kee Young (51) G05D 1/08 (11) 3 762 801 A1
(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg (51) C12M 3/00 (11) 3 561 045 B1	(71;73) Kao Corporation (51) A23F 3/38 (11) 3 549 450 B1 (51) C08K 5/12 (11) 3 763 778 A1 (51) G03G 9/087 (11) 2 916 173 B1	(71) Kim, Jinseok (51) A45D 40/00 (11) 3 761 829 A1
(71) Jumb GmbH & Co. KG (51) E05D 3/02 (11) 3 763 907 A1	(71) KAO CORPORATION (51) A61K 8/02 (11) 3 763 350 A1	(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc. (51) B32B 27/12 (11) 3 126 140 B1
(71;73) Juniper Networks, Inc. (51) F28D 15/02 (11) 3 572 755 B1 (51) H04L 12/701 (11) 3 764 606 A1	(71) Kaousmart (51) E06B 3/54 (11) 3 762 574 A1	(71) Kina, Asato (51) C07D 401/06 (11) 3 762 377 A1
(73) Jürgen Kuhn und Michael Kuhn Grundstücksverwaltungs und Verpachtungs GbR (51) E03F 5/14 (11) 3 564 454 B1	(71) KAR Co., Ltd. (51) B60T 8/86 (11) 3 763 584 A1	(73) King Abdullah University of Science and Technology (51) A61F 7/00 (11) 3 137 024 B1
(71) Juunoo NV (51) E04B 2/74 (11) 3 762 559 A1	(71) KARBON CCS LTD (51) B01D 53/14 (11) 3 762 130 A1	(71) King Abdullah University Of Science And Technology (51) G01N 27/327 (11) 3 762 712 A1
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation (51) C01G 19/02 (11) 3 763 677 A1	(71) Karcher GmbH (51) E05B 15/02 (11) 3 763 901 A1	(71) King Slide Technology Co., Ltd. (51) A47B 88/493 (11) 3 763 245 A1 (51) A47B 88/493 (11) 3 763 246 A1 (51) A47B 88/493 (11) 3 763 247 A1
(73) JX Nippon Oil & Energy Corporation (51) H01M 4/587 (11) 2 693 541 B1	(71) KARL MAYER STOLL R&D GmbH (51) D04B 27/26 (11) 3 708 702 A3	(71) King Slide Works Co., Ltd. (51) A47B 88/493 (11) 3 763 245 A1 (51) A47B 88/493 (11) 3 763 246 A1 (51) A47B 88/493 (11) 3 763 247 A1
(73) K.W. Supply Beheer B.V. (51) E02F 3/40 (11) 2 918 732 B1	(71) Karlsruher Institut für Technologie (51) B82Y 5/00 (11) 3 762 333 A1 (51) C10B 53/07 (11) 3 763 803 A1	(71) King's Flair Development Ltd. (51) B01D 61/00 (11) 3 762 132 A1
(73) KA Group AG (51) B60N 2/90 (11) 3 597 477 B1	(71) Kaunas University of Technology (51) G08G 5/00 (11) 3 762 914 A1	(73) Kinpo Electronics, Inc. (51) B29C 64/106 (11) 3 323 594 B1
(71) Kabushiki Kaisha Aichi Corporation (51) B66F 9/24 (11) 3 763 665 A1	(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG (51) G01F 23/26 (11) 3 762 690 A1	(71) Kinyosha Co., Ltd. (51) B41N 10/04 (11) 3 763 538 A1
(71;73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.) (51) B26D 5/26 (11) 3 441 206 B1 (51) B29B 7/20 (11) 3 763 500 A1 (51) F04B 39/06 (11) 3 399 188 B1	(71;73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha (51) B60R 16/02 (11) 3 763 573 A1 (51) B60W 10/06 (11) 3 763 588 A1 (51) B63B 25/16 (11) 3 763 617 A1 (51) C25B 11/04 (11) 3 444 383 B1 (51) C25B 11/04 (11) 3 763 849 A1	(73) Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH (51) B60R 19/12 (11) 3 668 777 B1
(73) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation) (51) B43K 24/04 (11) 2 532 531 B1		(71) KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA (51) C09K 3/00 (11) 3 763 798 A1
(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho (51) B62D 1/16 (11) 3 061 668 B1		(71) Kisari, Csaba (51) B65D 1/16 (11) 3 733 541 A3

(73) Kistler Holding AG (51) B29C 45/76 (11) 3 546 179 B1	(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD. (51) B60S 1/46 (11) 3 763 579 A1 (51) B60S 1/60 (11) 3 763 581 A1 (51) B60S 1/60 (11) 3 763 582 A1 (51) B60S 1/60 (11) 3 763 583 A1 (51) G01S 17/93 (11) 3 764 126 A1	(51) G08B 21/04 (11) 3 762 910 A1 (51) G09G 5/10 (11) 3 764 346 A1 (51) G16H 15/00 (11) 3 191 991 B1 (51) G16H 30/40 (11) 3 762 935 A1 (51) G16H 30/40 (11) 3 762 936 A1 (51) G16H 30/40 (11) 3 762 937 A1 (51) G16H 30/40 (11) 3 764 366 A1 (51) G21K 1/02 (11) 3 679 359 B1 (51) H01L 41/04 (11) 3 631 871 B1 (51) H01L 41/04 (11) 3 642 889 B1 (51) H04L 9/32 (11) 3 764 588 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 491 801 B1 (51) H05B 47/19 (11) 3 042 544 B1
(71) KLA - Tencor Corporation (51) H01L 21/66 (11) 3 762 960 A1	(71) Koki Company Limited (51) B23K 35/363 (11) 3 763 477 A1	(71) Korea Advanced Institute Of Science And Technology (51) H01P 3/12 (11) 3 764 457 A1 (51) H01P 5/08 (11) 3 764 460 A1
(71) KLA-Tencor Corporation (51) H01L 21/67 (11) 3 762 961 A1	(73) Koki Technik Transmission Systems GmbH (51) F16H 63/32 (11) 3 025 076 B1	(73) Korea Institute of Oriental Medicine (51) A61K 36/54 (11) 3 146 976 B1
(73) Klatt Fördertechnik GmbH (51) B65G 47/22 (11) 3 368 452 B1	(71) Komatsu Ltd. (51) B62D 5/28 (11) 3 763 602 A1 (51) B62D 33/06 (11) 3 763 606 A1	(71) Korea University Research and Business Foundation (51) C07K 7/08 (11) 3 763 727 A1
(73) Kleinofen, Richard (51) A47J 43/28 (11) 3 582 665 B1	(71) komax Holding AG (51) H01B 13/02 (11) 3 764 374 A1	(71) Kosmek Ltd. (51) B29C 45/03 (11) 3 763 504 A1
(73) Klingelberg AG (51) B23F 23/00 (11) 2 722 123 B1	(73) KOMET Deutschland GmbH (51) B23B 31/02 (11) 3 079 850 B1	(51) E06B 9/68 (11) 3 763 912 A1
(71) Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München (51) A61K 35/761 (11) 3 762 004 A1	(71;73) KONE Corporation (51) B66B 1/24 (11) 3 763 652 A1 (51) B66B 5/02 (11) 3 524 560 B1 (51) B66B 11/00 (11) 3 763 653 A1 (51) B66B 17/20 (11) 3 763 654 A1	(71) Kozic, Jasmin (51) E06B 9/68 (11) 3 763 912 A1
(71) Klotzki, Ulrich (51) A63B 22/06 (11) 3 763 422 A1	(71) Konecranes Global Corporation (51) B66D 1/46 (11) 3 762 324 A1	(71) Kozic, Samir (51) E06B 9/68 (11) 3 763 912 A1
(73) KMC Chain Industrial Co., Ltd. (51) F16G 1/10 (11) 3 267 070 B1	(71) Kongsberg Defence & Aerospace AS (51) H03H 9/64 (11) 3 763 039 A1	(73) Kraton Polymers U.S. LLC (51) C08F 36/00 (11) 3 143 056 B1
(71) Knight, Kelly (51) A47K 17/00 (11) 3 763 262 A1	(71) Kongsberg Maritime CM AS (51) B63B 43/00 (11) 3 762 289 A1	(71) Kraussmaffe Highperformance AG (51) G05B 19/409 (11) 3 762 793 A1
(71) Knight, William (51) A47K 17/00 (11) 3 763 262 A1	(71) KONICA MINOLTA, INC. (51) G01N 33/48 (11) 3 764 095 A1 (51) G01N 33/483 (11) 3 764 096 A1 (51) G10L 15/22 (11) 3 764 351 A1	(73) Krones AG (51) B65G 47/08 (11) 3 059 190 B1
(73) Knorr-Bremse Rail Systems (UK) Limited (51) B60T 13/66 (11) 3 183 146 B1 (51) B60T 15/02 (11) 3 183 147 B1	(73) Koninklijke KPN N.V. (51) H04W 12/04 (11) 3 061 222 B1	(73) KRONES AG (51) G01N 21/33 (11) 3 578 956 B1
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH (51) B60T 8/1755 (11) 3 762 267 A1	(71;73) Koninklijke Philips N.V. (51) A45D 1/04 (11) 3 681 332 B1 (51) A47J 31/46 (11) 3 644 805 B1 (51) A47J 43/08 (11) 3 013 200 B1 (51) A61B 5/00 (11) 2 488 097 B1 (51) A61B 5/00 (11) 3 761 850 A1 (51) A61B 5/00 (11) 3 761 852 A1 (51) A61B 5/0215 (11) 3 644 848 B1 (51) A61B 5/0225 (11) 3 761 868 A1 (51) A61B 5/055 (11) 3 763 287 A1 (51) A61B 5/06 (11) 3 763 289 A1 (51) A61B 5/087 (11) 3 062 701 B1 (51) A61B 6/00 (11) 2 916 736 B1 (51) A61B 6/00 (11) 3 687 404 B1 (51) A61B 6/03 (11) 3 761 877 A1 (51) A61B 8/08 (11) 3 681 403 B1 (51) A61B 8/08 (11) 3 761 881 A1 (51) A61B 8/08 (11) 3 761 882 A1 (51) A61B 8/08 (11) 3 763 294 A1 (51) A61B 8/12 (11) 3 668 411 B1 (51) A61B 18/14 (11) 2 588 017 B1 (51) A61B 18/20 (11) 3 493 757 B1 (51) A61F 2/00 (11) 2 744 446 B1 (51) A61G 5/10 (11) 3 668 468 B1 (51) A61H 23/00 (11) 3 761 937 A1 (51) A61N 5/10 (11) 3 762 101 A1 (51) C07K 14/47 (11) 3 763 732 A1 (51) D06F 75/18 (11) 3 642 407 B1 (51) G01N 15/02 (11) 3 317 640 B1 (51) G01R 33/48 (11) 3 764 117 A1 (51) G01R 33/565 (11) 3 764 118 A1 (51) G01T 1/164 (11) 3 762 744 A1 (51) G03B 21/62 (11) 2 598 932 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 764 274 A1 (51) G06N 3/04 (11) 3 764 285 A1 (51) G06T 19/00 (11) 3 005 310 B1	(51) C08F 36/00 (11) 3 143 056 B1
(73) Knud Jepsen A/S (51) A01H 3/00 (11) 3 107 371 B1	(51) B63B 43/00 (11) 3 762 289 A1	(73) Krones Aktiengesellschaft (51) C12C 13/00 (11) 3 204 482 B1
(73) Ko, Jiyeon (51) F25B 41/00 (11) 3 059 524 B1	(51) B63B 43/00 (11) 3 762 289 A1	(73) KRONES Aktiengesellschaft (51) B65G 43/10 (11) 3 356 264 B1
(71) Kobe Gakuin Educational Foundation (51) C12N 15/113 (11) 3 763 815 A1	(51) B63B 43/00 (11) 3 762 289 A1	(73) Kronos International, Inc. (51) C09C 1/36 (11) 3 268 437 B1
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. (51) G06Q 10/08 (11) 3 764 300 A1	(51) B63B 43/00 (11) 3 762 289 A1	(71) Krosakiharima Corporation (51) B22D 41/02 (11) 3 763 460 A1 (51) B22D 41/34 (11) 3 763 461 A1
(73) Kocaturk, Ozgur (51) A61F 2/02 (11) 3 122 284 B1	(51) B63B 43/00 (11) 3 762 289 A1	(73) KS Control GmbH (51) B67B 1/08 (11) 3 315 456 B1
(73) Koch, Hilko (51) B62B 3/14 (11) 3 670 292 B1	(51) B63B 43/00 (11) 3 762 289 A1	(71) KSK Kunststoff-Straßenkappen GmbH (51) E02D 29/14 (11) 3 763 879 A1 (51) E02D 29/14 (11) 3 763 880 A1
(73) Koenig & Bauer AG (51) B65H 45/18 (11) 2 411 313 B1	(51) B63B 43/00 (11) 3 762 289 A1	(73) KSM Castings Group GmbH (51) B22D 17/14 (11) 2 946 852 B1
(71) Kofax, Inc. (51) G06T 5/00 (11) 3 764 318 A1	(51) B63B 43/00 (11) 3 762 289 A1	(71) KT&G Corporation (51) A24F 40/20 (11) 3 750 413 A3 (51) A24F 40/20 (11) 3 750 415 A3 (51) A24F 40/20 (11) 3 750 416 A3 (51) A24F 47/00 (11) 3 763 231 A1
(71) Koh Young Technology Inc. (51) G06T 7/00 (11) 3 764 320 A1	(51) B63B 43/00 (11) 3 762 289 A1	(71) Kuantom (51) A47J 31/40 (11) 3 761 835 A1 (51) B67D 3/00 (11) 3 762 331 A1
(71) Kohoku Kogyo Co., Ltd. (51) G02B 6/30 (11) 3 764 137 A1	(51) B63B 43/00 (11) 3 762 289 A1	(71;73) Kubota Corporation (51) E02F 9/26 (11) 2 626 477 B1 (51) G05D 1/02 (11) 3 764 188 A1
(71) Koito Electric Industries Ltd. (51) F21V 5/00 (11) 3 763 995 A1	(51) B63B 43/00 (11) 3 762 289 A1	
(71) Koito Electric Industries, Ltd. (51) H05B 37/02 (11) 3 764 744 A1	(51) B63B 43/00 (11) 3 762 289 A1	

(71) Kuei-i, Chan (51) B62K 21/18 (11) 3 763 614 A1	(51) F25J 1/00 (11) 3 764 047 A1 (51) F25J 3/04 (11) 2 686 628 B1	(73) Lederman, Robert J. (51) A61F 2/02 (11) 3 122 284 B1
(71;73) Kuhn SAS (51) A01B 73/04 (11) 2 863 727 B1 (51) A01C 5/06 (11) 3 761 774 A1	(71;73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE (51) B01D 53/04 (11) 3 762 128 A1 (51) F17C 1/00 (11) 3 762 643 A1 (51) F25J 3/04 (11) 3 604 994 B1	(73) Ledermann GmbH & Co. KG (51) B23C 3/12 (11) 3 354 386 B1
(71) KUKA Deutschland GmbH (51) B25J 9/16 (11) 3 762 186 A1 (51) B60L 53/14 (11) 3 763 557 A1 (51) G01B 7/16 (11) 3 762 680 A1	(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE (51) C01B 3/38 (11) 3 235 784 B1	(71) Ledil Oy (51) F21V 5/04 (11) 3 762 646 A1
(71) Kumar Patel, Vipul (51) C12Q 1/689 (11) 3 763 828 A1 (51) C12Q 1/689 (11) 3 763 831 A1	(73) L'Ebenoid (51) F21S 8/04 (11) 3 557 123 B1	(71) LEGGETT & PLATT CANADA CO. (51) A61H 23/04 (11) 3 761 938 A1
(73) Kumho Tire Co., Inc. (51) B60C 19/08 (11) 3 489 042 B1	(71) L'Oreal (51) A45D 40/00 (11) 3 761 829 A1	(71) Legrand France (51) H01H 13/60 (11) 3 762 955 A1 (51) H04L 12/28 (11) 3 764 600 A1
(71) Kunming Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences (51) A61K 38/17 (11) 3 762 014 A1	(71) La Maison De La Piscine (51) A63B 21/16 (11) 3 763 421 A1	(71) Legrand SNC (51) H01H 13/60 (11) 3 762 955 A1 (51) H04L 12/28 (11) 3 764 600 A1
(73) Kunshan Airbag Packing Corp (51) B65D 81/05 (11) 3 653 532 B1	(71) La Porta, Dallas (51) A61H 99/00 (11) 3 761 940 A1	(71) Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie (51) C07C 279/14 (11) 3 762 360 A1
(71) Kuraray Co., Ltd. (51) A01N 25/24 (11) 3 763 210 A1 (51) C07C 29/80 (11) 3 763 696 A1 (51) C08C 19/25 (11) 3 763 744 A1 (51) D06M 15/643 (11) 3 763 872 A1	(71) Labcyte Inc. (51) C12N 15/10 (11) 3 762 491 A1	(71) Leica Biosystems Imaging Inc. (51) G01N 21/64 (11) 3 764 085 A2
(71) Kureha Corporation (51) C07D 319/12 (11) 3 763 708 A1 (51) H01L 41/193 (11) 3 764 412 A1	(71) Laboratoires Clarins (51) B05B 11/00 (11) 3 762 152 A1	(73) Leica Geosystems AG (51) G01S 17/42 (11) 3 623 843 B1
(71) Kuros Biosurgery AG (51) A61L 27/22 (11) 3 762 049 A1	(71) Laboratoires Expanscience (51) A61K 8/9789 (11) 3 763 355 A1	(71;73) Leica Microsystems CMS GmbH (51) G01N 21/47 (11) 3 762 707 A1 (51) G02B 21/36 (11) 2 472 302 B2
(73) Kuwait University (51) H01L 31/062 (11) 3 329 520 B1	(71) Laboratory Corporation of America Holdings (51) G01N 33/569 (11) 3 762 724 A1	(71) Leifheit AG (51) A47L 1/05 (11) 3 763 263 A1 (51) A47L 1/05 (11) 3 763 264 A1 (51) A47L 1/05 (11) 3 763 265 A1 (51) A47L 1/05 (11) 3 763 266 A1 (51) A47L 1/05 (11) 3 763 267 A1
(73) Kvadrat Soft Cells A/S (51) E04F 13/08 (11) 3 529 432 B1	(71) Labrador Diagnostics LLC (51) C12Q 1/68 (11) 3 763 824 A1	(73) LELY PATENT N.V. (51) A01F 15/07 (11) 3 547 820 B1
(71) Kwan, Ping Fai Thomas (51) H04L 12/18 (11) 3 764 591 A1	(71) Lacy, Terry (51) G08B 21/14 (11) 3 762 911 A1	(71) LEM International SA (51) G01R 15/20 (11) 3 764 107 A1
(71;73) Kyocera Corporation (51) H01G 11/56 (11) 3 059 748 B1 (51) H01R 13/631 (11) 3 764 483 A1 (51) H01S 5/022 (11) 3 764 487 A1 (51) H04W 74/08 (11) 3 468 285 B1	(71) Laila Nutraceuticals (51) A61K 36/00 (11) 3 762 005 A1	(73) Lennox Industries Inc. (51) F25B 13/00 (11) 3 517 856 B1
(73) Kyocera Document Solutions Inc. (51) G03G 15/02 (11) 2 687 913 B1	(71) Land Instruments International Limited (51) G01J 5/00 (11) 3 762 693 A1	(71) Lenze SE (Societas Europaea) (51) H02K 29/08 (11) 3 763 024 A1
(73) KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD. (51) B61B 1/02 (11) 3 434 547 B1	(73) Landa Corporation Ltd. (51) B32B 37/00 (11) 3 463 897 B1	(71) Lenzing Aktiengesellschaft (51) D01F 2/00 (11) 3 762 525 A1
(73) Kyoto University (51) C04B 35/565 (11) 3 231 782 B1	(73) LANDERT Group AG (51) E05D 15/56 (11) 3 421 705 B1	(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT (51) D01F 1/00 (11) 3 762 523 A1 (51) D21C 9/00 (11) 3 762 536 A1 (51) D21C 9/00 (11) 3 762 537 A1
(71) Kyowa Machine Technology Co., Ltd. (51) B21D 5/04 (11) 3 763 453 A1	(71) Landis+Gyr AG (51) G01R 11/24 (11) 3 764 106 A1	(71) Leonardo MW Limited (51) H01S 3/083 (11) 3 763 004 A1
(71) Kyulux, Inc. (51) C09K 11/02 (11) 3 762 470 A1 (51) H01L 33/50 (11) 3 762 977 A2	(73) Landmark Graphics Corporation (51) E21B 47/117 (11) 2 678 840 B1	(71) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG (51) B29C 45/14 (11) 3 762 202 A1
(71) L.E. Jones Company (51) C22C 19/07 (11) 3 763 843 A1	(71) Landsman, Itay (51) A61M 5/142 (11) 3 762 071 A1	(73) LEONI Kabel GmbH (51) H01B 11/10 (11) 3 333 857 B1
(73) L.E.S.S. LTD (51) F21V 8/00 (11) 3 022 485 B1	(73) LANXESS Corporation (51) C10M 171/00 (11) 2 814 922 B1	(73) Level 3 Communications, LLC (51) H04L 29/08 (11) 3 108 644 B1
(71) L.G.L. Electronics S.p.A. (51) B65H 51/30 (11) 3 763 650 A1 (51) B65H 59/38 (11) 3 763 651 A1	(71) Laparo Sp. Z o.o. (51) G09B 23/28 (11) 3 762 916 A1	(71) Levy, Erez (51) A61M 5/142 (11) 3 762 068 A1 (51) A61M 5/142 (11) 3 762 069 A1
(71;73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude (51) F17C 5/06 (11) 3 763 990 A1 (51) F25D 3/11 (11) 3 764 030 A1	(71) Launch Tech Co., Ltd (51) G06Q 10/02 (11) 3 764 292 A1	(71) Lexicon Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/506 (11) 3 763 374 A1
	(73) Leadway (HK) Limited (51) G01N 33/487 (11) 2 833 132 B1	(71) Lexion UK Holding Limited (51) A61K 9/10 (11) 3 763 358 A1
		(71) Leybold GmbH (51) F04D 19/04 (11) 3 762 613 A1

- (73) **LG Chem, Ltd.**
(51) **B01J 27/18** (11) 3 056 270 B1
(51) **C08F 14/06** (11) 3 279 222 B1
(51) **C09K 19/56** (11) 3 575 380 B1
(51) **F04D 25/16** (11) 3 351 448 B1
(51) **H01M 2/06** (11) 3 367 459 B1
(51) **H01M 2/26** (11) 3 073 552 B1
(51) **H01M 4/134** (11) 3 579 310 B1
(51) **H01M 4/139** (11) 3 570 349 B1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 312 915 B1
(51) **H01M 8/12** (11) 3 364 485 B1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 514 877 B1
(51) **H01M 10/058** (11) 3 343 688 B1
- (71;73) **LG CHEM, LTD.**
(51) **B26D 3/02** (11) 3 763 497 A1
(51) **C07C 5/48** (11) 3 763 694 A1
(51) **C07D 403/12** (11) 3 763 709 A1
(51) **C07F 7/08** (11) 3 763 720 A1
(51) **C08F 6/12** (11) 3 763 749 A1
(51) **C08F 12/32** (11) 3 763 750 A1
(51) **C08F 279/04** (11) 3 763 757 A1
(51) **C08J 3/24** (11) 3 763 771 A1
(51) **C08L 33/20** (11) 3 763 787 A1
(51) **C09J 4/06** (11) 3 763 794 A1
(51) **H01L 21/3065** (11) 3 764 389 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 764 421 A1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 764 424 A1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 764 425 A1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 764 426 A1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 764 427 A1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 764 428 A1
(51) **H01M 4/02** (11) 3 764 429 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 764 430 A1
(51) **H01M 4/134** (11) 3 764 436 A1
(51) **H01M 4/1395** (11) 3 764 437 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 764 438 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 764 439 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 764 440 A1
(51) **H01M 4/485** (11) 3 764 441 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 244 475 B1
(51) **H01M 10/0565** (11) 3 764 450 A1
(51) **H01M 10/6556** (11) 3 764 454 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 764 507 A1
- (71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1343** (11) 3 764 156 A1
(51) **G09G 3/3266** (11) 3 113 166 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 2 876 684 B1
(51) **H04R 7/04** (11) 3 764 663 A1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) **A47J 27/08** (11) 3 763 255 A1
(51) **A47J 27/08** (11) 3 763 256 A1
(51) **A47L 9/04** (11) 3 245 927 B1
(51) **A47L 9/28** (11) 3 763 273 A1
(51) **A47L 15/10** (11) 3 763 277 A1
(51) **A47L 15/42** (11) 2 578 132 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 2 980 715 B1
(51) **B01D 35/30** (11) 3 650 101 B1
(51) **B23Q 15/00** (11) 2 974 825 B1
(51) **B60L 53/00** (11) 2 873 551 B1
(51) **C03C 3/21** (11) 3 763 684 A1
(51) **C03C 8/04** (11) 3 763 685 A1
(51) **D06F 58/10** (11) 3 763 869 A2
(51) **F04B 39/00** (11) 3 477 109 B1
(51) **F04D 29/44** (11) 3 763 946 A1
(51) **F04D 29/44** (11) 3 763 947 A1
(51) **F21S 41/16** (11) 3 258 165 B1
(51) **F24F 1/00** (11) 3 071 894 B1
(51) **F25C 1/10** (11) 3 764 029 A1
(51) **F25D 21/02** (11) 3 764 032 A1
(51) **F25D 21/02** (11) 3 764 033 A1
(51) **F25D 23/06** (11) 3 764 036 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 152 502 B1
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 764 155 A1
(51) **H04J 11/00** (11) 3 119 018 B1
(51) **H04L 1/16** (11) 2 453 605 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 2 750 321 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 439 218 B1
- (51) **H04L 27/26** (11) 3 155 782 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 579 516 B1
(51) **H04M 1/22** (11) 3 468 158 B1
(51) **H04N 9/09** (11) 3 439 301 B1
(51) **H04N 19/597** (11) 3 059 966 B1
(51) **H04N 19/625** (11) 3 764 649 A1
(51) **H04W 48/14** (11) 3 471 463 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 506 702 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 764 713 A1
- (71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) **F04D 17/04** (11) 2 597 316 B1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 764 037 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 764 038 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 764 039 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 764 040 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 764 041 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 764 042 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 764 043 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 764 044 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 764 045 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 764 046 A1
(51) **H02P 7/06** (11) 2 760 125 B1
- (71;73) **LG Electronics, Inc.**
(51) **H01L 51/52** (11) 3 764 414 A1
(51) **H01Q 9/04** (11) 3 764 473 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 2 750 320 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 2 683 126 B1
(51) **H04N 19/109** (11) 3 764 643 A1
- (71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) **H01L 23/498** (11) 2 866 257 B1
(51) **H01L 35/24** (11) 3 764 410 A1
(51) **H02M 3/156** (11) 3 764 530 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 764 636 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 764 743 A1
- (73) **LI, Qunzhan**
(51) **B60M 3/04** (11) 3 216 644 B1
- (71) **Libuda, Georg Günter**
(51) **A45C 5/14** (11) 3 761 827 A1
- (71) **Liebherr-Components Colmar SAS**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 741 968 A3
- (73) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
(51) **F25D 19/02** (11) 3 447 412 B1
- (73) **Life Boost Inc.**
(51) **A47J 31/40** (11) 3 068 274 B1
- (71) **Lifecell Corporation**
(51) **A61M 1/00** (11) 3 763 399 A1
- (71) **LIL ONES S.L.**
(51) **B62B 7/06** (11) 3 763 599 A1
- (71) **Limes Innovations B.V.**
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 763 828 A1
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 763 831 A1
- (73) **Lin, Yu-Ching**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 330 757 B1
- (71) **LINAK A/S**
(51) **F16H 25/20** (11) 3 762 629 A1
- (71) **Linde GmbH**
(51) **B23K 9/04** (11) 3 763 469 A1
- (73) **Linear Health Sciences, LLC**
(51) **A61M 16/08** (11) 3 313 490 B1
- (71) **LINPAC Packaging Limited**
(51) **B65D 75/30** (11) 3 762 309 A1
- (71) **Lipocine Inc.**
(51) **A61K 9/48** (11) 3 763 360 A1
- (73) **Lippert Components Inc.**
(51) **B60T 8/17** (11) 3 166 825 B1
- (73) **Liquidleds Lighting Corporation**
(51) **F21K 9/232** (11) 3 450 820 B1
- (71) **Lit Motors Corporation**
(51) **G05D 1/08** (11) 3 762 801 A1
- (71) **Litstone Holdings Pty Ltd.**
(51) **B32B 3/12** (11) 3 763 520 A1
- (71) **LITRONIK Batterietechnologie GmbH**
(51) **H01M 4/133** (11) 3 764 434 A1
- (71) **Littelfuse, Inc.**
(51) **H01L 23/485** (11) 3 742 481 A3
- (71) **LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH**
(51) **C22C 23/00** (11) 3 763 845 A1
- (73) **LM WP Patent Holding A/S**
(51) **F03D 13/40** (11) 3 169 893 B1
- (71) **Loci Controls, Inc.**
(51) **B09B 1/00** (11) 3 762 159 A1
- (73) **Locinox**
(51) **E05D 3/02** (11) 3 563 019 B1
- (73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) **F28F 7/02** (11) 3 353 485 B1
- (71) **Logli Massimo S.P.A.**
(51) **E04F 11/18** (11) 3 762 561 A1
- (71) **Lohberg, Werner**
(51) **F01N 3/28** (11) 3 762 593 A1
- (73) **Lomaroute**
(51) **E02F 3/88** (11) 3 399 108 B1
- (73) **Longyear TM, Inc.**
(51) **E21B 23/02** (11) 2 486 223 B1
- (73) **Lonza Biologics Plc.**
(51) **C12M 1/02** (11) 3 540 040 B1
- (71) **Lonza Solutions AG**
(51) **C07C 231/12** (11) 3 762 359 A1
- (71) **Loon LLC**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 763 083 A1
(51) **H04W 16/18** (11) 3 763 146 A1
- (73) **Lost Bird Project, Inc.**
(51) **G01N 33/18** (11) 3 102 483 B1
- (73) **Lotte Chemical Corporation**
(51) **C08J 9/00** (11) 3 517 565 B1
- (73) **LS Bedding NV**
(51) **A47C 23/043** (11) 3 476 256 B1
- (71) **LS Electric Co., Ltd.**
(51) **H02H 1/00** (11) 3 764 495 A1
(51) **H02H 3/05** (11) 3 764 497 A1
- (73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) **H02M 7/219** (11) 3 010 134 B1
- (71) **LUCA Science Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 763 393 A1
- (71) **Lüdecke GmbH**
(51) **F16L 37/35** (11) 3 763 985 A1
- (73) **Ludwig Institute for Cancer Research Ltd**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 027 650 B1
- (71;73) **Ludwig-Maximilians-Universität München**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 763 356 A1
(51) **C07D 231/06** (11) 2 307 381 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 762 423 A2
- (73) **Lumenion GmbH**
(51) **F01K 3/18** (11) 3 379 040 B1

- (71) **Lumileds LLC**
(51) **F21V 23/00** (11) 3 762 647 A1
(51) **F21V 23/00** (11) 3 762 648 A1
(51) **G09G 3/32** (11) 3 762 919 A1
- (71) **Lumiphore, Inc.**
(51) **A61K 51/04** (11) 3 762 042 A1
- (71) **Lurye, Arman Zhenisovich**
(51) **A61K 38/28** (11) 3 763 380 A1
- (71) **Lutron Technology Company LLC**
(51) **H05B 37/02** (11) 3 763 170 A2
- (71) **Lutz Pumpen GmbH**
(51) **B08B 3/02** (11) 3 763 450 A1
- (71) **M&L Patent Oy Ab**
(51) **B63B 35/32** (11) 3 762 287 A2
- (71) **Ma, Carol**
(51) **A45D 31/00** (11) 3 761 828 A1
- (71) **Maat Pharma**
(51) **A61K 35/74** (11) 3 762 001 A1
- (71) **MacDon Industries Ltd.**
(51) **A01D 34/30** (11) 3 761 775 A1
- (73) **MacKay Memorial Hospital**
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 217 877 B1
- (71) **MACLIP**
(51) **A61B 10/00** (11) 3 761 883 A1
- (71;73) **MACO Technologie GmbH**
(51) **E05B 47/06** (11) 3 763 902 A1
(51) **E05C 9/18** (11) 3 277 900 B1
(51) **E05C 9/18** (11) 3 763 905 A1
- (71) **Magenta Therapeutics, Inc.**
(51) **C07K 7/64** (11) 3 762 400 A2
- (71;73) **Magic Leap, Inc.**
(51) **G02B 27/00** (11) 3 762 765 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 762 770 A1
(51) **G06T 3/00** (11) 3 459 003 B1
- (71) **Magna Exteriors Inc.**
(51) **B60Q 1/30** (11) 3 762 259 A1
- (71) **Magna PT B.V. & Co. KG**
(51) **B60K 6/48** (11) 3 762 248 A1
(51) **F16H 61/02** (11) 3 762 632 A1
- (73) **Magna Seating Inc.**
(51) **B60N 2/235** (11) 2 326 531 B2
- (71) **MAGNAX BV**
(51) **H02K 9/19** (11) 3 764 526 A1
- (71) **Mahle International GmbH**
(51) **F28F 9/02** (11) 3 764 050 A1
(51) **G01N 21/3577** (11) 3 764 082 A1
- (73) **Maier, Max**
(51) **F24C 15/20** (11) 2 256 418 B1
- (71) **Makic, Drago**
(51) **B65D 5/46** (11) 3 762 302 A1
- (71) **Makic, Ninoslav**
(51) **B65D 5/46** (11) 3 762 302 A1
- (71) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) **G05B 19/4097** (11) 3 764 177 A1
- (71;73) **Makita Corporation**
(51) **A41D 13/002** (11) 3 763 233 A1
(51) **B25D 17/24** (11) 3 213 876 B1
- (71) **MAKO Surgical Corp.**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 763 303 A1
- (71) **Malvern Panalytical Limited**
(51) **G01N 15/02** (11) 3 762 703 A1
- (73) **Mam Babyartikel Gesellschaft m.b.H.**
(51) **A61J 11/00** (11) 3 672 560 B1
- (73) **MAN Truck & Bus Österreich GesmbH**
(51) **F01L 1/18** (11) 3 401 517 B1
- (73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) **B60H 1/00** (11) 2 821 266 B1
- (71) **Mandom Corporation**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 764 097 A1
- (73) **MANN + HUMMEL GMBH**
(51) **B01D 46/00** (11) 3 310 454 B1
- (71;73) **Mann+Hummel GmbH**
(51) **B01D 46/00** (11) 3 763 433 A1
(51) **B01D 46/24** (11) 3 452 203 B1
(51) **F01M 13/00** (11) 3 763 920 A1
(51) **F01M 13/00** (11) 3 763 921 A1
- (71) **Manufacture et fabrique de montres et chronomètres, Ulysse Nardin Le Locle S. A.**
(51) **G04B 19/247** (11) 3 764 171 A1
- (71) **Mao Foodtech Ltd.**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 762 708 A1
- (71) **Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH**
(51) **H05K 1/02** (11) 3 764 753 A1
(51) **H05K 1/05** (11) 3 764 754 A1
- (73) **MARICI Holdings The Netherlands B.V.**
(51) **H04L 9/08** (11) 2 856 695 B1
- (71) **Marill, Pascale**
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 762 811 A1
- (71) **Marposs**
(51) **H01M 10/42** (11) 3 736 902 A3
(51) **H01M 10/42** (11) 3 736 903 A3
- (73) **Marposs Societa' Per Azioni**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 345 469 B1
- (71) **Marrone s.r.l.**
(51) **A47J 37/06** (11) 3 761 836 A1
- (73) **MARTUR ITALY S.R.L.**
(51) **B60N 2/06** (11) 3 703 973 B1
(51) **B60N 2/08** (11) 3 612 412 B1
(51) **B60N 2/235** (11) 3 600 953 B1
- (73) **Marty Sports**
(51) **A63B 63/00** (11) 3 623 022 B1
- (71) **Maruzen Petrochemical Co., Ltd.**
(51) **C08F 20/18** (11) 3 763 751 A1
(51) **C08F 20/40** (11) 3 763 752 A1
(51) **C08F 290/06** (11) 3 763 758 A1
- (73) **MAS Innovation (Private) Limited**
(51) **B41J 3/407** (11) 3 347 206 B1
- (73) **Maschinenfabrik Köppern GmbH & Co. KG**
(51) **B02C 17/06** (11) 2 125 229 B2
- (71) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) **H02P 13/06** (11) 3 763 031 A1
- (71) **Maslog Oy**
(51) **B66F 9/06** (11) 3 762 327 A1
- (71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 763 814 A1
- (71) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 763 383 A1
- (71) **Maston AB**
(51) **F02G 1/043** (11) 3 762 599 A1
- (73) **Material Concept, Inc.**
(51) **B22F 3/10** (11) 3 153 254 B1
(51) **H01B 1/22** (11) 2 851 907 B1
- (71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) **C07D 231/06** (11) 2 307 381 B1
(51) **C12N 7/00** (11) 3 762 483 A1
(51) **G11C 7/22** (11) 3 762 925 A1
(51) **H04N 13/00** (11) 3 763 118 A1
- (73) **Maxamcorp Holding, S.L.**
(51) **F42B 3/26** (11) 3 612 786 B1
- (71) **Maxi Miliaan B.V.**
(51) **B60N 2/28** (11) 3 763 564 A1
(51) **B60N 2/28** (11) 3 763 565 A1
- (71) **Mayborn (UK) Limited**
(51) **A61J 9/00** (11) 3 763 347 A2
- (71) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) **B62D 25/18** (11) 3 763 604 A1
- (71) **Maztech Industries, LLC**
(51) **F41A 9/62** (11) 3 762 674 A1
- (73) **McAfee, LLC**
(51) **G06F 21/55** (11) 3 274 906 B1
(51) **H04L 12/22** (11) 2 724 492 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 314 860 B1
- (71) **MD Elektronik GmbH**
(51) **H01P 3/16** (11) 3 764 458 A1
- (71) **MD Healthcare Inc.**
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 763 829 A1
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 763 830 A1
- (73) **MDS Analytical Technologies**
(51) **G06K 9/00** (11) 2 265 965 B1
- (71) **Medela Holding AG**
(51) **A61M 1/06** (11) 3 762 056 A1
- (73) **Medi-Dose, Inc.**
(51) **B65D 75/32** (11) 3 601 088 B1
- (71) **Mediatek Inc.**
(51) **H04N 19/96** (11) 3 763 128 A1
- (73) **MediaTek Inc.**
(51) **H04W 76/16** (11) 3 281 455 B1
- (71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) **H04W 74/08** (11) 3 764 727 A1
- (71) **Mediceus Dados de Saude S.A.**
(51) **G06F 21/31** (11) 3 762 843 A1
- (71) **MediciNova, Inc.**
(51) **A61K 31/192** (11) 3 763 362 A1
- (71) **Medigene Immunotherapies GmbH**
(51) **C07K 14/725** (11) 3 763 736 A1
- (73) **medineering GmbH**
(51) **A61B 90/50** (11) 3 130 305 B1
- (71) **Medinol Ltd.**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 762 080 A1
- (71) **Medivir Aktiebolag**
(51) **C07F 9/6561** (11) 3 762 394 A1
- (73) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) **A61K 31/7105** (11) 3 463 387 B1
(51) **A61L 27/22** (11) 3 319 652 B1
- (71) **Medos International S.à.r.l.**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 725 246 A3
- (71) **Medtentia International Ltd Oy**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 763 328 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 763 329 A1

(73) **MEDTRONIC CRYOCATH LP**
(51) **A61B 18/02** (11) 2 081 511 B1

(71) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 762 082 A1

(73) **Medtronic Xomed, Inc.**
(51) **A61B 5/04** (11) 2 844 137 B1

(71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) **A61B 5/024** (11) 3 071 099 B1
(51) **A61M 1/28** (11) 3 762 063 A1
(51) **A61N 1/365** (11) 3 762 093 A1
(51) **A61N 1/368** (11) 3 762 094 A1
(51) **A61N 1/375** (11) 3 763 417 A1
(51) **A61N 1/39** (11) 3 448 513 B1
(51) **A61N 1/39** (11) 3 762 097 A1

(73) **MegaPore R&D GmbH**
(51) **C04B 28/02** (11) 3 442 927 B1

(71;73) **Meidensha Corporation**
(51) **C22C 1/04** (11) 3 333 274 B1
(51) **H02K 9/02** (11) 3 764 524 A1

(71) **Meinke, Peter**
(51) **C07D 401/06** (11) 3 762 377 A1

(73) **MEKRA Lang GmbH & Co. KG**
(51) **B60R 1/00** (11) 3 476 654 B1

(71) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) **A61N 5/01** (11) 3 762 098 A1

(73) **Meotec GmbH**
(51) **A61L 27/04** (11) 3 562 522 B1

(73) **Mercene Coatings AB**
(51) **C09D 4/00** (11) 3 655 247 B1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 412 323 B1
(51) **C07D 307/77** (11) 3 762 373 A1
(51) **C07D 405/14** (11) 3 762 382 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 762 387 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 762 388 A1
(51) **C07F 5/02** (11) 3 621 970 B1
(51) **C07F 15/00** (11) 3 478 698 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 763 741 A1
(51) **C09C 1/00** (11) 1 422 268 B1
(51) **C09K 19/34** (11) 3 763 802 A1
(51) **H01L 51/54** (11) 3 017 487 B1
(51) **H01L 51/56** (11) 3 298 639 B1

(73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) **A01N 43/58** (11) 3 243 385 B1
(51) **A61K 31/505** (11) 2 860 178 B1
(51) **C07D 401/14** (11) 2 542 076 B1
(51) **C07D 487/04** (11) 2 757 883 B1

(71) **MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC.**
(51) **A61B 5/022** (11) 3 761 867 A1

(71) **Merwelds Jachtbouw Rotterdam B.V.**
(51) **E02B 3/26** (11) 3 762 548 A1

(71) **Merz Pharma GmbH & Co. KGaA**
(51) **A23L 33/105** (11) 3 763 226 A1

(71) **Meso Scale Technologies, LLC**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 762 729 A1

(73) **Messersi Packaging S.R.L.**
(51) **B65B 9/02** (11) 2 392 513 B2

(71) **METAL ART DI FRANCO E MAURO
TRANQUILLI S.R.L.**
(51) **B23B 13/00** (11) 3 762 168 A1

(71) **Meter Group, Inc. USA**
(51) **G01N 33/12** (11) 3 739 335 A3

(71) **Metis Design Corporation**
(51) **G01N 29/04** (11) 3 762 714 A2

(73) **Metrol Technology Limited**
(51) **E21B 27/02** (11) 3 563 025 B1

(73) **Metso Minerals, Inc.**
(51) **B02C 1/04** (11) 3 122 462 B1
(51) **E21C 35/02** (11) 3 417 148 B1

(73) **Metso Sweden AB**
(51) **B60P 1/28** (11) 3 642 074 B1

(73) **MGC Filsheet Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/36** (11) 3 418 051 B1

(71) **MGI Digital Technology**
(51) **H05K 3/04** (11) 3 763 173 A1

(71) **MHWirth GmbH**
(51) **E21B 10/32** (11) 3 762 576 A1

(73) **Miceli, Giuseppe Maria**
(51) **F02B 41/04** (11) 3 198 126 B1

(73) **Micro Motion, Inc.**
(51) **G01F 1/84** (11) 2 430 406 B1

(71) **Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/122** (11) 3 763 298 A1
(51) **A61B 18/12** (11) 3 761 894 A1

(73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) **H01L 29/78** (11) 2 737 539 B1

(73) **MicroDose Therapeutx, Inc.**
(51) **A61M 11/00** (11) 3 166 666 B1

(73) **Microjet Technology Co., Ltd**
(51) **F04B 17/00** (11) 3 290 700 B1

(71;73) **Micromass UK Limited**
(51) **G06K 9/00** (11) 2 558 979 B1
(51) **H01J 49/06** (11) 3 762 957 A1

(71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) **G06F 3/06** (11) 3 762 812 A1
(51) **G06F 15/167** (11) 3 140 749 B1
(51) **G11C 7/04** (11) 3 762 924 A1
(51) **G11C 11/22** (11) 3 345 185 B1
(51) **G11C 11/22** (11) 3 427 264 B1
(51) **H01L 27/108** (11) 3 762 966 A1

(73) **Microsert Ltd.**
(51) **A61M 5/14** (11) 2 691 127 B1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing LLC**
(51) **G02B 13/08** (11) 3 762 756 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 762 807 A1
(51) **G06F 3/038** (11) 3 427 134 B1
(51) **G06F 9/48** (11) 3 762 826 A1
(51) **G06F 16/906** (11) 3 762 835 A1
(51) **G06F 21/10** (11) 3 762 842 A1
(51) **G06F 21/55** (11) 3 762 847 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 762 850 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 762 859 A1
(51) **G06N 5/02** (11) 3 762 876 A1
(51) **G10L 15/00** (11) 3 762 920 A1
(51) **H03L 7/00** (11) 3 763 043 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 763 096 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 763 097 A1
(51) **H04N 7/14** (11) 3 763 114 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) **F16M 11/10** (11) 3 762 642 A1
(51) **G01S 7/491** (11) 3 762 739 A1
(51) **G06F 3/14** (11) 3 762 817 A1
(51) **G06F 9/455** (11) 3 762 822 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 149 649 B1
(51) **H04M 3/487** (11) 2 742 678 B1
(51) **H04N 19/503** (11) 3 389 276 B1
(51) **H04N 19/503** (11) 3 416 386 B1
(51) **H04N 19/537** (11) 3 120 556 B1
(51) **H04R 1/02** (11) 3 763 132 A1
(51) **H04W 8/00** (11) 3 453 195 B1
(51) **H04W 12/00** (11) 3 574 666 B1

(51) **H04W 12/00** (11) 3 763 141 A1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) **A47J 31/36** (11) 3 763 257 A1
(51) **F24C 15/20** (11) 3 348 913 B1

(71) **Migliaccio, Anna Rita Franco**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 762 424 A1

(71) **Mikol, Edward J.**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 761 893 A1

(71) **Mikuni Corporation**
(51) **H02K 3/52** (11) 3 764 516 A1

(71) **MIKUNI CORPORATION**
(51) **H02K 3/52** (11) 3 764 515 A1

(71) **Milestone S.r.l.**
(51) **G16H 30/40** (11) 3 764 367 A1

(73) **Milliken & Company**
(51) **A47L 23/26** (11) 3 331 417 B1

(73) **milon industries GmbH**
(51) **A63B 21/005** (11) 3 481 513 B1

(73) **Milton Roy Europe**
(51) **B01F 7/00** (11) 2 926 892 B1

(71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) **B25F 5/00** (11) 3 763 485 A1
(51) **B25H 1/08** (11) 3 762 182 A1
(51) **G01B 3/10** (11) 3 762 679 A1

(71) **MIMOT GmbH**
(51) **B65G 21/20** (11) 3 762 318 A1

(73) **MinEx CRC Ltd**
(51) **F26B 17/10** (11) 3 221 651 B1

(73) **Minimax GmbH & Co. KG**
(51) **F16K 31/08** (11) 3 262 327 B1

(71) **Mitsukushi Analytics Corporation**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 764 303 A1

(71) **Mirrortron Kft.**
(51) **G21G 4/02** (11) 3 762 947 A2

(73) **Mission Surgical Innovations, LLC**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 422 970 B1

(71) **Mission Therapeutics Limited**
(51) **A61K 31/4025** (11) 3 761 975 A1

(71) **Mistretta Medical LLC**
(51) **A61B 6/10** (11) 3 763 293 A1

(71) **MIT Entwicklungs-GmbH**
(51) **G16H 20/40** (11) 3 762 932 A2

(73) **Mitokinin LLC**
(51) **C07D 473/02** (11) 2 953 950 B1

(73) **Mitsuba Corporation**
(51) **B60S 1/08** (11) 3 219 558 B1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **D06M 15/55** (11) 3 372 728 B1
(51) **F21V 3/06** (11) 3 763 994 A1

(73) **MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION**
(51) **B29B 11/16** (11) 3 546 167 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **F04D 29/32** (11) 3 534 015 B1
(51) **F24F 11/41** (11) 3 764 009 A1
(51) **F24F 13/20** (11) 3 764 018 A1
(51) **F24F 13/22** (11) 3 764 020 A1
(51) **F24H 4/02** (11) 3 764 022 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 2 716 997 B1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 012 555 B1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 764 025 A1
(51) **F25B 49/02** (11) 2 546 588 B1
(51) **G01G 19/52** (11) 3 764 067 A1

- (51) **G01K 13/00** (11) 3 473 991 B1
(51) **G01S 7/02** (11) 3 115 802 B1
(51) **G02B 3/04** (11) 3 762 747 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 764 294 A1
(51) **G06T 3/40** (11) 3 762 894 A1
(51) **H01L 31/112** (11) 3 764 407 A1
(51) **H02P 21/00** (11) 3 764 537 A1
(51) **H02P 25/18** (11) 3 764 538 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 474 458 B1
(51) **H04M 11/00** (11) 3 764 629 A1
(51) **H04N 19/593** (11) 3 493 545 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 763 155 A1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) **B32B 27/36** (11) 3 418 051 B1
(51) **C07C 209/68** (11) 3 269 704 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) **F01D 25/24** (11) 3 527 790 B1
(51) **F04D 29/28** (11) 3 557 076 B1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD.**
(51) **F02B 39/00** (11) 3 763 924 A1
(51) **F04D 29/30** (11) 3 763 945 A1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B23K 26/0622** (11) 3 763 471 A1
(51) **B29D 99/00** (11) 3 369 542 B1
(51) **G01B 11/24** (11) 3 764 055 A1
(51) **G21D 3/06** (11) 3 355 313 B1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) **B29C 33/38** (11) 3 763 501 A1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **F02D 17/00** (11) 3 109 443 B1
(51) **F02M 53/00** (11) 3 225 829 B1
- (73) **Mitsubishi Logisnext Co., Ltd.**
(51) **B60K 13/04** (11) 3 176 021 B1
- (71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **B22F 7/08** (11) 3 409 402 B1
(51) **B22F 9/24** (11) 3 763 464 A1
(51) **H01B 7/02** (11) 3 764 371 A1
- (73) **Mitsubishi Power, Ltd.**
(51) **F22D 1/12** (11) 3 434 974 B1
- (73) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) **D06M 15/41** (11) 3 369 860 B1
(51) **F16G 1/28** (11) 3 434 932 B1
- (71) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) **C08F 210/16** (11) 3 763 753 A1
(51) **C08J 3/22** (11) 3 763 770 A1
(51) **C23C 22/57** (11) 3 763 847 A1
(51) **D04H 3/16** (11) 3 763 862 A1
(51) **G03F 1/64** (11) 3 764 161 A1
- (71) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
(51) **C01B 25/10** (11) 3 763 671 A1
- (73) **Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd.**
(51) **B01J 23/68** (11) 2 926 902 B1
- (73) **Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.**
(51) **B41J 11/00** (11) 3 599 099 B1
- (71) **Mizerit, Branko**
(51) **F03D 3/04** (11) 3 762 603 A1
- (71) **MK Technology GmbH**
(51) **F41H 1/02** (11) 3 764 053 A1
- (71) **MLK Bioscience Co., Ltd.**
(51) **A61L 15/26** (11) 3 763 396 A1
- (71) **Mobile Devices Ingenierie**
(51) **H05K 3/18** (11) 3 764 757 A1
- (71) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) **G01C 21/36** (11) 3 764 060 A1
- (73) **Mobilpref - S.P.A.**
(51) **E05B 63/00** (11) 3 546 680 B1
- (71) **Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/202** (11) 3 763 364 A1
- (71) **Modern Meadow, Inc.**
(51) **A61L 27/38** (11) 3 762 053 A1
- (71) **Mojzis, Frantisek**
(51) **G06F 21/56** (11) 3 764 260 A1
- (71) **Molinari, Cinzia**
(51) **E01C 23/16** (11) 3 762 544 A1
- (71) **Mondria, Gert Willem**
(51) **A43B 13/16** (11) 3 761 825 A1
- (71) **MONERIS SOLUTIONS CORPORATION**
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 762 881 A1
- (71;73) **Monsanto Technology LLC**
(51) **C12N 7/00** (11) 3 762 484 A1
(51) **C12N 15/82** (11) 3 508 582 B1
- (71) **Montoya, Jose G.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 762 506 A1
- (71;73) **Montres Breguet S.A.**
(51) **G04B 13/00** (11) 3 764 168 A1
(51) **G04B 19/04** (11) 3 764 170 A1
(51) **G04B 19/243** (11) 3 584 642 B1
- (73) **Morales Wilfredo Jr.**
(51) **C07D 401/12** (11) 3 185 867 B1
- (71) **Moretti Forni S.p.A.**
(51) **A21B 3/04** (11) 3 763 215 A1
- (73) **MorphoSys AG**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 294 769 B1
- (73) **Motorola Mobility LLC**
(51) **H04W 28/08** (11) 3 342 248 B1
- (71) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) **G10L 15/22** (11) 3 762 922 A1
- (73) **Movax Oy**
(51) **E02D 7/18** (11) 3 221 521 B1
- (71) **Movex S.p.A.**
(51) **B65G 21/20** (11) 3 763 640 A1
- (71) **MOVIDIUS LTD.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 762 862 A1
- (73) **Moxtek, Inc.**
(51) **G02B 5/30** (11) 3 237 943 B1
- (71) **MSA Technology, LLC**
(51) **A62B 35/00** (11) 3 762 108 A1
- (71) **MSV SYSTEMS CZ s.r.o.**
(51) **B29C 53/08** (11) 3 763 510 A1
- (71) **MTU Aero Engines AG**
(51) **F01D 9/04** (11) 3 763 917 A1
(51) **G01M 3/34** (11) 3 762 700 A1
- (71) **MTU Friedrichshafen GmbH**
(51) **F02D 41/00** (11) 3 762 597 A1
- (71) **MU Mecanicos Unidos S.A.S.**
(51) **A21C 11/02** (11) 3 761 794 A1
- (71) **Muelles Y Ballestas Hispano-Alemanas Projects, S.L.**
(51) **B64C 1/06** (11) 3 763 619 A1
- (73) **Muhr und Bender KG**
(51) **H02K 1/27** (11) 3 468 003 B1
- (71) **Müller Apparatebau GmbH**
(51) **B65H 5/22** (11) 3 763 646 A1
- (73) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) **H04L 12/40** (11) 3 560 149 B1
- (73) **Muntermann, Axel**
(51) **A61N 2/02** (11) 2 296 754 B1
- (73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) **B65G 1/04** (11) 2 878 552 B1
- (73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **B06B 1/06** (11) 3 320 987 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 404 738 B1
- (71) **Murdoch University**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 762 497 A1
- (73) **Murtech Inc.**
(51) **F03B 13/20** (11) 3 571 389 B1
- (71) **Musashi Engineering, Inc.**
(51) **B05C 5/00** (11) 3 763 445 A1
- (73) **Musc Foundation for Research Development**
(51) **A61B 90/10** (11) 3 656 337 B1
- (73) **Mutabilis**
(51) **C07D 471/08** (11) 3 277 685 B1
- (71) **Mutualink Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 763 104 A1
- (71) **Myomo, Inc.**
(51) **A61F 2/50** (11) 3 761 916 A1
- (71) **Nabtesco Corporation**
(51) **F16H 1/12** (11) 3 763 967 A1
(51) **F16H 1/28** (11) 3 763 968 A1
- (71) **NABTESCO CORPORATION**
(51) **B61D 19/00** (11) 3 763 592 A1
- (71) **Nachyla, Dariusz**
(51) **H02G 1/02** (11) 3 763 008 A1
- (71) **NAGASE CHEMTEX CORPORATION**
(51) **C08F 290/06** (11) 3 763 759 A1
- (73) **Nagravision SA**
(51) **H04N 21/2389** (11) 3 198 879 B1
- (73) **Nakanishi Inc.**
(51) **A61C 1/08** (11) 2 965 707 B1
- (73) **Nalu Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/32** (11) 3 463 121 B1
- (73) **Nanjing Chuangte Pharmaceutical Technology Co., Ltd**
(51) **C07D 471/06** (11) 3 498 708 B1
- (73) **NanoCarrier Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/7105** (11) 3 329 925 B1
- (71) **Nanoco Technologies, Ltd.**
(51) **C09K 11/02** (11) 3 762 469 A1
(51) **C09K 11/02** (11) 3 762 470 A1
(51) **H01L 33/50** (11) 3 762 977 A2
- (73) **Nanotech Security Corp.**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 422 299 B1
- (71) **Nanovelos S.A.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 761 955 A1
- (73) **Nantong Guangxing Pneumatic Equipment Co., Ltd.**
(51) **F04B 25/00** (11) 3 575 598 B1
- (73) **Nanyang Technological University**
(51) **A61K 38/34** (11) 3 197 920 B1

- (73) **Nasdaq Technology AB**
(51) **G06Q 40/04** (11) 3 005 276 B1
- (71) **NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**
(51) **G02B 6/30** (11) 3 764 137 A1
- (71) **National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 764 097 A1
- (73) **National Research Council of Canada**
(51) **H05K 3/12** (11) 3 318 110 B1
- (73) **National Skin Center (s) Pte Ltd**
(51) **A61K 38/34** (11) 3 197 920 B1
- (71) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 764 102 A1
- (71) **National University Corporation YOKOHAMA National University**
(51) **C25B 11/04** (11) 3 763 849 A1
- (71) **National University of Ireland, Galway**
(51) **A61F 7/12** (11) 3 763 341 A1
- (71) **Natisa S.r.l.**
(51) **A47B 7/00** (11) 3 761 830 A1
- (71) **Nchain Holdings Limited**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 763 077 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 764 589 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 763 098 A1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) **G01M 99/00** (11) 3 764 074 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 764 319 A1
(51) **G10L 21/0332** (11) 2 985 761 B1
(51) **H01L 23/473** (11) 3 764 396 A1
(51) **H01S 3/10** (11) 3 763 005 A1
(51) **H04L 12/70** (11) 2 731 305 B1
(51) **H04W 28/10** (11) 3 174 334 B1
(51) **H04W 36/28** (11) 3 764 694 A1
(51) **H04W 92/02** (11) 3 372 050 B1
- (71) **NEC Laboratories Europe GmbH**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 763 076 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 763 078 A1
- (71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) **C23C 16/455** (11) 3 161 182 B1
(51) **C25B 3/04** (11) 3 762 522 A1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 061 222 B1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) **G02B 5/20** (11) 3 762 748 A1
(51) **H01L 31/0463** (11) 3 764 404 A1
(51) **H01L 31/0463** (11) 3 764 405 A1
- (71) **Nemri, Adnane**
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 763 828 A1
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 763 831 A1
- (71) **Neptune Subsea IP Limited**
(51) **H04B 10/29** (11) 3 763 064 A1
(51) **H04J 14/02** (11) 3 763 068 A1
- (71) **Neste Oyj**
(51) **B01D 3/14** (11) 3 763 428 A1
- (73) **Nestwave SAS**
(51) **G01S 11/02** (11) 3 259 613 B1
- (71) **Net2Edge Limited**
(51) **H04B 10/071** (11) 3 764 567 A1
- (73) **NetApp, Inc.**
(51) **G06F 11/30** (11) 3 274 810 B1
- (71) **Netskr Systems, Inc**
(51) **H04W 4/029** (11) 3 763 139 A1
- (71) **Neuravi Limited**
(51) **A61B 17/221** (11) 3 763 306 A1
- (73) **Neuroloop GmbH**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 634 205 B1
- (71) **Neurostim Oab, Inc.**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 762 092 A1
- (71) **New Atlas Biotechnologies LLC**
(51) **C12N 15/52** (11) 3 762 498 A1
- (71) **New Enzymes, LDA**
(51) **A23K 10/16** (11) 3 761 802 A1
- (73) **New Life Medicine Technology Company Limited**
(51) **C07F 5/00** (11) 3 464 299 B1
- (71) **New Project S.r.l.**
(51) **A01K 15/02** (11) 3 763 205 A1
- (71) **New York University**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 762 023 A1
- (71) **Newfrey LLC**
(51) **B23K 9/20** (11) 3 762 174 A1
- (73) **NewMusicNow, S.L.**
(51) **G10G 1/00** (11) 3 579 223 B1
- (71) **Newsight Reality, Inc.**
(51) **G02B 27/00** (11) 3 762 764 A1
- (71) **Newsouth Innovations Pty Limited**
(51) **A61B 5/12** (11) 3 761 873 A1
- (71) **Nexans**
(51) **H01B 7/295** (11) 3 764 372 A1
(51) **H01B 7/295** (11) 3 764 373 A1
(51) **H02G 1/14** (11) 3 764 492 A1
- (71) **Nextworld LLC**
(51) **G06F 16/383** (11) 3 762 832 A1
- (71) **Nexus Spine, L.L.C.**
(51) **A61F 2/44** (11) 3 761 915 A1
- (73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) **C09K 11/66** (11) 3 252 126 B1
- (71;73) **NICHIA CORPORATION**
(51) **H01L 33/60** (11) 3 396 725 B1
(51) **H01M 4/131** (11) 3 764 433 A1
- (73) **Nicira, Inc.**
(51) **H04L 12/24** (11) 2 748 714 B1
- (71;73) **Nicoventures Trading Limited**
(51) **A24B 15/18** (11) 3 373 752 B1
(51) **A24F 40/53** (11) 3 305 105 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 761 815 A1
(51) **A61M 15/00** (11) 3 432 953 B1
- (71) **Nidek Co., Ltd.**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 763 281 A1
(51) **A61B 3/10** (11) 3 763 282 A1
- (71) **Nido Surgical, Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 761 845 A1
(51) **A61B 1/002** (11) 3 761 846 A1
- (73) **Niemeyer LM-Industrie GmbH**
(51) **E05D 15/24** (11) 3 047 089 B1
- (71) **Nihon Dempa Kogyo Co., Ltd.**
(51) **G01N 5/02** (11) 3 764 076 A1
- (71) **Nihon Techno Co., Ltd.**
(51) **G01R 22/00** (11) 3 764 108 A1
- (71) **Nihon Trim Co., Ltd.**
(51) **G16H 20/00** (11) 3 764 363 A1
- (71;73) **Nike Innovate C.V.**
(51) **A43B 13/02** (11) 3 761 824 A1
(51) **D04B 1/16** (11) 3 587 642 B1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) **A43B 13/04** (11) 3 763 236 A1
(51) **A43B 13/20** (11) 3 360 437 B1
(51) **A43B 13/20** (11) 3 627 988 B1
(51) **A43B 23/02** (11) 3 761 826 A1
(51) **A43C 11/16** (11) 3 763 237 A1
(51) **A63B 55/00** (11) 3 763 423 A1
- (71) **Nilsson, Anna**
(51) **C07D 309/36** (11) 3 762 374 A1
- (71) **Nimbus Engineering Inc.**
(51) **H01L 31/02** (11) 3 762 969 A1
- (71) **Nimmer, James Andrew**
(51) **H05B 37/02** (11) 3 763 171 A1
- (73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) **B23K 1/005** (11) 3 520 945 B1
- (71;73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.**
(51) **B60N 2/20** (11) 3 763 562 A1
(51) **B60Q 9/00** (11) 3 594 035 B1
(51) **B62D 25/02** (11) 3 530 551 B1
- (71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) **G02B 27/64** (11) 3 764 153 A1
- (71) **Ningde Amperex Technology Limited**
(51) **H01M 10/0587** (11) 3 764 452 A1
- (73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) **A63F 13/23** (11) 3 461 541 B1
- (71) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 764 194 A1
- (71) **NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 764 420 A1
- (73) **NIO (Anhui) Holding Co., Ltd.**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 336 929 B1
- (71) **Nippi Corporation**
(51) **B29C 70/44** (11) 3 763 516 A1
(51) **B65H 41/00** (11) 3 763 649 A1
- (71) **Nippon Grease Co., Ltd.**
(51) **C10M 141/08** (11) 3 763 805 A1
- (73) **Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.**
(51) **B05D 1/36** (11) 3 409 378 B1
- (71) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) **B41M 5/333** (11) 3 763 537 A1
- (73) **NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD.**
(51) **C08F 255/02** (11) 1 482 010 B1
- (73) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 438 724 B1
- (71) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) **C01B 21/08** (11) 3 763 670 A1
(51) **C08L 33/02** (11) 3 763 786 A1
- (71) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**
(51) **C08G 59/62** (11) 3 763 765 A1
(51) **H01L 51/50** (11) 3 764 413 A1
- (71;73) **Nippon Steel Corporation**
(51) **B21B 37/00** (11) 3 763 451 A1
(51) **C21D 9/46** (11) 2 031 079 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 406 749 B1
(51) **C22C 38/24** (11) 2 682 489 B1
(51) **C23C 18/16** (11) 3 052 675 B1

- (73) **Nippon Tanshi Co., Ltd.**
(51) **H01R 13/11** (11) 3 367 512 B1
- (73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) **G02B 30/56** (11) 3 346 317 B1
(51) **H04B 10/61** (11) 3 435 608 B1
- (71) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) **G02B 6/02** (11) 3 764 132 A1
- (71) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) **A61B 5/0245** (11) 3 763 284 A1
(51) **G06F 8/656** (11) 3 764 222 A1
(51) **H01P 5/02** (11) 3 764 459 A1
(51) **H01S 5/042** (11) 3 764 488 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 764 681 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 764 728 A1
- (73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) **B60W 20/40** (11) 3 608 186 B1
(51) **F16H 61/02** (11) 3 315 822 B1
(51) **G01R 31/36** (11) 3 537 164 B1
(51) **H01M 2/34** (11) 3 591 741 B1
- (71) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) **B62D 6/00** (11) 3 763 603 A1
(51) **F02B 75/04** (11) 3 763 925 A1
(51) **F16H 61/28** (11) 3 762 635 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 764 337 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 764 338 A1
(51) **H02K 5/20** (11) 3 764 519 A1
(51) **H02K 7/00** (11) 3 764 520 A1
(51) **H02M 1/08** (11) 3 764 527 A1
(51) **H02M 3/155** (11) 3 764 529 A1
(51) **H02P 5/46** (11) 3 764 535 A1
- (73) **Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd.**
(51) **B60Q 1/26** (11) 2 679 446 B1
- (71) **Nissan North America, Inc.**
(51) **G16C 10/00** (11) 3 762 926 A1
- (71) **NISSEI ASB MACHINE CO., LTD.**
(51) **B65D 1/02** (11) 3 763 628 A1
- (73) **Nittan Valve Co., Ltd.**
(51) **F01L 1/22** (11) 2 826 963 B1
- (71) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) **C09J 7/38** (11) 3 763 796 A1
(51) **C09J 7/38** (11) 3 763 797 A1
- (71;73) **Nitto Kohki Co., Ltd.**
(51) **B25F 5/00** (11) 3 275 598 B1
(51) **G05G 1/04** (11) 3 764 193 A1
- (71) **NITTOKU Co., Ltd.**
(51) **H01F 41/04** (11) 3 764 380 A1
- (71) **NK Trading and Engineering GmbH**
(51) **E02B 7/08** (11) 3 762 549 A1
- (71) **NKT HV Cables AB**
(51) **H02G 3/03** (11) 3 764 493 A1
- (71) **NOK Corporation**
(51) **F16J 15/3256** (11) 3 763 974 A1
(51) **H01Q 1/42** (11) 3 764 471 A1
- (71) **Nokia Shanghai Bell., Co Ltd**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 764 143 A2
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) **H01R 13/11** (11) 3 764 475 A1
(51) **H04B 10/077** (11) 3 764 568 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 763 070 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 764 599 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 813 045 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 619 992 B1
(51) **H04W 76/25** (11) 2 904 869 B1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) **G06Q 20/04** (11) 3 023 923 B1
(51) **G06T 7/143** (11) 3 447 727 B1
(51) **G10L 21/028** (11) 3 762 923 A1
(51) **H04L 1/08** (11) 3 764 573 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 763 069 A1
(51) **H04L 25/03** (11) 3 764 611 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 763 143 A1
(51) **H04W 28/08** (11) 3 763 149 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 763 150 A1
(51) **H04W 36/30** (11) 3 763 152 A2
(51) **H04W 74/00** (11) 3 763 161 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 3 763 162 A1
- (73) **Noller, Lance**
(51) **H02S 20/32** (11) 2 504 863 B1
- (73) **Nordex Energy Spain, S.A.**
(51) **E04H 12/12** (11) 2 886 752 B1
- (71) **NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG**
(51) **B08B 3/02** (11) 3 762 157 A1
- (73) **North-West University**
(51) **A61B 10/00** (11) 3 302 289 B1
- (71;73) **Northeastern University**
(51) **C01B 32/15** (11) 3 763 672 A1
(51) **G05B 13/04** (11) 3 244 271 B1
- (71) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) **G06F 1/10** (11) 3 762 803 A1
(51) **H03K 3/38** (11) 3 764 543 A2
(51) **H05K 7/20** (11) 3 763 178 A1
- (73) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) **C07C 2/36** (11) 2 646 401 B2
- (73) **NOVARES France**
(51) **B60R 9/04** (11) 3 626 539 B1
- (71;73) **Novartis AG**
(51) **A61K 31/46** (11) 3 419 624 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 762 424 A1
- (71) **Novo Nordisk A/S**
(51) **G16H 40/67** (11) 3 762 940 A1
- (71;73) **Novozymes A/S**
(51) **A23K 20/189** (11) 3 761 803 A1
(51) **C12P 19/02** (11) 2 959 004 B1
- (73) **NSK Ltd.**
(51) **H02P 6/15** (11) 3 591 832 B1
- (71;73) **NSK LTD.**
(51) **F16C 33/66** (11) 3 763 958 A1
(51) **F16H 25/24** (11) 3 343 068 B1
- (71) **NTN Corporation**
(51) **C21D 1/76** (11) 3 763 833 A1
(51) **F16C 33/56** (11) 3 763 957 A1
- (71) **NTT DoCoMo, Inc.**
(51) **H04B 7/06** (11) 3 764 560 A1
- (73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 520 303 B1
(51) **H04N 19/523** (11) 3 367 686 B1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 413 616 B1
- (73) **NTT Electronics Corporation**
(51) **H04B 10/61** (11) 3 435 608 B1
- (71) **Nuance Communications, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 761 860 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 761 861 A1
(51) **G06F 3/00** (11) 3 762 805 A1
(51) **G06F 3/00** (11) 3 762 806 A1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 762 818 A1
(51) **G10L 15/00** (11) 3 762 921 A1
(51) **G16C 10/00** (11) 3 762 928 A1
(51) **G16C 10/00** (11) 3 762 929 A1
- (51) **G16H 10/60** (11) 3 762 931 A1
- (73) **Nuburu, Inc.**
(51) **H01S 3/30** (11) 3 186 821 B1
- (73) **Nugen Technologies, Inc.**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 177 740 B1
- (71) **Nuova Ompi S.r.l.**
(51) **B65D 25/10** (11) 3 762 303 A1
- (73) **Nuova Sima S.p.A.**
(51) **G01J 3/50** (11) 3 014 228 B1
- (71) **Nutrition & Biosciences USA 4, Inc.**
(51) **C12N 9/10** (11) 3 762 486 A1
- (71) **Nutrition Sciences N.V.**
(51) **A23K 10/16** (11) 3 761 801 A1
- (71;73) **NXP B.V.**
(51) **G01R 19/00** (11) 3 179 257 B1
(51) **H01L 21/336** (11) 3 764 391 A1
(51) **H04B 1/7163** (11) 3 764 555 A1
(51) **H04B 5/00** (11) 3 736 996 A3
(51) **H04L 12/40** (11) 3 599 743 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 425 867 B1
- (71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) **H03F 3/193** (11) 3 288 183 B1
(51) **H03K 19/0185** (11) 3 089 368 B1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 764 639 A1
- (71) **O.M.P. - Officine Mazzocco Pagnoni S.r.l.**
(51) **F04C 2/344** (11) 3 762 610 A1
- (71) **O2 Industries Inc.**
(51) **B01D 53/02** (11) 3 762 127 A1
- (73) **Oak Co., Ltd.**
(51) **E02D 1/02** (11) 3 263 773 B1
- (73) **Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennost'ju "Inzhiniringovaja Kompanija "Teplon"**
(51) **H05B 3/14** (11) 3 179 825 B1
- (71) **Ocado Innovation Limited**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 762 799 A1
- (73) **Ocean Research & Development GmbH**
(51) **A61Q 19/02** (11) 3 429 694 B1
- (71) **Ocusoft, Inc.**
(51) **A61K 8/68** (11) 3 761 952 A1
- (71) **Odell, Luke**
(51) **C07D 309/36** (11) 3 762 374 A1
- (73) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) **B23B 51/04** (11) 2 504 118 B1
- (71) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 761 957 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 762 029 A1
- (73) **Öhlins Racing AB**
(51) **F16F 9/46** (11) 3 527 841 B1
- (71) **Oilcomp S.r.l.**
(51) **F15B 13/08** (11) 3 762 617 A1
- (73) **Oiles Corporation**
(51) **F16C 33/74** (11) 3 372 857 B1
- (71) **OilQuick Deutschland KG**
(51) **E02F 3/36** (11) 3 763 882 A1
- (71) **OLON S.p.A.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 762 384 A1
- (73) **Olympus Corporation**
(51) **A61B 17/115** (11) 2 356 946 B1
(51) **A61B 17/221** (11) 3 298 973 B1
(51) **A61B 18/12** (11) 3 272 302 B1

(71) **OMERAS GmbH Oberflächenveredelung und Metallverarbeitung**
(51) **C03C 17/02** (11) 3 763 686 A1

(71;73) **Omron Corporation**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 762 185 A1
(51) **B25J 19/06** (11) 3 763 493 A1
(51) **G05B 11/32** (11) 3 764 172 A1
(51) **G05B 17/02** (11) 3 762 792 A1
(51) **G05B 19/05** (11) 3 511 786 B1
(51) **G05B 19/05** (11) 3 764 175 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 762 794 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 762 795 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 762 798 A1
(51) **G06F 8/41** (11) 3 764 219 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 762 855 A1
(51) **G06K 9/46** (11) 3 762 865 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 762 866 A1
(51) **G06N 20/00** (11) 3 764 290 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 762 941 A1

(73) **OMRON Corporation**
(51) **B05B 12/08** (11) 3 539 673 B1
(51) **G06K 19/07** (11) 3 457 328 B1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 364 514 B1

(73) **OMRON CORPORATION**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 369 533 B1
(51) **F02D 41/20** (11) 3 495 648 B1

(71;73) **Omya International AG**
(51) **A61K 8/02** (11) 3 763 349 A1
(51) **C01F 11/18** (11) 3 066 053 B1

(73) **On Target Laboratories, LLC**
(51) **A61K 49/00** (11) 3 347 019 B1

(71) **Oncoimmune, Inc.**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 762 014 A1

(73) **Oncotherapy Science, Inc.**
(51) **C07K 7/06** (11) 3 178 837 B1

(71) **ONO Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 763 731 A1
(51) **C07K 16/46** (11) 3 763 743 A1

(71) **Open Text SA ULC**
(51) **G06F 16/903** (11) 3 762 834 A1
(51) **G06F 17/00** (11) 3 762 839 A1

(73) **Openwave Mobility, Inc.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 547 653 B1

(71) **Operation Organic LLC**
(51) **A01N 65/44** (11) 3 761 793 A1

(73) **Ophta Innovations Inc.**
(51) **A61F 2/14** (11) 3 215 058 B1

(71) **OPKO Biologics Ltd.**
(51) **C07K 14/475** (11) 3 763 733 A1

(71) **Optikos Corporation**
(51) **G03B 43/00** (11) 3 764 159 A2

(71) **Optovate Limited**
(51) **G02B 17/08** (11) 3 762 757 A1

(71) **Ora, Inc.**
(51) **A61K 31/506** (11) 3 761 986 A1

(73) **Oracle International Corporation**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 365 831 B1

(71;73) **ORANGE**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 762 800 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 446 436 B1

(71) **Orano Cycle**
(51) **A61F 9/02** (11) 3 761 930 A1

(73) **Orbid Limited**
(51) **G06K 19/06** (11) 3 602 406 B1

(71) **Oregon State University**
(51) **A01N 31/00** (11) 3 761 789 A1

(73) **Organic Waste Systems, Verkort O.W.S., Naamloze Vennootschap**
(51) **B01D 12/00** (11) 3 606 633 B1

(71) **Orgenesis Inc.**
(51) **A61K 35/39** (11) 3 761 999 A1

(71) **Orica International Pte Ltd**
(51) **B60R 21/264** (11) 3 762 266 A2

(71) **Orient Inc.**
(51) **A01K 1/03** (11) 3 763 204 A1

(71) **ORIG3N, INC.**
(51) **A61K 35/12** (11) 3 761 996 A1

(71) **Origin Company, Limited**
(51) **B23K 35/363** (11) 3 763 477 A1

(71) **Oriient New Media Ltd.**
(51) **G01C 21/20** (11) 3 764 059 A1

(71) **Orthogen AG**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 763 377 A1

(71) **Osaka Gas Co., Ltd.**
(51) **H01M 8/04828** (11) 3 764 446 A1

(71) **Osaka University**
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 763 826 A1
(51) **G01N 33/53** (11) 3 764 097 A1

(71) **Ospedale San Raffaele S.r.l.**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 762 012 A1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) **B66B 1/46** (11) 3 060 508 B1
(51) **B66B 5/04** (11) 3 476 788 B1
(51) **B66B 13/14** (11) 3 539 914 B1
(51) **B66B 13/20** (11) 3 564 177 B1
(51) **B66B 13/30** (11) 3 659 958 B1
(51) **B66B 23/02** (11) 3 530 606 B1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 764 296 A1

(71) **Otrajet Inc.**
(51) **B29C 45/07** (11) 3 763 505 A1

(71) **Otsuka Pharmaceutical Co Limited**
(51) **A61K 31/05** (11) 3 763 361 A1

(73) **Otto Ganter GmbH & Co. KG Normteilefabrik**
(51) **E05C 3/00** (11) 3 425 145 B1

(71) **Ouro Fino Química Ltda.**
(51) **A01N 25/22** (11) 3 761 788 A1

(71) **Outline S.r.l.**
(51) **H04R 3/04** (11) 3 763 134 A1

(73) **Outokumpu Nirosta GmbH**
(51) **F15D 1/06** (11) 2 534 382 B1

(73) **Outokumpu Oyj**
(51) **B62D 21/15** (11) 3 470 307 B1

(73) **Ovalo GmbH**
(51) **B60G 13/14** (11) 3 357 718 B1

(71) **Overdick GmbH & Co. KG**
(51) **E01D 15/24** (11) 3 762 545 A1

(71) **Ovid Therapeutics Inc.**
(51) **A61K 31/437** (11) 3 761 979 A1

(71) **Owen Mumford Limited**
(51) **A61M 5/28** (11) 3 762 073 A1

(71) **Owens-Brockway Glass Container Inc.**
(51) **B65D 51/16** (11) 3 763 633 A1

(71) **Oxford Photovoltaics Limited**
(51) **H01L 31/05** (11) 3 764 406 A1

(71) **Oxford Space Systems Limited**
(51) **B64G 1/10** (11) 3 762 297 A1

(71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) **F24D 17/00** (11) 3 254 033 B1
(51) **G16H 50/70** (11) 3 762 944 A1

(73) **OXIS Energy Limited**
(51) **H01M 2/16** (11) 3 510 651 B1

(73) **Ozyegin Universitesi**
(51) **G06K 19/067** (11) 3 438 885 B1

(71) **P+F Cardiovascular GmbH**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 763 330 A1

(71) **P2 Science, Inc.**
(51) **C08G 65/32** (11) 3 762 444 A1

(71) **PACESETTER, INC.**
(51) **A61N 1/375** (11) 3 762 096 A1

(71) **Pajo, Erind**
(51) **G06F 17/27** (11) 3 762 841 A1

(71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) **G06F 9/54** (11) 3 764 230 A2

(73) **Palti, Yoram**
(51) **A61B 8/02** (11) 3 469 992 B1

(71;73) **Panasonic Corporation**
(51) **B25J 11/00** (11) 3 763 491 A1
(51) **F04D 29/58** (11) 3 763 948 A1
(51) **G06F 3/0482** (11) 3 327 561 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) **G06F 21/57** (11) 3 392 792 B1
(51) **H04B 17/23** (11) 3 764 571 A1
(51) **H04W 4/40** (11) 3 393 089 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 764 700 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 764 701 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 764 725 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) **B23K 26/323** (11) 3 763 473 A1
(51) **B23K 26/323** (11) 3 763 474 A1
(51) **F04B 39/00** (11) 3 043 069 B1
(51) **F21S 41/143** (11) 3 502 547 B1
(51) **F25B 49/02** (11) 3 764 027 A1
(51) **G01S 5/12** (11) 3 764 122 A1
(51) **G02B 6/124** (11) 3 764 135 A1
(51) **G06T 7/246** (11) 3 376 470 B1
(51) **H02J 3/32** (11) 3 557 715 B1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 764 640 A1
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 764 654 A1

(71) **Pandalis, Georgios**
(51) **A61K 36/899** (11) 3 708 177 A3

(73) **Panduit Corp**
(51) **H02G 3/32** (11) 3 324 502 B1

(71) **Panduit Corp.**
(51) **B65C 3/02** (11) 3 763 626 A1

(71) **Panoptes Pharma GmbH**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 761 960 A1

(73) **Panotec SRL**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 288 767 B1

(73) **Parador GmbH**
(51) **A47B 96/20** (11) 3 376 902 B1

(73) **Park, Seung Jae**
(51) **F27D 21/02** (11) 3 447 424 B1

(71) **Parrott, Terry**
(51) **A61K 35/74** (11) 3 762 000 A1

(71) **Particle Measuring Systems Inc.**
(51) **G01N 1/22** (11) 3 730 925 A3

(73) Particle Metrix GmbH (51) G01N 27/60 (11) 3 105 577 B1	(71) PGEN Therapeutics, Inc. (51) A61K 38/16 (11) 3 762 010 A1 (51) A61K 39/12 (11) 3 762 022 A1	(73) PIAGGIO & C. S.p.A. (51) B62K 5/05 (11) 3 519 283 B1 (51) F16F 9/56 (11) 3 622 195 B1
(71) Patech Fine Chemicals Co., Ltd. (51) C10M 129/80 (11) 3 763 804 A1	(71) PHAM PRODUCTS LLC (51) A23F 3/36 (11) 3 761 799 A1	(71) Pianta Acqua Natura S.r.l. - P.A.N. (51) A01N 59/02 (11) 3 761 792 A1
(71) Patek Philippe SA Genève (51) G04B 5/16 (11) 3 764 167 A1 (51) G04B 19/04 (11) 3 764 169 A1	(71) Phanes Therapeutics, Inc. (51) A61K 39/395 (11) 3 762 028 A1 (51) A61K 39/395 (11) 3 762 030 A1 (51) A61K 39/395 (11) 3 762 031 A1	(71) Picton, Lora (51) A61K 35/17 (11) 3 761 997 A1
(71) Patentpool Innovations Management GmbH (51) G01N 15/08 (11) 3 762 705 A1	(71) PHARMABLOCK SCIENCES (NANJING), INC. (51) A61K 31/428 (11) 3 761 978 A1	(71;73) Pierburg Pump Technology GmbH (51) F04C 2/344 (11) 3 762 609 A1 (51) F04D 1/00 (11) 3 377 768 B1
(71) Pathogendx, Inc. (51) C12Q 1/6809 (11) 3 762 508 A2	(71) Pharmaceutical Oriented Services Ltd (51) A61K 9/20 (11) 3 761 965 A1	(71) Pierce Biotechnology, Inc. (51) C12N 15/67 (11) 3 763 818 A1
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG (51) A47B 49/00 (11) 3 599 936 B1 (51) A47B 49/00 (11) 3 675 688 B1 (51) A47B 49/00 (11) 3 675 689 B1	(71) Pharmaresearch Products Co., Ltd. (51) A61K 9/08 (11) 3 763 357 A1	(71) Pilegar S.A. (51) E04F 15/02 (11) 3 762 563 A1
(73) Payfone, Inc. (51) H04L 9/32 (11) 2 564 308 B1	(71) PHC Holdings Corporation (51) H01Q 1/22 (11) 3 764 465 A1	(71) Pioneer Corporation (51) G02B 26/10 (11) 3 764 147 A1 (51) G06T 7/60 (11) 3 764 321 A1
(71) PBF Group B.V. (51) H02M 1/42 (11) 3 763 027 A1	(73) Phenox GmbH (51) A61L 29/08 (11) 3 551 242 B1	(73) Piovan S.P.A. (51) B29C 31/10 (11) 3 505 321 B1
(73) PBU (UK) Ltd. (51) G01V 3/17 (11) 3 380 873 B1	(71) Philip Morris Products S.A. (51) A24D 3/02 (11) 3 761 812 A1 (51) A24D 3/04 (11) 3 761 813 A1 (51) A24D 3/04 (11) 3 761 814 A1 (51) A24F 47/00 (11) 3 761 816 A1 (51) A24F 47/00 (11) 3 761 817 A1 (51) A24F 47/00 (11) 3 761 818 A1 (51) A24F 47/00 (11) 3 761 819 A1 (51) A61M 15/06 (11) 3 763 407 A1	(71) Piper Access, LLC (51) A61B 10/02 (11) 3 761 884 A1
(71) Pedrollo S.p.a. (51) H02K 5/132 (11) 3 764 518 A1	(71) Philipps-Universität Marburg (51) G01N 33/574 (11) 3 764 100 A1	(71) Piramal Enterprises Limited (51) C07D 295/096 (11) 3 762 371 A1
(73) Peking University (51) C25B 1/04 (11) 3 502 318 B1	(73) Philips GmbH (51) G06T 19/00 (11) 3 005 310 B1	(71) Pirelli Tyre S.p.A. (51) B60C 11/12 (11) 3 763 548 A1
(71) Peloton Interactive, Inc. (51) G09B 19/00 (11) 3 764 343 A1	(73) Philips Healthcare Informatics, Inc. (51) H04W 4/06 (11) 3 583 769 B1	(71) Pittendrigh, Cameron James (51) F04C 2/34 (11) 3 762 608 A1
(71) Pentracor GmbH (51) A61M 1/36 (11) 3 762 065 A1	(73) Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co., Ltd. (51) H01T 4/16 (11) 3 557 707 B1	(73) Pizzarello, Guy (51) H02S 20/32 (11) 2 504 863 B1
(71) Peptinov SAS (51) C07K 14/435 (11) 3 762 402 A1 (51) C07K 16/30 (11) 3 762 427 A1	(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG (51) B22D 17/04 (11) 3 763 459 A1 (51) H01R 13/424 (11) 3 764 477 A1	(73) Pizzocolo, Fabio (51) A01B 73/04 (11) 3 030 068 B1
(71) Pepvax, Inc. (51) A61K 38/00 (11) 3 762 007 A1	(71) Photo Electron Soul Inc. (51) H01J 37/073 (11) 3 764 387 A1	(73) Plan B Engineering Solutions GmbH (51) B29C 45/14 (11) 3 475 048 B1
(73) Peratech Holdco Ltd (51) G06F 3/041 (11) 3 586 218 B1	(71) Photonik Inkubator GmbH (51) H01L 33/38 (11) 3 762 976 A1	(73) Planmeca OY (51) A61B 6/14 (11) 2 531 109 B1
(71) Pérez Núñez, Rafael Eduardo (51) A61F 2/32 (11) 3 763 334 A1	(71) PHOTOSI SPA UNIPERSONALE (51) G06F 16/587 (11) 3 762 833 A1 (51) G06T 7/00 (11) 3 762 897 A1	(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research (51) B29C 49/20 (11) 3 057 766 B1
(71) Performance Materials NA, Inc. (51) H01L 31/048 (11) 3 762 973 A1	(73) Physical Systems, Inc. (51) B21K 1/46 (11) 3 763 458 A1	(71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research (51) B29C 65/02 (11) 3 762 219 A1
(71) PERI GMBH (51) E04G 11/48 (11) 3 762 565 A1 (51) E04G 11/48 (11) 3 762 566 A1 (51) E04G 11/48 (11) 3 762 567 A1	(73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG (51) H02K 41/03 (11) 3 375 081 B1	(73) Plastic Repair System 2011, S.L. (51) B29C 73/02 (11) 3 456 527 B1
(73) Persat, Jean-Charles (51) A61M 5/32 (11) 2 591 816 B1	(73) Physiol S.A. (51) A61F 2/16 (11) 3 595 582 B1	(71) Pliant Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/4375 (11) 3 761 980 A1
(71) Peterseil, Thomas (51) G09B 9/00 (11) 3 762 915 A1	(71) PI Industries Ltd. (51) C07D 231/12 (11) 3 762 367 A1	(71) Plume Design, Inc. (51) H01R 13/08 (11) 3 764 474 A1
(73) Pfaffl, Michael W. (51) G01N 33/543 (11) 3 602 055 B1	(71) Pi Therapeutics Ltd. (51) C07D 213/40 (11) 3 762 366 A1	(73) Poetya Solutions Limited (51) A61C 8/00 (11) 2 475 324 B1
(71) Pfeiffer Vacuum (51) F04C 25/02 (11) 3 762 612 A1	(71) pi4_robotics GmbH (51) B25J 15/04 (11) 3 763 492 A1	(73) Polar Electro Oy (51) G16H 20/60 (11) 3 012 756 B1
(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG (51) F04D 19/04 (11) 3 763 944 A1	(71) Piaggio & C. S.P.A. (51) B62D 9/02 (11) 3 762 277 A1	(71) Politecnico di Milano (51) H04B 10/079 (11) 3 763 061 A1
(71) Pfizer Inc. (51) A61K 9/00 (11) 3 761 954 A1		(71) Polska Wytwórnia Papierów Wartościowych Spółka Akcyjna (51) B42D 25/351 (11) 3 763 541 A1
(73) Pflitsch GmbH & Co. KG. (51) F16B 5/06 (11) 3 658 787 B1		(71) Polvino, William J. (51) C07D 401/06 (11) 3 762 377 A1

(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH (51) C08K 5/00 (11) 3 762 451 A1	(73) pro-micron GmbH (51) B23Q 17/09 (11) 2 103 379 B2	(71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd (51) F24F 13/14 (11) 3 764 014 A1
(71) Portola Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/506 (11) 3 761 986 A1	(71) Products Unlimited, Inc. (51) B01D 46/42 (11) 3 762 126 A1	(51) F24F 13/14 (11) 3 764 015 A1
(73) Posco (51) B22D 11/16 (11) 3 088 102 B2	(71) Profitap HQ B.V. (51) G02B 6/42 (11) 3 764 139 A1	(51) F24F 13/14 (11) 3 764 016 A1
(71) Poseida Therapeutics, Inc. (51) A61P 35/00 (11) 3 762 106 A1	(71) Profusa, Inc. (51) A61B 5/1455 (11) 3 763 292 A1	(51) F24F 13/15 (11) 3 764 017 A1
(71) Potrero Medical, Inc. (51) A61B 5/20 (11) 3 761 876 A1	(71) Progressive Components International Corporation (51) B29C 45/17 (11) 3 763 506 A1	(51) F24F 13/20 (11) 3 764 019 A1
(71) PÖTTINGER Landtechnik GmbH (51) A01D 90/12 (11) 3 763 197 A1	(73) Progressive International Corporation (51) A47J 42/24 (11) 2 676 585 B1	(71) Qingdao Haier Co., Ltd. (51) F25D 17/08 (11) 3 764 031 A1
(71) Powell, Shawn (51) B62J 9/00 (11) 3 762 281 A1	(73) Project Moray, Inc. (51) A61F 2/24 (11) 3 432 834 B1	(51) F25D 23/02 (11) 3 764 035 A1
(73) Pozzoli S.p.A. (51) B65D 77/20 (11) 3 585 706 B1	(73) Promo Concepts Ltd (51) B65D 85/60 (11) 3 356 258 B1	(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd. (51) D06F 39/02 (11) 3 763 866 A1
(71) PPG Industries Ohio Inc. (51) B01J 31/02 (11) 3 762 143 A1	(71) Promo.com Ltd. (51) G06Q 30/02 (11) 3 764 304 A1	(51) D06F 58/22 (11) 3 763 870 A1
(51) C09D 5/03 (11) 3 762 458 A1	(71) Proprietect L.P. (51) B32B 7/022 (11) 3 762 225 A1	(73) Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd. (51) D06F 39/12 (11) 3 502 339 B1
(71) PPG Industries Ohio, Inc. (51) B32B 15/01 (11) 3 763 523 A1	(71) ProteinSimple (51) G01N 27/447 (11) 3 764 093 A1	(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd. (51) D06F 39/12 (11) 3 502 339 B1
(71) PPI America Inc. (51) F16L 19/02 (11) 3 763 983 A1	(71) Proteo Engineering Srl (51) G05B 23/02 (11) 3 764 180 A1	(71) Qomplx, Inc. (51) G06Q 40/08 (11) 3 762 893 A1
(71) PPI Pyungwha Co., Ltd (51) F16L 19/02 (11) 3 763 983 A1	(71) Proton Technologies Canada Inc. (51) E21B 43/295 (11) 3 762 583 A1	(71) Quadric.IO, Inc. (51) G06F 12/08 (11) 3 762 831 A1
(71) PR Licensing B.V. (51) E04B 1/36 (11) 3 762 557 A1	(71) Prysmian S.p.A. (51) G02B 6/44 (11) 3 762 752 A1	(71;73) Qualcomm Incorporated (51) G11C 29/02 (11) 3 216 026 B1
(71) PragmatIC Printing Ltd (51) H03M 1/60 (11) 3 763 048 A1	(71;73) PSA Automobiles SA (51) B29C 44/58 (11) 3 763 503 A1	(51) H01L 23/367 (11) 2 548 223 B1
(71) Praher Plastics Austria GmbH (51) F16H 25/20 (11) 3 763 969 A1	(51) B60K 1/04 (11) 3 601 000 B1	(51) H01L 23/498 (11) 3 213 345 B1
(71) PRECI-DIP SA (51) H01R 13/24 (11) 3 764 476 A1	(51) B60K 1/04 (11) 3 762 247 A2	(51) H01L 23/498 (11) 3 254 309 B1
(71) Precigen, Inc. (51) A61K 38/16 (11) 3 762 010 A1	(51) B60R 16/023 (11) 3 762 263 A2	(51) H04B 7/0417 (11) 3 465 927 B1
(51) A61K 39/12 (11) 3 762 022 A1	(51) B60R 19/02 (11) 3 762 264 A1	(51) H04B 7/06 (11) 3 535 863 B1
(71) Precision Planting LLC (51) A01B 63/10 (11) 3 761 773 A1	(51) B62D 25/18 (11) 3 762 279 A1	(51) H04L 1/16 (11) 2 800 293 B1
(71) Precitec GmbH & Co. KG (51) G01J 1/42 (11) 3 762 692 A1	(51) E05B 83/28 (11) 3 762 569 A1	(51) H04N 19/60 (11) 3 417 623 B1
(71) Precitec Optronik GmbH (51) G01B 11/24 (11) 3 764 056 A1	(51) F01N 9/00 (11) 3 625 443 B1	(51) H04W 52/24 (11) 3 560 265 B1
(73) Premiere Medical GmbH (51) A61B 17/70 (11) 3 551 104 B1	(51) F02D 41/10 (11) 3 607 193 B1	(51) H04W 72/02 (11) 3 355 632 B1
(71) President and Fellows of Harvard College (51) A61K 38/16 (11) 3 763 378 A1	(51) F02D 41/14 (11) 3 619 412 B1	(51) H04W 88/02 (11) 3 763 166 A1
(73) Pressless GmbH (51) B29C 70/24 (11) 3 291 972 B1	(51) F02M 37/22 (11) 3 489 504 B1	(71;73) QUALCOMM Incorporated (51) G01S 19/42 (11) 2 443 477 B1
(71;73) Primetals Technologies Austria GmbH (51) B22D 11/04 (11) 3 597 327 B1	(51) F16D 48/06 (11) 3 615 828 B1	(51) H04B 7/024 (11) 3 763 051 A1
(51) C21B 13/00 (11) 3 763 832 A1	(51) F21S 43/40 (11) 3 158 258 B1	(51) H04B 7/06 (11) 3 763 054 A1
(71) Prisymid Limited (51) G06K 9/00 (11) 3 762 861 A1	(73) PUMA SE (51) A41F 1/00 (11) 3 544 457 B1	(51) H04B 7/08 (11) 3 763 055 A1
(71) Private Identity LLC (51) G06K 9/62 (11) 3 762 867 A1	(73) PURAC Biochem BV (51) C08G 63/08 (11) 2 987 814 B1	(51) H04L 1/00 (11) 3 764 572 A1
(73) Privowny, Inc. (51) G06Q 10/10 (11) 2 845 344 B1	(51) C12P 7/52 (11) 2 224 011 B1	(51) H04L 5/00 (11) 3 763 071 A1
(71) Pro-Cord S.p.A. (51) A47C 4/14 (11) 3 763 248 A1	(71) PURE CARE PRO LLC (51) A61K 31/197 (11) 3 761 973 A1	(51) H04L 5/00 (11) 3 763 073 A1
	(71) Purewine Inc. (51) B01D 35/00 (11) 3 762 123 A1	(51) H04W 4/80 (11) 3 479 607 B1
	(71) Purmo Group Sweden AB (51) F16K 1/52 (11) 3 763 975 A1	(51) H04W 36/14 (11) 3 427 513 B1
	(73) Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH (51) F04B 15/02 (11) 3 583 315 B1	(51) H04W 72/04 (11) 3 528 576 B1
	(71) Qiagen Sciences, LLC (51) C12Q 1/686 (11) 3 763 825 A1	(51) H04W 72/04 (11) 3 763 158 A1
	(71) Qinetiq Limited (51) B60K 6/48 (11) 3 763 555 A2	(51) H04W 72/04 (11) 3 763 159 A1
		(51) H04W 72/04 (11) 3 764 719 A1
		(51) H04W 72/12 (11) 3 763 160 A1
		(71;73) QUALCOMM INCORPORATED (51) G06F 21/64 (11) 3 762 852 A1
		(51) H04W 68/02 (11) 3 506 692 B1
		(71) Qualcomm Technologies International, Ltd. (51) G08C 23/04 (11) 3 764 332 A1
		(73) Quanta Computer, Inc (51) H05K 7/14 (11) 2 785 166 B1
		(73) Querbes-Duret, Véronique (51) A61B 1/00 (11) 3 148 402 B1
		(73) Querbes, Olivier (51) A61B 1/00 (11) 3 148 402 B1
		(73) Quest Environmental & Safety Products, Inc. (51) A41D 13/00 (11) 2 757 913 B1
		(71) QuiaPEG Pharmaceuticals AB (51) A61K 47/50 (11) 3 762 037 A1

- (73) **Quick Fitting, Inc.**
(51) **F16L 37/091** (11) 3 350 497 B1
- (73) **Quietude.io**
(51) **A45C 7/00** (11) 3 412 171 B1
- (73) **Quingdao Huanghai Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 498/04** (11) 3 042 907 B1
- (71) **Quiris Healthcare GmbH & Co. KG**
(51) **A23L 33/18** (11) 3 763 228 A1
- (71) **R-Group Baltic OÜ**
(51) **E04G 21/12** (11) 3 763 896 A1
- (73) **R.J. van Geer Beheer bv**
(51) **A45C 1/06** (11) 3 478 115 B1
- (71) **Racepoint Energy, LLC**
(51) **H04L 12/28** (11) 3 763 090 A1
- (71) **Radar Leather Division S.r.l.**
(51) **F41C 33/02** (11) 3 762 675 A1
- (73) **Radio Systems Corporation**
(51) **A01K 11/00** (11) 3 225 105 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 1 816 775 B1
- (71) **Radius Universal, A Limited Liability Company of the State of New York**
(51) **H04N 21/443** (11) 3 763 131 A1
- (73) **Rafiee, Nasser**
(51) **A61F 2/02** (11) 3 122 284 B1
- (71;73) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 761 820 A2
(51) **A61M 15/06** (11) 3 487 564 B1
(51) **H02M 3/04** (11) 3 763 028 A1
- (71) **RAPA Automotive GmbH & Co. KG**
(51) **H02K 7/14** (11) 3 764 522 A1
- (71) **Rapiscan Systems, Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 764 280 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 764 281 A1
- (71) **Ratier-Figeac SAS**
(51) **B64C 11/38** (11) 3 763 621 A1
(51) **G06F 11/16** (11) 3 764 235 A1
(51) **H01R 39/38** (11) 3 764 485 A1
- (73) **Ratnayaka, Kanishki**
(51) **A61F 2/02** (11) 3 122 284 B1
- (71) **RAYNAL, Rose-Anne**
(51) **A61K 9/14** (11) 3 761 964 A1
- (71;73) **Raytheon Company**
(51) **F28D 20/02** (11) 3 491 321 B1
(51) **G01D 5/20** (11) 3 762 685 A1
(51) **G01S 7/03** (11) 3 762 735 A1
(51) **H01F 27/28** (11) 2 920 797 B1
(51) **H01L 21/603** (11) 3 061 125 B1
(51) **H01L 29/778** (11) 3 195 365 B1
(51) **H01P 1/06** (11) 3 762 994 A1
(51) **H01Q 13/08** (11) 2 856 557 B1
(51) **H04B 10/67** (11) 3 763 065 A1
- (73) **RAYTHEON COMPANY**
(51) **H01L 21/338** (11) 1 866 967 B1
- (71) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) **F01D 5/14** (11) 3 763 916 A1
(51) **F01D 5/20** (11) 3 757 352 A3
- (71) **RealD Spark, LLC**
(51) **G02B 17/08** (11) 3 762 757 A1
- (73) **Reata Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07J 63/00** (11) 3 444 261 B1
- (71) **Recurium IP Holdings, LLC**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 762 385 A1
- (71) **Reelex Packaging Solutions, Inc.**
(51) **B21C 47/00** (11) 3 762 162 A1
- (73) **Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH**
(51) **B65D 43/16** (11) 3 539 895 B1
- (71) **Reform Biologics, LLC**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 761 962 A1
- (71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 38/18** (11) 3 763 379 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 762 026 A1
- (73) **Regenesis Bioremediation Products**
(51) **C02F 3/02** (11) 3 105 190 B1
- (71) **Regeninx Limited**
(51) **A61L 27/26** (11) 3 762 050 A1
- (71) **REHAU AG + Co**
(51) **B60M 1/30** (11) 3 763 559 A1
- (71) **Relborgn Pty Ltd and Triomviri Pty Ltd**
(51) **C09K 17/18** (11) 3 762 473 A1
- (71) **Relibond APS**
(51) **H02G 1/14** (11) 3 763 009 A1
- (71) **Relytex GmbH & Co. KG**
(51) **D04B 21/16** (11) 3 762 527 A1
- (71) **REMA YAPI VE MIMARLIK ANONIM SİRKETİ**
(51) **F24F 3/16** (11) 3 762 658 A1
- (73) **RENARD & MILLOT**
(51) **G02C 3/04** (11) 3 552 054 B1
- (71;73) **Renault S.A.S.**
(51) **B60N 2/02** (11) 3 763 560 A1
(51) **B60T 13/52** (11) 3 763 585 A1
(51) **C21D 1/62** (11) 2 904 123 B1
(51) **F02B 75/04** (11) 3 763 925 A1
(51) **F16H 57/00** (11) 3 762 631 A1
(51) **F16H 61/28** (11) 3 762 635 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 764 337 A1
(51) **G16C 10/00** (11) 3 762 926 A1
(51) **H02K 7/00** (11) 3 764 521 A1
- (71;73) **RENAULT s.a.s.**
(51) **F02F 7/00** (11) 3 379 066 B1
(51) **H02K 7/00** (11) 3 764 520 A1
- (71) **RENAULT S.A.S.**
(51) **G08G 1/16** (11) 3 764 338 A1
- (73) **Rene Coffee Pads MAGMAR Marcin Troczynski**
(51) **A23F 5/02** (11) 3 257 379 B1
- (71;73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) **H01L 21/02** (11) 3 067 920 B1
(51) **H03F 3/187** (11) 3 763 038 A1
- (71) **Renta Elektrikli Ev Aletleri Sanayi Ve Dis Ticaret Limited Sirketi**
(51) **F24C 1/00** (11) 3 762 652 A2
- (71) **Repligen Corporation**
(51) **B01D 25/00** (11) 3 762 122 A1
- (73) **Repro-Med Systems, Inc.**
(51) **A61M 5/14** (11) 3 265 147 B1
- (71) **ResMed Pty Ltd**
(51) **A61M 16/16** (11) 3 763 412 A1
- (71) **ResMed Sensor Technologies Limited**
(51) **G16H 40/63** (11) 3 764 369 A1
- (71) **Revermatic Limited**
(51) **G07F 9/02** (11) 3 764 329 A1
- (71) **RGS Development B.V.**
(51) **H01L 35/22** (11) 3 762 978 A1
- (71) **Rhein-Nadel Automation GmbH**
(51) **F16F 15/067** (11) 3 763 966 A1
- (73) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) **F42B 12/36** (11) 2 643 653 B1
- (71) **Riboueau Monosem**
(51) **A01C 7/20** (11) 3 763 186 A1
- (71) **Riboueau Monosem**
(51) **A01C 7/06** (11) 3 763 184 A1
- (71;73) **Richemont International S.A.**
(51) **C22C 5/02** (11) 3 763 842 A1
(51) **G04B 17/06** (11) 2 874 019 B1
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 764 307 A1
- (71) **Richemont International SA**
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 764 305 A1
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) **B33Y 70/00** (11) 3 762 230 A1
(51) **C09D 11/54** (11) 3 762 461 A1
(51) **F16H 7/12** (11) 2 642 160 B1
(51) **G01S 17/42** (11) 3 764 124 A1
(51) **G02B 3/00** (11) 3 762 746 A1
(51) **G02B 7/02** (11) 3 764 146 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 764 150 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 144 734 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 762 814 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 762 815 A1
- (71) **RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN**
(51) **A61L 24/04** (11) 3 762 046 A1
- (73) **Rio Pardo Bioenergia SA.**
(51) **A23J 1/14** (11) 3 469 917 B1
- (71) **Ripploh, Andreas**
(51) **H01R 43/26** (11) 3 764 486 A1
- (71) **Rite-Hite Holding Corporation**
(51) **B65G 69/28** (11) 3 762 321 A2
- (73) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) **H02B 1/30** (11) 3 133 705 B1
- (71) **Riva GmbH Engineering**
(51) **H01M 10/42** (11) 3 762 992 A1
- (71) **Riva, Christian**
(51) **A61L 2/18** (11) 3 762 044 A2
- (73) **ROBE lighting s.r.o.**
(51) **F21V 5/00** (11) 3 450 836 B1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) **B25B 23/00** (11) 3 762 180 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 2 995 429 B1
(51) **B25F 5/02** (11) 3 762 181 A1
(51) **B60T 13/74** (11) 3 548 349 B1
(51) **B60W 10/02** (11) 3 204 273 B1
(51) **B62B 5/00** (11) 3 762 273 A1
(51) **B62M 6/45** (11) 3 762 284 A1
(51) **C08J 3/24** (11) 3 762 448 A1
(51) **F02M 26/48** (11) 3 464 862 B1
(51) **F02M 55/02** (11) 2 989 317 B1
(51) **F02M 61/14** (11) 3 388 662 B1
(51) **F02M 65/00** (11) 3 353 415 B1
(51) **F04B 53/16** (11) 3 762 607 A1
(51) **F16H 61/12** (11) 3 762 634 A2
(51) **F24D 3/08** (11) 3 136 005 B1
(51) **G01N 15/06** (11) 3 762 704 A1
(51) **G01S 7/03** (11) 3 762 734 A1
(51) **G01S 7/40** (11) 3 762 737 A1
(51) **G02B 7/02** (11) 3 762 754 A1
(51) **G05B 13/02** (11) 3 762 790 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 764 185 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 764 198 A1
(51) **G06F 21/64** (11) 3 764 266 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 764 284 A1
(51) **G06K 19/06** (11) 3 762 870 A1
(51) **H01L 23/44** (11) 3 762 964 A1

- (51) **H01M 2/10** (11) 3 308 415 B1
(51) **H02J 50/00** (11) 3 202 016 B1
(51) **H02K 5/04** (11) 2 946 459 B1
(51) **H02P 3/14** (11) 3 224 941 B1
- (71) **Robin, Jean-Pierre**
(51) **C07D 491/04** (11) 3 763 715 A1
- (71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 460 644 B1
(51) **A61M 5/00** (11) 3 763 402 A1
(51) **A61M 5/145** (11) 3 481 461 B1
(51) **A61M 5/158** (11) 3 763 404 A1
- (71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) **G01V 8/10** (11) 2 230 537 B1
(51) **G05B 17/02** (11) 3 121 667 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 026 863 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 764 616 A1
- (71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) **B32B 37/00** (11) 3 763 526 A1
(51) **G01R 31/3183** (11) 3 764 112 A1
(51) **G01S 5/06** (11) 3 764 121 A1
(51) **G06F 21/56** (11) 3 764 261 A1
(51) **H04B 1/525** (11) 3 764 554 A1
- (73) **Rogers, Toby**
(51) **A61F 2/02** (11) 3 122 284 B1
- (71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) **G01R 29/08** (11) 3 764 110 A1
(51) **G01S 5/00** (11) 3 764 119 A1
- (73) **Rohm and Haas Company**
(51) **C11D 3/00** (11) 3 387 101 B1
- (73) **Rohm Co., Ltd.**
(51) **H03K 17/08** (11) 3 419 170 B1
- (71;73) **Rohr, Inc.**
(51) **F02K 1/72** (11) 2 876 288 B1
(51) **F16B 37/04** (11) 3 763 952 A1
(51) **F16L 19/00** (11) 3 763 982 A1
- (71) **Roku, Inc.**
(51) **H04S 7/00** (11) 3 763 135 A1
- (73) **Rolawind GmbH**
(51) **F03D 11/00** (11) 2 565 449 B2
- (71) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) **F25B 6/04** (11) 3 722 704 A3
(51) **F25B 6/04** (11) 3 722 705 A3
- (71) **Rolls-Royce plc**
(51) **F02C 7/32** (11) 3 763 928 A1
(51) **F02C 7/32** (11) 3 763 929 A1
(51) **F02C 7/32** (11) 3 763 930 A1
(51) **F02C 7/32** (11) 3 763 931 A1
- (71) **Rontis Hellas S.A.**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 761 965 A1
- (71) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) **G01L 13/02** (11) 3 764 072 A1
- (71;73) **Rosemount Inc.**
(51) **E03B 1/00** (11) 2 176 470 B1
(51) **G01K 1/16** (11) 3 762 695 A1
- (73) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 13/629** (11) 3 700 023 B1
- (71) **Rosswag GmbH**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 762 166 A1
- (71) **ROTER ITALIA S.r.l.**
(51) **A01G 13/02** (11) 3 763 201 A1
- (71) **Roto Hybrid Holdings Limited**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 762 201 A1
- (71) **Rovi Guides, Inc.**
(51) **G06F 16/36** (11) 3 764 247 A1
(51) **H04N 21/44** (11) 3 763 130 A1
- (71) **Rovira Campdelacreu, Mireia**
(51) **D01H 5/86** (11) 3 763 859 A1
- (71) **Rovira Latorre, Ester**
(51) **D01H 5/86** (11) 3 763 859 A1
- (71) **Rovira Trias, Juan**
(51) **D01H 5/86** (11) 3 763 859 A1
- (73) **RP-Technik GmbH**
(51) **G05B 15/02** (11) 3 156 857 B1
- (71) **RPC Bramlage GmbH**
(51) **B65D 51/28** (11) 3 762 306 A1
(51) **B65D 51/28** (11) 3 762 307 A1
- (73) **RSEM, Limited Partnership**
(51) **A61P 1/04** (11) 3 189 074 B1
- (71) **RSQ-Systems US LLC**
(51) **B64C 39/02** (11) 3 762 293 A1
- (73) **Rübben, Alexander**
(51) **A61M 25/10** (11) 3 200 860 B1
- (71) **Rubius Therapeutics, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 762 422 A1
- (71) **Ruch Novaplast GmbH & Co. KG**
(51) **F24F 13/02** (11) 3 762 660 A1
- (73) **Rudjer Boskovic Institute**
(51) **C07F 5/02** (11) 3 612 538 B1
- (71) **Ruhr-Universität Bochum**
(51) **H01S 5/183** (11) 3 763 006 A1
- (71) **Runway Blue, LLC**
(51) **B65D 47/08** (11) 3 762 304 A1
- (73) **RWE Generation NL B.V.**
(51) **D21F 5/20** (11) 3 321 419 B1
- (73) **RWTH Aachen**
(51) **G02B 6/42** (11) 3 308 206 B1
- (73) **S & S Worldwide, Inc.**
(51) **A63G 1/24** (11) 3 560 567 B1
- (71) **S.A.S 3DCeram-Sinto**
(51) **B29C 64/214** (11) 3 763 511 A1
- (71) **S.C. Ovidiu Development S.r.l.**
(51) **F03D 7/02** (11) 3 763 939 A1
- (73) **S.P.C.M. SA**
(51) **A61K 8/87** (11) 3 515 403 B1
(51) **C08F 2/32** (11) 3 604 351 B1
- (71) **SAAB AB**
(51) **G01S 13/90** (11) 3 762 741 A1
- (71) **Saar, Haim Moshe**
(51) **A44C 3/00** (11) 3 763 239 A1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) **B01J 8/02** (11) 3 762 136 A1
(51) **C07C 2/00** (11) 3 762 352 A1
(51) **C08L 23/06** (11) 3 497 161 B1
- (73) **Safe Metal**
(51) **E02F 9/28** (11) 3 292 250 B1
- (71;73) **Safemine AG**
(51) **B60K 28/06** (11) 3 016 815 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 764 187 A1
- (73) **Safran**
(51) **C23C 28/00** (11) 3 601 634 B1
- (71) **Safran Aero Boosters**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 762 796 A1
- (73) **Safran Aircraft Engines**
(51) **F01D 25/18** (11) 2 045 460 B2
(51) **G01N 29/11** (11) 3 004 864 B1
- (71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) **B25B 27/16** (11) 3 200 957 B1
(51) **F02C 9/30** (11) 3 762 596 A1
(51) **F16D 3/18** (11) 3 762 625 A1
- (71) **Safran Ceramics**
(51) **C04B 35/80** (11) 3 762 347 A1
- (73) **Safran Electrical & Power**
(51) **G01F 23/292** (11) 3 580 531 B1
- (73) **Safran Electronics & Defense**
(51) **G02B 7/183** (11) 3 044 623 B1
- (73) **Safran Electronics & Defense SAS**
(51) **H04N 5/232** (11) 3 170 303 B1
- (73) **Safran Landing Systems Canada Inc.**
(51) **B64C 25/58** (11) 3 437 990 B1
- (71) **Safran Nacelles**
(51) **F02C 7/045** (11) 3 762 595 A1
- (73) **Safran Seats**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 305 663 B1
- (71) **Safran Transmission Systems**
(51) **F02C 7/36** (11) 3 763 932 A1
(51) **F16H 57/04** (11) 3 763 971 A1
- (71) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) **G01P 5/24** (11) 3 764 104 A1
- (73) **SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS**
(51) **G01R 11/24** (11) 2 963 427 B1
- (73) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc.**
(51) **B24D 3/34** (11) 2 760 639 B1
- (71;73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 762 228 A1
(51) **B60J 10/32** (11) 3 600 931 B1
(51) **C03B 35/14** (11) 3 442 913 B1
(51) **C03C 17/36** (11) 3 762 342 A1
(51) **H05B 6/12** (11) 2 217 036 B2
- (71) **Saitama Medical University**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 763 386 A1
- (71) **Sakata INX Corporation**
(51) **C09D 11/36** (11) 3 763 791 A1
- (73) **Sakura Seiki Co., Ltd.**
(51) **B65H 3/12** (11) 3 366 620 B1
- (71) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) **H01L 51/52** (11) 3 764 415 A1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) **C09D 179/08** (11) 3 530 708 B1
(51) **C09K 11/02** (11) 3 763 801 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 764 196 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 764 204 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 764 205 A1
(51) **G09G 3/32** (11) 3 293 727 B1
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 764 344 A1
(51) **H01L 51/56** (11) 2 940 752 B1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) **A45C 11/00** (11) 3 612 052 B1
(51) **B64D 47/08** (11) 3 360 799 B1
(51) **C09D 179/08** (11) 3 530 708 B1
(51) **C22C 21/08** (11) 3 301 198 B1
(51) **D06F 37/22** (11) 2 436 825 B1
(51) **D06F 39/14** (11) 3 115 494 B1
(51) **F04B 39/02** (11) 3 495 659 B1
(51) **F25D 23/00** (11) 3 173 716 B1
(51) **F25D 23/02** (11) 3 404 347 B1
(51) **F25D 23/06** (11) 3 205 959 B1
(51) **F25D 29/00** (11) 3 201 548 B1

(51) G02B 27/01	(11) 3 762 766 A1	(71) Sanofi	(73) Schepens Eye Research Institute
(51) G02B 27/42	(11) 3 764 152 A1	(51) A61M 5/315	(51) C12N 5/0797
(51) G02B 30/26	(11) 3 147 703 B1	(51) C07H 15/26	(11) 2 964 238 B1
(51) G02F 1/1333	(11) 3 764 154 A1	(73) SANOFI	(73) Schirmer Maschinen GmbH
(51) G02F 1/13357	(11) 3 380 888 B1	(51) A61M 5/315	(51) B27C 9/04
(51) G06F 3/041	(11) 3 764 206 A1	(11) 3 041 546 B1	(11) 3 558 608 B1
(51) G06F 3/048	(11) 2 989 532 B1	(71) Sanofi Biotechnology	(71) Schletter, Ludwig
(51) G06F 3/0481	(11) 3 764 212 A1	(51) A61K 39/395	(51) C01B 32/963
(51) G06F 3/0488	(11) 2 854 013 B1	(11) 3 762 026 A1	(11) 3 762 334 A1
(51) G06F 3/14	(11) 3 764 215 A1	(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH	(71) Schneider Electric España, S.A.
(51) G06F 3/14	(11) 3 764 216 A1	(51) A61M 5/31	(51) H02G 3/38
(51) G06F 3/16	(11) 3 762 819 A1	(11) 2 874 683 B1	(11) 3 764 494 A1
(51) G06F 9/48	(11) 3 762 827 A1	(71) Santxarizmendi Grupo De Investigacion, S. L.	(73) Schneider Electric Industries SAS
(51) G06K 19/06	(11) 3 335 155 B1	(51) A61B 17/17	(51) H02G 3/12
(51) G06Q 10/04	(11) 3 764 293 A1	(11) 3 763 304 A1	(11) 3 570 397 B1
(51) G11C 11/16	(11) 3 297 049 B1	(73) Sanwa Denki Kogyo Co., Ltd.	(71) Schneider, Christoph
(51) H01L 33/00	(11) 3 764 408 A1	(51) G02B 6/38	(51) H04L 29/08
(51) H01L 51/05	(11) 2 768 039 B1	(11) 2 757 398 B1	(11) 3 764 618 A1
(51) H01L 51/50	(11) 3 490 020 B1	(71) SAP SE	(73) Schulze, Thomas
(51) H01M 4/36	(11) 3 762 985 A1	(51) G06N 3/04	(51) B01D 39/16
(51) H01P 1/15	(11) 3 764 455 A1	(11) 3 764 287 A1	(11) 3 570 957 B1
(51) H01Q 1/00	(11) 3 764 462 A1	(71) Sapa S.P.A.	(73) Schulze, Thorben
(51) H01Q 1/24	(11) 3 764 467 A1	(51) B29C 45/14	(51) A61B 6/03
(51) H01Q 3/24	(11) 3 764 472 A1	(11) 3 762 203 A1	(11) 3 668 405 B1
(51) H02J 7/00	(11) 3 627 655 B1	(73) Saralon GmbH	(71) SCHUNK Electronic Solutions GmbH
(51) H02J 7/02	(11) 3 764 509 A1	(51) H01L 51/10	(51) G01D 5/14
(51) H04B 1/00	(11) 3 764 550 A1	(11) 3 276 692 B1	(11) 3 764 063 A1
(51) H04B 1/04	(11) 3 764 552 A1	(71;73) Sartorius Stedim Biotech GmbH	(73) Schunk Sintermetalltechnik GmbH
(51) H04B 5/00	(11) 3 280 005 B1	(51) C12M 1/00	(51) F16C 9/02
(51) H04B 7/0408	(11) 2 992 617 B1	(11) 3 762 478 A1	(11) 3 447 317 B1
(51) H04B 7/0456	(11) 3 343 797 B1	(51) G01M 3/22	(73) Schürholz GmbH&Co. KG Stanztechnik
(51) H04B 7/26	(11) 3 764 565 A1	(11) 3 292 387 B1	(51) H02K 5/10
(51) H04L 1/18	(11) 3 764 576 A1	(71) SARTORIUS STEDIM FMT SAS	(11) 3 453 101 B1
(51) H04L 5/00	(11) 3 522 430 B1	(51) B01F 3/04	(71) SCHUSTER, Heinz-Peter
(51) H04L 5/00	(11) 3 764 584 A1	(11) 3 763 436 A1	(51) E05D 15/06
(51) H04L 29/12	(11) 3 764 624 A2	(71) SASOL Germany GmbH	(71) Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.
(51) H04M 1/02	(11) 3 763 110 A1	(51) C04B 35/44	(51) G06F 11/30
(51) H04M 1/02	(11) 3 763 111 A1	(11) 3 763 688 A1	(11) 3 762 829 A1
(51) H04M 1/02	(11) 3 764 625 A1	(73) Satisloh AG	(51) H04B 3/00
(51) H04N 5/14	(11) 3 535 967 B1	(51) B24B 13/005	(11) 3 763 049 A1
(51) H04N 13/117	(11) 3 764 641 A1	(11) 3 009 230 B1	(51) H04L 29/06
(51) H04N 13/271	(11) 3 763 119 A1	(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha	(73) Scientific Design Company, Inc.
(51) H04N 19/52	(11) 3 606 076 B1	(51) G06K 19/077	(51) C07D 301/08
(51) H04N 19/58	(11) 3 595 315 B1	(11) 1 650 697 B2	(11) 3 484 860 B1
(51) H04N 21/431	(11) 3 763 129 A1	(71) Sato, Ayumu	(71) Scinvivo B.V.
(51) H04N 21/482	(11) 3 764 653 A1	(51) C07D 401/06	(51) A61B 5/00
(51) H04W 4/12	(11) 3 764 668 A1	(11) 3 762 377 A1	(11) 3 761 858 A1
(51) H04W 12/08	(11) 2 487 944 B1	(71;73) Saudi Arabian Oil Company	(73) SDP Global Co., Ltd.
(51) H04W 24/08	(11) 3 100 496 B1	(51) C07C 11/08	(51) B01J 20/26
(51) H04W 28/18	(11) 3 068 151 B1	(11) 3 571 178 B1	(11) 3 357 967 B1
(51) H04W 36/00	(11) 3 764 691 A1	(51) E21B 37/06	(71) Sealed Air Corporation (US)
(51) H04W 52/42	(11) 2 989 838 B1	(11) 3 762 582 A1	(51) B32B 7/12
(51) H04W 56/00	(11) 3 763 156 A1	(51) G01V 99/00	(11) 3 762 226 A1
(51) H04W 56/00	(11) 3 763 157 A1	(11) 2 588 894 B1	(71) Searas AS
(51) H04W 64/00	(11) 3 764 706 A1	(71;73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG	(51) A01K 61/60
(51) H04W 76/18	(11) 3 763 163 A1	(51) D01H 1/18	(11) 3 761 782 A1
(51) H04W 76/25	(11) 3 763 164 A1	(51) D01H 1/241	(73) Seberu Pico Co., Ltd.
(51) H05K 1/14	(11) 3 764 755 A1	(11) 3 184 677 B1	(51) A44C 5/20
(51) H05K 3/12	(11) 3 763 174 A1	(71) Savage, Paul, B.	(11) 2 839 756 B1
(73) Samsung SDI Co., Ltd.		(51) C07J 41/00	(71) sedak holding GmbH
(51) C09K 11/06	(11) 3 272 833 B1	(11) 3 762 398 A1	(51) E06B 3/663
(73) Sanalife B.V.		(71) Savchuk, Nikolay Filipovich	(11) 3 763 910 A1
(51) B65F 1/10	(11) 2 830 976 B1	(51) C07D 498/14	(71) Sedonasys Systems Ltd.
(71) SanderStrothmann GmbH		(11) 3 763 718 A1	(51) H04L 12/64
(51) A01N 47/16	(11) 3 763 212 A1	(71) Sävmarker, Jonas	(11) 3 764 604 A1
(71) Sandvik Machining Solutions AB		(51) C07D 309/36	(73) SeeScan, Inc.
(51) B22F 3/00	(11) 3 763 462 A1	(11) 3 762 374 A1	(51) G01V 3/15
(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB		(71) SBF Ideas GmbH	(73) Sehnix GmbH
(51) C22C 1/05	(11) 3 763 840 A1	(51) G16H 40/60	(51) E01F 8/00
(71) Sangamo Therapeutics, Inc.		(11) 3 762 938 A1	(11) 3 581 713 B1
(51) C12N 5/071	(11) 3 763 810 A2	(71) Scania CV AB	(73) Seiko Epson Corporation
(71) Sani Membranes APS		(51) B60P 3/42	(51) B25J 9/16
(51) B01D 63/08	(11) 3 762 133 A1	(11) 3 762 256 A1	(11) 3 338 968 B1
		(51) B60P 3/42	(51) B41J 2/135
		(51) G08G 1/14	(11) 3 339 034 B1
		(11) 3 762 912 A1	(51) B41J 2/14
			(11) 3 347 203 B1
			(51) B41J 2/175
			(11) 2 890 565 B1
			(51) B41J 29/17
			(11) 3 260 300 B1
			(51) D04H 1/732
			(11) 3 378 981 B1
			(51) G03B 21/20
			(11) 3 508 915 B1
			(51) H01L 41/08
			(11) 3 629 387 B1
			(71) Seiko Instruments Inc.
			(51) A61M 16/00
			(11) 3 763 408 A2
			(73) Sekisui Chemical Co., Ltd.
			(51) B32B 17/10
			(11) 3 192 780 B1

- (71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **B29D 30/06** (11) 3 763 518 A1
- (73) **Sekrane, Gérard**
(51) **E04C 5/065** (11) 2 444 567 B1
- (71) **Selecta Biosciences, Inc.**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 763 359 A1
- (71) **Semafone Limited**
(51) **H04M 3/51** (11) 3 763 112 A1
- (73) **Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation**
(51) **H03H 9/10** (11) 3 232 570 B1
- (73) **Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation**
(51) **H03H 9/10** (11) 3 232 570 B1
- (71;73) **Senior IP GmbH**
(51) **B64C 1/14** (11) 3 762 291 A1
(51) **F16L 25/01** (11) 3 535 515 B1
- (71) **Sensel, Inc.**
(51) **G06F 3/03** (11) 3 762 808 A1
- (71) **SENSIENT NATURAL EXTRACTION INC.**
(51) **B01D 11/04** (11) 3 762 116 A1
(51) **B01D 11/04** (11) 3 762 117 A1
- (73) **Sensirion AG**
(51) **G05D 7/06** (11) 3 118 711 B1
- (71) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) **G08B 13/24** (11) 3 762 907 A1
- (73) **Sevnion GmbH**
(51) **F03D 7/02** (11) 2 864 631 B1
- (73) **SENVION GmbH**
(51) **F03D 13/10** (11) 3 581 794 B1
- (71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) **C07K 14/505** (11) 3 763 735 A1
- (71) **SEPTILLION TECHNOLOGIES LIMITED**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 762 858 A1
- (71) **Seqirus UK Limited**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 764 098 A1
- (73) **Sequoia IT S.R.L.**
(51) **F03D 5/00** (11) 3 332 117 B1
- (73) **ServiceNow, Inc.**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 585 000 B1
- (73) **Sevincli, Atilla**
(51) **A61M 35/00** (11) 3 482 792 B1
- (71) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) **G01S 17/42** (11) 3 762 743 A1
(51) **H02M 1/15** (11) 3 763 026 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 763 177 A1
- (73) **SFI SYSTEM ApS**
(51) **A01K 61/13** (11) 3 302 047 B1
- (71) **SFS Intec Holding AG**
(51) **F16H 25/24** (11) 3 763 970 A1
- (71) **Shamsollahi, Javad**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 763 302 A1
- (71) **Shanghai Benemae Pharmaceutical Corporation**
(51) **A61K 38/26** (11) 3 762 017 A1
- (73) **Shanghai Excilon New Materials Co., Ltd.**
(51) **C09D 1/00** (11) 3 556 815 B1
- (71) **Shanghai Haihe Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 763 712 A1
- (71) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 763 712 A1
(51) **C07D 495/04** (11) 3 763 716 A1
- (71) **Shanghai LaiYi Center For Biopharmaceutical R&D Co., Ltd.**
(51) **C07K 9/00** (11) 3 763 728 A1
- (73) **Shanghai Lumosa Therapeutics Co., Ltd.**
(51) **C07K 5/117** (11) 3 006 454 B1
- (71) **Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd**
(51) **B29C 43/18** (11) 3 762 200 A2
- (73) **Share Internet Data Limited**
(51) **H04W 88/04** (11) 3 266 225 B1
- (71) **Shariatgorji, Mohammadreza**
(51) **C07D 309/36** (11) 3 762 374 A1
- (73) **SharkNinja Operating LLC**
(51) **A47J 43/07** (11) 2 967 259 B1
- (71) **Sharon Laboratories Ltd.**
(51) **A61K 8/35** (11) 3 761 945 A1
- (71) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) **G09G 5/395** (11) 3 764 347 A1
- (73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) **C07D 307/48** (11) 3 180 320 B1
- (71) **Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics**
(51) **F41G 1/32** (11) 3 762 676 A1
- (73) **Shengyi Technology Co. Ltd.**
(51) **C08L 83/04** (11) 3 239 245 B1
- (71;73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 567 461 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 764 277 A1
(51) **H03K 17/22** (11) 3 480 608 B1
- (71) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 764 203 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 764 275 A1
(51) **H04R 1/10** (11) 3 764 657 A1
- (71) **Shenzhen Relx Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 40/10** (11) 3 756 481 A3
- (71) **Shenzhen TargetRx, Inc.**
(51) **C07B 59/00** (11) 3 763 693 A1
- (73) **Shenzhen TCL Digital Technology Ltd.**
(51) **H04N 21/485** (11) 3 454 565 B1
- (71) **Shetterly, William Archie Joseph**
(51) **C04B 28/04** (11) 3 762 345 A1
- (73) **Shibaura Electronics Co., Ltd.**
(51) **G01K 7/22** (11) 3 382 358 B1
- (71) **Shibaura Institute of Technology**
(51) **B23P 19/06** (11) 3 763 478 A1
- (73) **Shieldx Networks, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 491 799 B1
- (71) **SHIMA SEIKI MFG., LTD.**
(51) **D04B 37/02** (11) 3 763 861 A1
- (71) **Shimadzu Corporation**
(51) **G01N 27/82** (11) 3 764 094 A1
- (71) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) **C07C 17/26** (11) 3 763 695 A1
(51) **G03F 7/09** (11) 3 764 162 A1
- (71) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) **C30B 29/36** (11) 3 763 853 A1
(51) **H01L 21/66** (11) 3 764 392 A1
- (73) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **H01L 29/78** (11) 3 168 882 B1
- (73) **Shinshu University**
(51) **C07D 471/04** (11) 2 613 375 B1
- (71) **Shire Human Genetic Therapies, Inc.**
(51) **C07K 1/22** (11) 3 762 399 A1
- (71) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) **A61K 8/46** (11) 3 763 354 A1
- (71) **SHL Medical AG**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 762 066 A1
- (73) **Shodoshima Healthy Land Co. Ltd.**
(51) **A61K 8/9789** (11) 3 323 421 B1
- (71) **Shoppar, Ltd.**
(51) **H04N 7/16** (11) 3 763 115 A1
- (73) **Short Brothers Plc**
(51) **B60Q 3/43** (11) 3 416 851 B1
- (71) **Showa Denko K.K.**
(51) **G06F 17/50** (11) 3 764 252 A1
- (73) **Showa Denko Materials Co., Ltd.**
(51) **C09K 3/14** (11) 3 438 223 B1
- (73) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) **C07D 209/48** (11) 3 448 836 B1
- (71) **Shrieve Chemical Products, Inc.**
(51) **C10M 169/04** (11) 3 762 476 A1
- (71) **Shtam, Lior**
(51) **A61L 2/18** (11) 3 762 044 A2
(51) **A61M 5/142** (11) 3 762 068 A1
(51) **A61M 5/142** (11) 3 762 069 A1
(51) **A61M 5/142** (11) 3 762 070 A1
(51) **A61M 5/142** (11) 3 762 071 A1
- (73) **Shure Acquisition Holdings, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 345 369 B1
(51) **H04R 3/12** (11) 2 491 730 B1
- (71) **SI Group, Inc.**
(51) **C08G 8/10** (11) 3 762 435 A1
(51) **C08G 8/10** (11) 3 762 436 A1
(51) **C08L 61/06** (11) 3 762 456 A1
(51) **C09K 8/524** (11) 3 762 468 A1
- (71) **SICHUAN HUASEN XINKE INFORMATION CO., LTD.**
(51) **G06Q 20/06** (11) 3 764 302 A1
- (73) **SICK AG**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 546 136 B1
(51) **G01S 17/06** (11) 3 699 637 B1
(51) **G01S 17/42** (11) 3 521 858 B1
- (71) **Sidel Participations**
(51) **B29C 49/56** (11) 3 762 209 A1
(51) **B29C 49/56** (11) 3 762 210 A1
- (73) **Siec Badawcza Lukaszewicz - PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii**
(51) **C07C 67/03** (11) 3 242 865 B1
- (71) **SIEGENIA-AUBI KG**
(51) **E05C 17/04** (11) 3 762 570 A1
- (71) **Siemens AG Österreich**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 764 298 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B07C 7/00** (11) 3 763 449 A1
(51) **B33Y 40/00** (11) 3 762 229 A1
(51) **B65G 43/02** (11) 3 763 643 A1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 762 586 A1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 762 587 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 318 723 B1
(51) **F04C 28/02** (11) 3 516 228 B1

(51) F23C 1/08	(11) 3 314 165 B1	(71) Silbucam, S.L.	(11) 3 764 742 A1	(71) SMA Solar Technology AG	(11) 3 763 012 A1
(51) G05B 17/02	(11) 3 521 949 B1	(51) H05B 7/09	(11) 3 764 742 A1	(51) H02J 3/16	(11) 3 763 012 A1
(51) G05B 19/418	(11) 3 764 178 A1	(73) Silcart S.p.A.		(73) Smart, Hugh Thomas	
(51) G05B 23/02	(11) 3 591 483 B1	(51) F24D 3/14	(11) 3 538 816 B1	(51) E04F 13/08	(11) 3 371 389 B1
(51) G05B 23/02	(11) 3 762 797 A1	(71) Silicium Espana Laboratorios, S.L.		(73) Smartkem Limited	
(51) G05B 23/02	(11) 3 764 181 A1	(51) A23L 33/16	(11) 3 761 808 A1	(51) C08G 61/12	(11) 2 817 354 B1
(51) G05B 23/02	(11) 3 764 182 A1	(73) Silicon Line GmbH		(71) SMARTSKY NETWORKS LLC	
(51) G05B 23/02	(11) 3 764 183 A1	(51) H04L 7/10	(11) 2 745 459 B1	(51) H04W 16/14	(11) 3 763 145 A1
(51) G06F 8/20	(11) 3 764 218 A1	(73) Silicon Microstructures, Inc.		(71) SMC Corporation	
(51) G06F 8/65	(11) 3 764 221 A1	(51) G01L 19/04	(11) 3 353 518 B1	(51) H04W 76/10	(11) 3 764 729 A1
(51) G06F 21/33	(11) 3 762 845 A1	(73) Siltron AG		(73) Smith & Nephew, Inc	
(51) G06F 30/10	(11) 3 764 268 A1	(51) C30B 15/20	(11) 3 411 515 B1	(51) A61B 17/3207	(11) 3 174 477 B1
(51) G06Q 10/00	(11) 3 762 877 A1	(71) SIMILE INC.		(73) Smith&Nephew, Inc.	
(51) G06Q 50/06	(11) 3 764 311 A1	(51) G06T 15/10	(11) 3 762 901 A1	(51) A61B 17/17	(11) 3 547 938 B1
(51) H01C 7/12	(11) 3 566 238 B1	(71) Simless, Inc.		(51) A61B 17/86	(11) 2 785 283 B1
(51) H01F 17/04	(11) 3 762 952 A1	(51) H04W 8/18	(11) 3 764 678 A1	(71) Smiths Interconnect, Inc.	
(51) H01F 27/02	(11) 3 764 376 A1	(71) Simonsen, David		(51) H04B 7/185	(11) 3 763 060 A1
(51) H01F 27/32	(11) 3 764 378 A1	(51) E04F 13/07	(11) 3 762 562 A1	(71) SMS group GmbH	
(51) H01F 27/32	(11) 3 764 379 A1	(71) Sinn, Edgar Emil		(51) C21C 5/52	(11) 3 762 514 A1
(51) H01H 71/70	(11) 2 624 275 B2	(51) F16B 37/08	(11) 3 763 953 A1	(71;73) SMS Group GmbH	
(51) H01R 4/34	(11) 3 476 006 B1	(73) Sintef TTO AS		(51) B05B 1/34	(11) 3 281 705 B1
(51) H02J 3/04	(11) 3 547 481 B1	(51) C25C 3/34	(11) 3 339 480 B1	(51) B21B 99/00	(11) 3 624 961 B1
(51) H02J 3/06	(11) 3 764 501 A1	(71) Siron Biotech GmbH		(51) C21C 5/52	(11) 3 762 515 A1
(51) H02K 1/14	(11) 3 764 511 A1	(51) C12N 15/867	(11) 3 763 820 A1	(71) Snap Inc.	
(51) H04L 12/28	(11) 3 763 089 A1	(71) Sirona Dental Systems GmbH		(51) B29C 45/14	(11) 3 762 204 A1
(51) H04L 12/40	(11) 3 583 744 B1	(51) H02P 8/32	(11) 3 764 536 A1	(51) H04W 4/021	(11) 3 763 138 A1
(51) H04L 12/721	(11) 3 764 607 A1	(73) Sirona Dental, Inc.		(71) Snap-On Incorporated	
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S		(51) A61B 6/02	(11) 3 209 212 B1	(51) B25H 3/00	(11) 3 763 486 A1
(51) F03D 1/06	(11) 3 763 938 A1	(71) SISTO Armaturen S.A.		(73) Snapp IP Ltd.	
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG		(51) F16K 7/12	(11) 3 763 976 A1	(51) B05B 3/02	(11) 3 154 706 B1
(51) F28D 20/00	(11) 3 764 048 A1	(73) SIT S.P.A.		(71) Socati Technologies-Oregon, LLC	
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.		(51) H02K 1/14	(11) 3 420 630 B1	(51) C07D 311/80	(11) 3 762 375 A1
(51) F03D 7/02	(11) 2 075 463 B2	(71) Sjöbert, Stefan		(71) Société BIC	
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.		(51) E03F 5/10	(11) 3 763 892 A1	(51) B43K 23/00	(11) 3 763 542 A1
(51) G01N 33/49	(11) 3 472 606 B1	(71) SK Global Chemical Co., Ltd.		(71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC	
(71;73) Siemens Healthcare GmbH		(51) C08K 5/13	(11) 3 763 779 A1	(51) C08F 220/58	(11) 3 762 432 A1
(51) G01R 33/28	(11) 3 629 045 B1	(71) SK Innovation Co., Ltd.		(51) C08F 220/58	(11) 3 762 433 A1
(51) G01T 1/24	(11) 3 764 127 A1	(51) C08K 5/13	(11) 3 763 779 A1	(71;73) Société des Produits Nestlé S.A.	
(73) Siemens Industry Software Inc.		(73) SK Siltron Co., Ltd.		(51) A01K 1/015	(11) 3 761 781 A1
(51) G06T 15/08	(11) 3 164 852 B1	(51) H01L 21/32	(11) 2 943 974 B1	(51) A23L 13/00	(11) 3 761 805 A1
(71) Siemens Industry Software Ltd.		(71) SKC Co., Ltd.		(51) A23L 27/20	(11) 3 761 807 A1
(51) G16C 10/00	(11) 3 762 927 A1	(51) C30B 23/02	(11) 3 763 852 A1	(51) A61K 31/01	(11) 3 310 349 B1
(73) Siemens Mobility GmbH		(73) SKL Schwergewebekonfektion Lichtenstein GmbH		(51) A61K 31/23	(11) 3 458 046 B1
(51) B60L 5/36	(11) 3 571 086 B1	(51) B29C 70/24	(11) 3 291 972 B1	(71) Société Générale D'Équipement De Restauration	
(73) Siemens Rail Automation S.A.U.		(71) Skycom Corporation		(51) B65D 81/34	(11) 3 763 636 A1
(51) B61L 25/02	(11) 3 225 498 B1	(51) B64B 1/60	(11) 3 762 290 A1	(71) Sockolosky, Jonathan	
(71) Siga Technologies Inc.		(71) SL Brands Comércio, Exportação e Importação Ltda.		(51) A61K 35/17	(11) 3 761 997 A1
(51) C07D 209/76	(11) 3 763 702 A1	(51) A01K 1/015	(11) 3 763 203 A1	(71) Sofi Filtration OY	
(71) Sigma Elektro GmbH		(71) Sleep Number Corporation		(51) B01D 65/02	(11) 3 762 134 A1
(51) B62J 11/00	(11) 3 762 282 A1	(51) A61B 5/00	(11) 3 761 855 A1	(73) Soitec	
(71;73) Signify Holding B.V.		(71) Sleeper International Company		(51) H01L 21/762	(11) 3 635 777 B1
(51) F21K 9/90	(11) 3 652 480 B1	(51) B65C 3/06	(11) 3 762 300 A1	(73) Soletanche Freyssinet	
(51) G05D 1/02	(11) 3 679 438 B1	(71) Slim HMI Technology		(51) E02F 3/47	(11) 3 569 774 B1
(51) H04W 84/18	(11) 3 763 165 A1	(51) G06F 21/35	(11) 3 764 255 A1	(71) SOLiD, INC.	
(51) H05B 37/02	(11) 3 763 169 A1	(71) Slobitker, Leon		(51) H04W 88/08	(11) 3 764 735 A1
(51) H05B 45/37	(11) 3 491 890 B1	(51) A61M 5/142	(11) 3 762 070 A1	(71) Solpod Pty Ltd	
(51) H05B 47/10	(11) 3 632 187 B1			(51) H02S 20/23	(11) 3 763 034 A1
(71) Signode Industrial Group LLC				(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC.	
(51) B65B 51/06	(11) 3 763 625 A1			(51) B01D 61/14	(11) 3 763 434 A1
(73) Sika Technology AG				(51) B01D 61/14	(11) 3 763 435 A1
(51) B62D 29/00	(11) 3 429 909 B1				
(51) C03C 17/30	(11) 2 822 906 B1				
(51) C09D 183/08	(11) 3 390 552 B1				
(73) SIKA TECHNOLOGY AG					
(51) B62D 25/00	(11) 3 486 147 B1				

(71) Somalagic, Inc. (51) G01N 33/543 (11) 3 762 722 A1	(73) Sotera Wireless, Inc. (51) A61B 5/021 (11) 2 162 059 B1	(73) STILL S.p.A. (51) B66F 9/14 (11) 3 560 885 B1
(73) Somnics, Inc. (51) A61F 5/56 (11) 2 961 361 B1	(73) Source Digital, Inc. (51) G06F 16/783 (11) 3 440 564 B1	(71) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS (51) G06F 9/38 (11) 3 764 223 A1
(71) Son, Soon Young (51) B62M 11/14 (11) 3 763 615 A1	(73) South China University of Technology (51) B29C 43/32 (11) 3 488 987 B1	(71) STMicroelectronics (Research & Development) Limited (51) G06F 17/14 (11) 3 764 251 A2
(73) Sonic IP, Inc. (51) H04N 19/176 (11) 2 962 461 B1	(73) Southern Mills, Inc. (51) D03D 15/12 (11) 3 155 154 B1	(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS (51) G06N 3/04 (11) 3 764 286 A1 (51) H03L 7/199 (11) 3 764 547 A1
(73) Sonos Inc. (51) H04R 3/04 (11) 3 557 879 B1	(73) Southwest Jiaotong University (51) B60M 3/04 (11) 3 216 644 B1	(73) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS (51) H03K 3/84 (11) 3 242 398 B1
(73) Sonova AG (51) H04R 25/00 (11) 2 777 300 B1	(71) SP Berner Plastic Group, S.L. (51) A47L 13/58 (11) 3 763 276 A1	(71) STMicroelectronics S.r.l. (51) G06N 3/04 (11) 3 764 286 A1
(71;73) Sony Corporation (51) A61B 1/00 (11) 3 179 897 B1 (51) B01L 3/00 (11) 3 436 195 B1 (51) B25J 3/00 (11) 3 763 488 A1 (51) B25J 15/08 (11) 3 127 662 B1 (51) G02B 7/08 (11) 3 165 955 B1 (51) G06Q 30/06 (11) 3 764 308 A1 (51) G06T 7/11 (11) 3 762 898 A1 (51) G06T 7/11 (11) 3 762 899 A1 (51) G06T 7/70 (11) 3 764 323 A1 (51) H01S 5/22 (11) 3 506 438 B1 (51) H04B 7/0491 (11) 3 723 298 A3 (51) H04L 1/00 (11) 3 029 869 B1 (51) H04L 1/18 (11) 3 764 577 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 183 835 B1 (51) H04N 5/378 (11) 2 822 271 B1 (51) H04N 5/378 (11) 3 479 566 B1 (51) H04N 5/74 (11) 3 764 638 A1 (51) H04N 19/70 (11) 3 038 365 B1 (51) H04W 16/14 (11) 3 764 679 A1 (51) H04W 76/14 (11) 3 764 730 A1	(71) Space Charge, LLC (51) H01M 10/0562 (11) 3 762 989 A1	(71) Stolpestad, Tor M. (51) C02F 1/44 (11) 3 762 337 A1
(71) Sony Europe Limited (51) H04B 7/0491 (11) 3 723 298 A3 (51) H04L 1/18 (11) 3 764 577 A1 (51) H04W 16/14 (11) 3 764 679 A1	(71) Specter Innovations Group Pty Ltd (51) E01B 9/68 (11) 3 762 543 A1	(71) STOPA Anlagenbau GmbH (51) B65G 1/00 (11) 3 763 638 A1
(71;73) Sony Interactive Entertainment Inc. (51) A63F 13/214 (11) 3 211 513 B1 (51) A63F 13/86 (11) 3 763 424 A1 (51) A63H 17/395 (11) 3 495 028 B1 (51) G06T 9/00 (11) 3 764 324 A1	(71) Spectra Systems Corporation (51) G01N 21/17 (11) 3 764 080 A1	(71) Stora Enso Oyj (51) D21C 9/00 (11) 3 762 538 A1
(71) Sony Interactive Entertainment Network America LLC (51) A63F 13/65 (11) 3 762 114 A1	(73) Spectrafy Inc. (51) G01J 3/51 (11) 3 365 643 B1	(71) Storix Boombeheer (51) A01M 1/20 (11) 3 763 208 A1
(71) Sony Mobile Communications Inc. (51) H01Q 9/06 (11) 3 762 999 A1	(73) Sphaera Pharma Pvt. Ltd. (51) C07D 311/54 (11) 2 981 260 B1	(71) Storopack Hans Reichenacker GmbH (51) B29C 44/58 (11) 3 763 503 A1 (51) B31D 5/00 (11) 3 762 224 A1
(73) Sony Network Communications Europe B. V. (51) H04W 4/021 (11) 3 557 890 B1	(71) Sprintus GmbH (51) A47L 9/02 (11) 3 763 271 A1	(73) Stratasys, Inc. (51) B29C 64/25 (11) 3 504 045 B1
(71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation (51) G03B 17/02 (11) 3 518 032 B1 (51) H01L 27/146 (11) 3 483 937 B1 (51) H01S 5/183 (11) 3 764 490 A1 (51) H04N 5/369 (11) 3 763 113 A1	(71) SPURGIN LEONHART (SAS) (51) E04G 15/06 (11) 3 763 895 A1 (51) E04G 21/14 (11) 3 763 897 A1	(73) Stratec SE (51) B65G 33/04 (11) 3 366 615 B1
(71) Soovu Labs, Inc. (51) A61F 7/00 (11) 3 761 925 A1	(71) Square, Inc. (51) G06F 21/35 (11) 3 764 256 A1	(71) Straumann Holding AG (51) A61C 8/00 (11) 3 763 323 A1
(73) Soplain GmbH (51) B22C 9/12 (11) 3 551 358 B1	(71) SSAB Technology AB (51) B23K 26/00 (11) 3 763 470 A1	(71) Structural Technologies (51) C04B 41/00 (11) 3 762 349 A1
(71) Soraluce, S.Coop. (51) B23Q 11/00 (11) 3 763 479 A1	(71) ST IP Holding AG (51) A61P 11/12 (11) 3 762 104 A2	(71;73) Stryker Corporation (51) A61B 17/00 (11) 3 761 885 A1 (51) A61F 2/966 (11) 3 672 538 B1
(71) SORBONNE UNIVERSITE (51) A61B 5/00 (11) 3 761 857 A1 (51) A61K 35/30 (11) 3 761 998 A1	(71) St. Johns University (51) C12Q 1/6876 (11) 3 762 513 A1	(71;73) Stryker European Holdings I, LLC (51) A61F 2/966 (11) 3 672 538 B1 (51) A61L 15/42 (11) 3 763 397 A1
(71) Sorrento Therapeutics, Inc. (51) C07K 19/00 (11) 3 762 430 A1	(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 761 859 A1	(73) Subaru Corporation (51) G06F 11/16 (11) 3 640 801 B1
	(71) Stamford Devices Limited (51) A61M 11/00 (11) 3 718 585 A3	(71) Subsea 7 Limited (51) F16L 58/18 (11) 3 762 641 A1
	(71) Stamford, Andrew (51) C07D 401/06 (11) 3 762 377 A1	(71) Sudhaus GmbH (51) A45C 13/10 (11) 3 763 240 A1
	(71) Stanley Black & Decker MEA FZE (51) B25B 7/10 (11) 3 763 483 A1	(73) Sugino Machine Limited (51) B24B 39/02 (11) 3 446 832 B1
	(73) Stanley Black & Decker, Inc. (51) B25H 3/02 (11) 2 995 430 B1	(71) Sumitomo Chemical Company Limited (51) H01M 4/04 (11) 3 762 984 A1
	(71) State of Oregon, acting by and through its state board of higher education, on behalf of Southern Oregon university (51) G01B 7/28 (11) 3 762 681 A1	(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp. (51) B23B 27/14 (11) 3 763 465 A1 (51) B23B 27/14 (11) 3 763 466 A1
	(71) Staton Techiya, LLC (51) A61F 11/10 (11) 3 761 932 A1	(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. (51) C04B 35/645 (11) 3 763 689 A1 (51) C25D 5/50 (11) 3 763 851 A1 (51) G02B 6/036 (11) 3 764 134 A1 (51) G02B 6/44 (11) 3 764 141 A1 (51) H01M 4/90 (11) 3 764 444 A1 (51) H01M 8/1213 (11) 3 764 447 A1 (51) H01M 8/1213 (11) 3 764 448 A1 (51) H02S 40/00 (11) 3 764 539 A1
	(73) Stayclear Dental Mirror, LLC (51) A61B 1/00 (11) 3 220 848 B1	
	(73) Stellenbosch University (51) A61B 10/00 (11) 3 302 289 B1	
	(71) Stemina Biomarker Discovery, Inc. (51) G01N 30/72 (11) 3 762 715 A1	
	(73) Stichting IMEC Nederland (51) H03B 5/12 (11) 3 605 839 B1	

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd.	(73) SwissChuck AG	(71) Tarkett GDL S.A.
(51) B21D 26/039 (11) 3 763 456 A1	(51) B23B 31/16 (11) 3 620 247 B1	(51) E04F 15/10 (11) 3 762 564 A1
(51) B21D 26/047 (11) 3 763 457 A1	(71) Swisscom AG	(71) Taskiran, Gülden
(51) E02F 9/26 (11) 3 763 885 A1	(51) G01S 5/02 (11) 3 764 120 A1	(51) G07C 9/37 (11) 3 764 327 A1
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.	(71) Symetis SA	(71;73) Tata Consultancy Services Limited
(51) C01G 53/00 (11) 3 763 678 A1	(51) A61F 2/24 (11) 3 761 907 A1	(51) G01K 7/02 (11) 3 764 070 A1
(71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd.	(51) A61F 2/24 (11) 3 761 908 A1	(51) G06F 21/10 (11) 3 644 200 B1
(51) F01P 7/14 (11) 3 763 923 A1	(73) Symrise AG	(51) G06T 7/246 (11) 3 425 591 B1
(51) F02C 7/18 (11) 3 763 926 A1	(51) A61K 9/46 (11) 3 380 085 B1	(71) Tata Steel IJmuiden B.V.
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.	(71) Synap Technologies Ltd.	(51) C25D 5/04 (11) 3 763 850 A1
(51) B29C 48/92 (11) 3 763 507 A1	(51) H04L 12/24 (11) 3 764 597 A1	(71) Tatum, Carl
(51) B60C 1/00 (11) 3 763 546 A1	(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG	(51) E05D 1/06 (11) 3 762 571 A1
(51) B60C 11/00 (11) 3 763 547 A1	(51) C07D 401/14 (11) 3 762 378 A1	(71) TBH GmbH
(51) C08L 9/06 (11) 3 763 783 A1	(73) Syntegon Technology GmbH	(51) B01D 46/00 (11) 3 763 431 A1
(71;73) Sun Chemical Corporation	(51) B65B 39/00 (11) 3 676 183 B1	(71) TCI Co., Ltd.
(51) C09D 11/033 (11) 3 440 139 B1	(73) Syntimmune Inc.	(51) A23L 33/10 (11) 3 763 225 A1
(51) C09D 11/101 (11) 3 762 459 A1	(51) A61K 39/395 (11) 3 448 429 B1	(51) A61K 47/69 (11) 3 763 392 A1
(71) Sun Patent Trust	(71) Syrp Limited	(51) C07K 7/06 (11) 3 763 725 A1
(51) H04N 19/105 (11) 3 764 642 A1	(51) F16B 2/04 (11) 3 762 619 A1	(73) TE Connectivity Corporation
(51) H04W 36/00 (11) 3 764 692 A1	(71) SYSTECH CORPORATION	(51) H01H 85/20 (11) 3 381 092 B1
(71;73) Sun Same Enterprises Co., Ltd.	(51) H04L 12/66 (11) 3 764 605 A1	(51) H01R 43/048 (11) 3 535 819 B1
(51) B41K 1/40 (11) 3 603 986 B1	(71) System Ceramics S.p.A.	(71;73) TE Connectivity Germany GmbH
(51) B41K 1/42 (11) 3 575 098 B1	(51) B65B 23/20 (11) 3 762 298 A1	(51) H01R 13/52 (11) 3 763 000 A1
(51) B41K 1/54 (11) 3 763 536 A1	(71) SYSTEMS Pty Ltd	(51) H01R 13/6585 (11) 2 991 172 B1
(71) Sun Yat-Sen University	(51) E04B 9/26 (11) 3 762 560 A1	(51) H01R 43/048 (11) 3 535 819 B1
(51) G01N 33/574 (11) 3 764 099 A1	(71) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd.	(71) Tech Xika PTT, S.L.
(71) Sun, Yingui	(51) G03B 5/00 (11) 3 764 157 A2	(51) A61C 8/00 (11) 3 763 322 A1
(51) A43B 5/04 (11) 3 763 235 A1	(73) SZ DJI Technology Co., Ltd.	(71) Technion Research & Development Foundation Limited
(71) Sunamp Limited	(51) G05D 1/10 (11) 3 387 506 B1	(51) A61B 5/046 (11) 3 761 869 A1
(51) F25B 49/02 (11) 3 762 667 A2	(71) T-Mobile USA, Inc.	(73) Technion Research & Development Foundation Ltd.
(73) Suncoke Technology and Development LLC	(51) G06F 21/53 (11) 3 764 259 A1	(51) B01L 3/00 (11) 2 945 741 B1
(51) C10B 31/00 (11) 3 186 336 B1	(51) H04L 29/08 (11) 3 764 622 A1	(71) Technische Universität Berlin
(71) Sunesis Pharmaceuticals, Inc.	(71) T&O LabSystems GmbH & Co. KG	(51) C08J 11/06 (11) 3 762 450 A1
(51) A61K 31/4439 (11) 3 763 368 A1	(51) B01L 3/00 (11) 3 763 441 A1	(51) C25B 3/04 (11) 3 763 848 A1
(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd.	(73) Tadano Ltd.	(71) Technische Universität Braunschweig
(51) C07D 207/16 (11) 3 762 364 A1	(51) B60K 13/04 (11) 3 235 674 B1	(51) H01L 33/38 (11) 3 762 976 A1
(71) Suntech International Ltd.	(71) TADANO LTD.	(71;73) Technische Universität Dresden
(51) B60W 50/02 (11) 3 763 590 A1	(51) B66C 13/00 (11) 3 763 656 A1	(51) G01N 33/08 (11) 3 762 718 A1
(71;73) Suntory Holdings Limited	(51) B66C 13/00 (11) 3 763 657 A1	(51) H01M 8/0206 (11) 3 583 645 B1
(51) A23L 2/38 (11) 3 296 384 B1	(51) B66C 13/40 (11) 3 763 658 A1	(71) Technische Universität München
(51) B29C 49/02 (11) 3 763 508 A1	(51) B66C 13/40 (11) 3 763 659 A1	(51) A61B 5/00 (11) 3 761 851 A1
(51) B65D 1/02 (11) 3 763 627 A1	(51) B66C 13/40 (11) 3 763 660 A1	(51) A61B 5/00 (11) 3 761 853 A1
(51) B65D 1/02 (11) 3 763 629 A1	(51) B66C 23/00 (11) 3 763 661 A1	(71) Technische Universiteit Eindhoven
(51) B65D 1/02 (11) 3 763 630 A1	(51) B66C 23/88 (11) 3 763 662 A1	(51) H01L 31/0216 (11) 3 762 971 A1
(73) Suominen Corporation	(51) B66C 23/90 (11) 3 763 663 A1	(71) Techno Bam
(51) D04H 1/26 (11) 3 580 383 B1	(71) Takahagi, Hiroki	(51) A01M 1/02 (11) 3 761 785 A1
(71) Supply Point Systems Limited	(51) C07D 401/06 (11) 3 762 377 A1	(71) Technology Research Association For Future Additive Manufacturing
(51) H04L 29/12 (11) 3 763 109 A1	(71) Takemoto, Naofumi	(51) B29C 64/386 (11) 3 763 512 A1
(71) Supply, Inc.	(51) H01Q 1/42 (11) 3 764 470 A1	(73) Tecniplast S.p.A.
(51) H02J 50/00 (11) 3 763 015 A1	(71) Taktomat Kurvengesteuerte Antriebssysteme GmbH	(51) A01K 1/03 (11) 2 950 637 B1
(71) Sutherland Partners Ltd	(51) B65G 17/22 (11) 3 763 639 A1	(73) Teconnex Ltd
(51) A61D 1/08 (11) 3 761 901 A1	(71) Talleres ZB, S.A.	(51) F16L 23/10 (11) 3 394 494 B1
(71) Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd.	(51) B02C 19/00 (11) 3 763 444 A1	(73) Tecrea Limited
(51) A61B 5/026 (11) 3 763 285 A1	(71) Tanita Corporation	(51) A61K 48/00 (11) 2 766 047 B1
(73) Suzuki Motor Corporation	(51) G16H 20/60 (11) 3 764 364 A1	(71) Teijin Limited
(51) F01L 13/00 (11) 3 401 519 B1	(71) Tapten Inc.	(51) A41D 13/002 (11) 3 763 233 A1
(73) SVMTECH, LLC	(51) G06F 7/00 (11) 3 762 820 A1	(71) Tela Bio, Inc.
(51) H01T 13/39 (11) 3 379 666 B1	(51) G06F 16/9535 (11) 3 762 836 A1	(51) A61K 9/127 (11) 3 761 963 A1
(73) SWIMC LLC	(51) G06Q 30/02 (11) 3 762 887 A1	
(51) C09D 5/00 (11) 3 298 083 B1	(71) TargImmune Therapeutics AG	
	(51) C07K 16/28 (11) 3 762 417 A1	

- (71) **Teledyne Dalsa B.V.**
(51) **H04N 5/32** (11) 3 764 637 A1
- (71) **Teledyne E2V Semiconductors SAS**
(51) **G01S 7/486** (11) 3 762 738 A1
- (73) **Teleflex Life Sciences Limited**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 468 652 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) **H02J 50/90** (11) 3 763 017 A1
(51) **H03L 7/081** (11) 3 289 686 B1
(51) **H03L 7/099** (11) 3 763 045 A1
(51) **H04B 1/00** (11) 3 764 551 A2
(51) **H04B 1/38** (11) 2 692 064 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 764 564 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 573 279 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 763 072 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 764 582 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 764 583 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 763 079 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 763 080 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 763 087 A1
(51) **H04L 12/803** (11) 3 332 521 B1
(51) **H04L 12/911** (11) 3 541 029 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 122 984 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 017 578 B1
(51) **H04W 4/90** (11) 3 764 675 A1
(51) **H04W 36/22** (11) 3 281 449 B1
(51) **H04W 48/12** (11) 3 639 567 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 262 870 B1
(51) **H04W 52/24** (11) 3 763 154 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 205 157 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 533 282 B1
(51) **H04W 76/27** (11) 3 677 089 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) **G06F 1/26** (11) 3 353 620 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 646 159 B1
(51) **H04L 12/703** (11) 3 529 954 B1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 556 115 B1
(51) **H04W 4/06** (11) 3 443 765 B1
(51) **H04W 4/70** (11) 3 520 321 B1
(51) **H04W 8/18** (11) 3 552 415 B1
(51) **H04W 8/20** (11) 3 485 663 B1
(51) **H04W 12/02** (11) 3 763 142 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 375 242 B1
- (71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) **H04B 7/06** (11) 3 763 053 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 763 058 A1
(51) **H04B 10/2575** (11) 3 763 063 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 763 081 A1
(51) **H04N 19/37** (11) 3 763 125 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 763 147 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 763 148 A1
- (71) **Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education**
(51) **A61K 31/4985** (11) 3 761 984 A1
(51) **A61K 31/4985** (11) 3 761 985 A1
- (71) **Tencent America LLC**
(51) **H04N 19/119** (11) 3 763 120 A1
(51) **H04N 19/12** (11) 3 763 121 A1
(51) **H04N 19/156** (11) 3 763 122 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 763 123 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 763 124 A1
(51) **H04N 19/44** (11) 3 763 126 A1
(51) **H04N 19/60** (11) 3 763 127 A1
- (71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 764 276 A1
(51) **G06K 9/34** (11) 3 764 282 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 764 288 A1
(51) **H04N 19/51** (11) 3 764 648 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 764 705 A1
- (73) **Tencent Technology Shenzhen Company Limited**
(51) **H04L 12/58** (11) 3 273 645 B1
- (71) **Teon Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 473/06** (11) 3 762 386 A1
- (73) **Tera Boots Pty Ltd**
(51) **A43B 3/04** (11) 3 032 979 B1
- (73) **Terramera Exco Holdings Ltd**
(51) **A01N 63/40** (11) 3 328 202 B1
- (73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) **A61F 13/02** (11) 3 050 546 B1
(51) **C12N 5/10** (11) 3 064 578 B1
- (71) **TERUMO Kabushiki Kaisha**
(51) **A61B 17/135** (11) 3 763 299 A1
(51) **A61B 17/135** (11) 3 763 300 A1
- (71) **tesa SE**
(51) **C09J 7/10** (11) 3 763 795 A1
- (71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **B32B 27/10** (11) 3 763 524 A1
(51) **B65D 47/10** (11) 3 409 612 B1
(51) **B65G 35/06** (11) 3 763 642 A1
(51) **B65G 47/244** (11) 3 566 981 B1
- (71) **Texa Dynamics S.R.L.**
(51) **H02K 5/20** (11) 3 763 022 A1
- (71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **H02H 3/08** (11) 3 763 010 A1
(51) **H03L 7/08** (11) 3 763 044 A1
- (71) **Texas State University**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 762 769 A1
- (71) **Texas Tech University System**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 762 035 A1
(51) **G01R 33/44** (11) 3 762 731 A1
- (73) **Textor Maschinenbau GmbH**
(51) **B26D 1/14** (11) 2 895 308 B1
- (71) **TGW Logistics Group GmbH**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 762 187 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 762 188 A2
(51) **B25J 9/16** (11) 3 762 189 A1
(51) **B65G 47/52** (11) 3 762 319 A2
- (73) **Thales**
(51) **B65H 51/14** (11) 3 683 177 B1
(51) **G02B 6/36** (11) 3 516 795 B1
(51) **G06F 13/40** (11) 3 674 907 B1
- (71) **THALES**
(51) **G08G 5/02** (11) 3 764 341 A1
(51) **H01J 1/16** (11) 3 764 386 A1
(51) **H05K 1/18** (11) 3 764 756 A1
- (71) **THALES DIS FRANCE SA**
(51) **B42D 25/24** (11) 3 762 240 A1
(51) **H04W 4/021** (11) 3 763 137 A1
- (71) **The Board of Regents of the University of Oklahoma**
(51) **B63B 35/00** (11) 3 762 286 A1
- (71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 761 997 A1
(51) **C07K 14/47** (11) 3 762 405 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 762 730 A1
(51) **H02M 3/24** (11) 3 763 029 A1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **B29C 63/00** (11) 3 120 991 B1
(51) **B29C 70/24** (11) 3 763 515 A1
(51) **B29C 70/38** (11) 3 533 593 B1
(51) **B29D 99/00** (11) 3 030 413 B1
(51) **B64C 9/06** (11) 3 763 620 A1
- (51) **B64D 9/00** (11) 3 415 430 B1
(51) **B64D 11/04** (11) 3 725 684 A3
(51) **B64F 5/60** (11) 3 312 095 B1
(51) **C08G 59/50** (11) 2 436 714 B1
(51) **C08K 3/013** (11) 3 165 561 B1
(51) **C09D 5/32** (11) 3 763 790 A1
(51) **G05D 1/06** (11) 3 764 190 A1
(51) **G05F 3/20** (11) 3 764 192 A1
(51) **G10K 11/178** (11) 3 764 350 A1
(51) **H04L 27/00** (11) 2 704 385 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 280 112 B1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 634 065 B1
- (71) **The Brigham & Women's Hospital, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 762 027 A1
- (71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) **A61K 31/56** (11) 3 761 991 A1
- (71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 763 814 A1
- (71) **The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge**
(51) **G02B 27/00** (11) 3 762 762 A1
- (71) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 763 814 A1
- (73) **The Coca-Cola Company**
(51) **B65D 1/42** (11) 3 250 462 B1
- (71) **The Francis Crick Institute Limited**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 761 854 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 3 762 088 A1
- (73) **The General Hospital Corporation**
(51) **G01N 21/63** (11) 2 748 587 B1
- (71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B60C 11/16** (11) 3 763 549 A1
- (73) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) **C25B 3/04** (11) 3 571 331 B1
- (71) **The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy**
(51) **C23C 14/06** (11) 3 762 520 A1
- (71) **The Government of The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 763 382 A1
- (71) **The Insides Company Limited**
(51) **A61F 5/445** (11) 3 761 924 A1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) **C07K 14/34** (11) 3 762 401 A2
- (71) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 764 279 A1
- (73) **The North Face Apparel Corp.**
(51) **C08L 19/00** (11) 3 546 515 B1
- (71) **The Ohio State Innovation Foundation**
(51) **A01C 1/06** (11) 3 763 183 A1
- (71) **The Penn State Research Foundation**
(51) **A61K 31/4164** (11) 3 761 976 A1
- (73) **The Pilot Ink Co., Ltd**
(51) **B43K 24/04** (11) 2 532 531 B1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 761 856 A1
(51) **A61F 13/15** (11) 3 761 933 A1
(51) **C11D 1/14** (11) 2 960 322 B1
(51) **C11D 1/14** (11) 3 004 305 B1
(51) **C11D 17/04** (11) 3 763 806 A1
(51) **D06F 3/00** (11) 2 789 722 B1

(71) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY**
(51) **B67C 3/00** (11) 3 762 329 A1

(71;73) **The Regents of the University of California**

(51) **A61K 31/197** (11) 3 761 972 A1
(51) **A61K 39/245** (11) 3 762 025 A1
(51) **C07D 473/02** (11) 2 953 950 B1
(51) **C07K 16/30** (11) 3 762 428 A1

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**

(51) **A61K 6/02** (11) 3 761 941 A1
(51) **A61L 27/12** (11) 3 762 047 A1

(71) **The Regents Of The University Of Colorado**

(51) **B25J 9/16** (11) 3 762 190 A1
(51) **F15B 15/10** (11) 3 762 618 A1

(73) **The Rockefeller University**

(51) **C07K 16/28** (11) 2 934 589 B1

(71) **The Schepens Eye Research Institute, Inc.**

(51) **A61K 38/17** (11) 3 762 013 A2

(73) **The Scripps Research Institute**

(51) **A61P 31/14** (11) 3 323 427 B1

(71) **The Sixth Affiliated Hospital of Sun Yat-Sen University**

(51) **G01N 33/574** (11) 3 764 099 A1

(73) **The SkyLIFE Company, Inc.**

(51) **B64D 1/02** (11) 3 328 734 B1

(73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**

(51) **G04B 19/32** (11) 3 226 084 B1

(71) **The Texas A&M University System**

(51) **A61K 38/45** (11) 3 762 019 A1

(71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**

(51) **A01K 67/027** (11) 3 761 783 A1

(71) **The Trustees of Indiana University**

(51) **B01D 15/10** (11) 3 762 118 A1

(71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**

(51) **C07K 14/705** (11) 3 762 410 A1

(71;73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**

(51) **A61K 31/395** (11) 3 294 291 B1

(51) **A61K 38/36** (11) 3 763 381 A1

(71;73) **The UAB Research Foundation**

(51) **A61K 39/245** (11) 3 762 025 A1

(51) **G01N 21/63** (11) 2 748 587 B1

(71) **The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs**

(51) **A61K 39/42** (11) 3 762 033 A1

(71) **The United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs**

(51) **G06F 3/0346** (11) 3 762 809 A1

(73) **The United States of America as represented by the Department of Veterans Affairs**

(51) **C12N 5/0797** (11) 2 964 238 B1

(73) **The United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services**

(51) **C07K 16/28** (11) 3 430 051 B1

(71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**

(51) **C07D 409/12** (11) 3 762 383 A1

(71;73) **The University Court Of The University Of Glasgow**

(51) **A61K 31/727** (11) 2 914 271 B1
(51) **B01J 19/00** (11) 3 762 138 A1

(73) **The University of Birmingham**

(51) **H01F 1/057** (11) 3 317 889 B1

(73) **The University of British Columbia**

(51) **B01L 3/00** (11) 2 978 855 B1

(71) **The University of Chicago**

(51) **C07K 14/55** (11) 3 762 407 A1

(71) **The University of Hong Kong**

(51) **A61B 5/055** (11) 3 761 872 A1

(73) **THE UNIVERSITY OF LIVERPOOL**

(51) **A61K 31/727** (11) 2 914 271 B1

(73) **The University Of Manchester**

(51) **D03C 9/02** (11) 2 855 751 B1

(71) **The University of Melbourne**

(51) **C07K 16/24** (11) 3 762 415 A1

(71) **The University of Memphis Research Foundation**

(51) **A61K 31/155** (11) 3 761 971 A1

(71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**

(51) **A61K 38/17** (11) 3 762 014 A1

(51) **A61K 47/69** (11) 3 762 039 A1

(51) **C07D 409/12** (11) 3 762 383 A1

(71) **The University of Tennessee Research Foundation**

(51) **A61K 31/155** (11) 3 761 971 A1

(71;73) **The University of Tokyo**

(51) **A61F 13/02** (11) 3 050 546 B1

(51) **C07C 237/04** (11) 3 763 699 A1

(51) **C07K 14/47** (11) 3 763 731 A1

(73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**

(51) **B29D 30/08** (11) 3 141 368 B1

(51) **B60C 11/03** (11) 3 508 355 B1

(51) **B60C 11/13** (11) 3 508 358 B1

(71) **Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG**

(51) **B65G 47/86** (11) 3 763 644 A1

(73) **Theraclone Sciences, Inc.**

(51) **A61P 31/14** (11) 3 323 427 B1

(71) **Therazure LLC**

(51) **A61K 31/555** (11) 3 761 990 A1

(71) **Thermo Fisher Scientific GENEART GmbH**

(51) **C12N 15/67** (11) 3 763 818 A1

(73) **Thermo Scientific Portable Analytical Instruments Inc.**

(51) **G01N 23/223** (11) 2 115 439 B1

(73) **ThermoDeg s.r.o.**

(51) **E04B 2/00** (11) 3 450 896 B1

(71) **Thetford BV**

(51) **F24C 15/10** (11) 3 762 657 A1

(51) **F25D 23/00** (11) 3 764 034 A1

(71) **Think Laboratory Co., Ltd.**

(51) **B41J 2/175** (11) 3 763 531 A1

(71) **Think Surgical, Inc.**

(51) **A61B 34/00** (11) 3 761 896 A1

(73) **Thorlabs, Inc.**

(51) **G02B 7/00** (11) 3 304 160 B1

(71;73) **thyssenkrupp AG**

(51) **B02C 1/10** (11) 3 595 815 B1

(51) **B32B 15/01** (11) 3 625 044 B1

(51) **B62D 7/16** (11) 3 762 276 A1

(51) **B66F 7/08** (11) 3 129 318 B1

(51) **C23C 2/00** (11) 3 638 821 B1

(51) **C23C 2/00** (11) 3 638 823 B1

(51) **F16C 35/04** (11) 3 611 394 B1

(51) **H01M 2/10** (11) 3 497 732 B1

(73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**

(51) **B02C 1/10** (11) 3 595 815 B1

(73) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**

(51) **B66F 7/08** (11) 3 129 318 B1

(71) **ThyssenKrupp Presta AG**

(51) **B62D 7/16** (11) 3 762 276 A1

(71) **ThyssenKrupp Presta Shanghai Co., Ltd.**

(51) **B62D 1/18** (11) 3 763 600 A1

(73) **thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH**

(51) **F16C 35/04** (11) 3 611 394 B1

(73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**

(51) **B32B 15/01** (11) 3 625 044 B1

(51) **C21D 8/02** (11) 3 132 063 B1

(51) **C23C 2/00** (11) 3 638 821 B1

(51) **C23C 2/00** (11) 3 638 823 B1

(51) **F15D 1/06** (11) 2 534 382 B1

(51) **H01M 2/10** (11) 3 497 732 B1

(71) **Tiesnitsch Beheer B.V.**

(51) **A41D 13/005** (11) 3 761 823 A1

(71) **TIF GmbH**

(51) **A47K 3/30** (11) 3 763 260 A1

(71) **Tigercat Industries Inc.**

(51) **F23G 5/40** (11) 3 762 650 A1

(71) **Tigerq AB**

(51) **C12Q 1/6809** (11) 3 762 509 A1

(71) **Till I.D. GmbH**

(51) **G06F 9/48** (11) 3 762 824 A1

(71) **Tinnus Enterprises, LLC**

(51) **A61B 10/00** (11) 3 763 296 A1

(71) **Tios AS**

(51) **E21B 7/12** (11) 3 762 575 A1

(71) **Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**

(51) **B61D 47/00** (11) 3 763 594 A1

(73) **TitanX Holding AB**

(51) **F28D 1/053** (11) 3 134 696 B1

(71) **TLV Co., Ltd.**

(51) **F16K 51/00** (11) 3 763 978 A1

(71) **Toagosei Co., Ltd.**

(51) **C08L 63/08** (11) 3 763 788 A1

(73) **Tohmei Industries Co., Ltd.**

(51) **F16F 15/129** (11) 3 321 537 B1

(71) **Tohnichi MFG. Co., Ltd.**

(51) **B23P 19/06** (11) 3 763 478 A1

(71) **Tokitae LLC**

(51) **A61K 39/00** (11) 3 763 383 A1

(71) **Tokuyama Corporation**

(51) **C01B 33/035** (11) 3 763 673 A1

(73) **Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd.**

(51) **B32B 37/02** (11) 3 513 955 B1

(71) **Tokyo University of Science Foundation**

(51) **C07K 14/47** (11) 3 763 731 A1

(73) TomTom Navigation B.V. (51) G06F 16/29 (11) 2 987 094 B1	(71) Toughbuilt Industries, Inc. (51) B26B 5/00 (11) 3 763 494 A1	(71) Tub 2000 (51) E01F 13/08 (11) 3 762 546 A1
(71) Tonelli, Dante (51) A21C 3/06 (11) 3 732 972 A3	(71) Toyama Prefecture (51) C12M 1/00 (11) 3 763 808 A1	(73) Tufts University (51) C07B 45/06 (11) 2 961 733 B1
(71) Tonelli, Leonardo (51) A21C 3/06 (11) 3 732 972 A3	(71) Toyo Aerosol Industry Co., Ltd. (51) B65D 83/68 (11) 3 763 637 A1	(71) TuSimple, Inc. (51) G07C 5/00 (11) 3 762 903 A1 (51) H02J 1/08 (11) 3 764 500 A1
(73) tooz technologies GmbH (51) G02B 27/01 (11) 3 132 302 B1	(73) Toyo Engineering Corporation (51) F24S 10/70 (11) 3 296 662 B1	(71) TVH Parts Holding nv (51) A01D 87/12 (11) 3 763 195 A1
(73) Topcon Corporation (51) G01C 3/02 (11) 3 495 769 B1	(71;73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha (51) B62D 1/16 (11) 3 061 668 B1 (51) F02F 1/40 (11) 3 382 186 B1 (51) G01R 31/36 (11) 3 764 113 A1 (51) H02J 7/00 (11) 2 810 814 B1	(71) Twelve Inc. (51) A61F 2/24 (11) 3 763 332 A1
(73) Topivert Pharma Limited (51) C07D 471/04 (11) 3 712 152 B1	(51) H02J 7/00 (11) 2 810 814 B1	(73) Twitter, Inc. (51) G06F 16/00 (11) 3 488 618 B1
(73) Toppan Printing Co., Ltd. (51) A61M 37/00 (11) 3 111 985 B1 (51) B29C 45/27 (11) 3 369 548 B1 (51) B65D 83/06 (11) 3 263 485 B1	(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA (51) B01D 53/94 (11) 3 560 576 B1 (51) B60Q 1/08 (11) 2 996 900 B1 (51) B60S 1/08 (11) 3 763 578 A1 (51) C25B 1/00 (11) 3 581 680 B1 (51) F02D 13/02 (11) 2 851 537 B1 (51) G06F 3/0482 (11) 3 327 561 B1 (51) G06Q 30/06 (11) 3 764 306 A1 (51) H01M 8/0267 (11) 3 276 723 B1 (51) H04L 12/12 (11) 3 764 590 A1 (51) H04L 12/40 (11) 3 764 601 A1	(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd. (51) G01K 1/02 (11) 3 764 069 A1 (51) H01R 13/66 (11) 3 764 484 A2
(71) Topsun Creative Design (51) A47C 4/28 (11) 3 763 249 A1	(51) G06F 3/0482 (11) 3 327 561 B1	(71) Tyco Fire Products LP (51) A62C 37/40 (11) 3 763 420 A1
(71;73) Toray Industries, Inc. (51) B29C 70/06 (11) 3 064 536 B1 (51) C08G 59/50 (11) 3 489 273 B1 (51) C08J 5/04 (11) 3 763 773 A1 (51) C08J 5/24 (11) 3 763 774 A1 (51) D01F 9/22 (11) 3 763 855 A1 (51) D01F 9/22 (11) 3 763 856 A1 (51) D06M 17/00 (11) 3 763 873 A1 (51) D06M 17/00 (11) 3 763 874 A1 (51) G02B 6/02 (11) 3 764 131 A1 (51) H04B 5/02 (11) 3 764 557 A1	(51) G06Q 30/06 (11) 3 764 306 A1	(73) Tymphany Acoustic Technology (Huizhou) Co., Ltd. (51) H04R 1/34 (11) 3 496 419 B1
(73) Tornetta, Paul (51) A61B 17/86 (11) 2 785 283 B1	(71) Transferfi PTE. Ltd. (51) H02J 50/20 (11) 3 763 016 A1	(73) u-blox AG (51) G01S 5/02 (11) 3 171 194 B1
(71) Toshiba Digital Solutions Corporation (51) G08G 1/00 (11) 3 764 333 A1	(71) TRANSGENE (51) A61K 39/00 (11) 3 762 020 A1	(71) U-Shin Italia S.p.A. (51) E05B 81/76 (11) 3 763 903 A1
(71) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation (51) G01W 1/10 (11) 3 764 130 A1	(73) Translate Bio, Inc. (51) C12N 9/12 (11) 3 362 555 B1	(71) uAvionix Corporation (51) G01S 13/76 (11) 3 764 123 A1
(71;73) Toshiba Materials Co., Ltd. (51) C22C 1/04 (11) 3 763 839 A1 (51) H01L 33/50 (11) 2 772 952 B1	(71) Tresse Industrie (51) H01B 7/18 (11) 3 762 948 A1	(73) Ubiq B.V. (51) H04L 29/08 (11) 3 085 061 B1
(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation (51) H02J 7/34 (11) 3 444 922 B1	(71) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION (51) B60R 13/08 (11) 3 763 571 A1	(73) UCHIDA YOKO Co., Ltd. (51) B65H 3/12 (11) 3 366 620 B1
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION (51) G05B 23/02 (11) 3 764 184 A1	(73) Trident Limited (51) D06M 101/06 (11) 3 178 980 B1	(73) Uchida Yoko Global Limited (51) B65H 3/12 (11) 3 366 620 B1
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha (51) G03G 15/00 (11) 3 528 053 B1	(73) Tridonic GmbH & Co KG (51) H04L 12/28 (11) 3 542 496 B1	(73) UCL Business Ltd (51) A61K 39/00 (11) 3 071 223 B1
(71) Tosoh Corporation (51) C07F 9/24 (11) 3 763 721 A1 (51) G01N 33/68 (11) 3 764 101 A1	(73) Tridonic GmbH & Co. KG (51) H05B 45/305 (11) 3 069 571 B1	(73) UI Technologies, Inc. (51) G03G 15/01 (11) 3 373 076 B1
(71;73) Total Marketing Services (51) C08F 230/06 (11) 3 762 434 A1 (51) C08L 51/00 (11) 3 762 453 A1 (51) C10G 3/00 (11) 3 298 108 B1	(73) Tridonic Jennersdorf GmbH (51) H05B 45/305 (11) 3 069 571 B1	(71) Ultizyme International Ltd. (51) C12N 15/62 (11) 3 763 817 A1
(71) Total Raffinage Chimie (51) B01J 19/02 (11) 3 763 437 A1	(71) Trilux GmbH & Co. KG (51) F21S 2/00 (11) 3 763 992 A1	(71) Ultrahuman Eight Limited (51) C07K 16/28 (11) 3 762 418 A1
(73) Total Research & Technology Feluy (51) C08F 257/02 (11) 3 589 666 B1	(73) TROJAN TECHNOLOGIES INC. (51) A61L 2/10 (11) 3 111 963 B1	(71) Ultrahuman Nine Limited (51) C07K 16/28 (11) 3 762 419 A1
(71;73) TOTAL SE (51) C01B 33/38 (11) 3 763 674 A1 (51) C25B 3/04 (11) 3 571 331 B1 (51) G01N 17/00 (11) 2 948 754 B1	(73) Tronox LLC (51) B01D 53/94 (11) 2 513 438 B1	(71) Ultrasoc Technologies Ltd. (51) G06F 11/30 (11) 3 764 236 A1
(71) Touchlight IP Limited (51) C12Q 1/68 (11) 3 763 823 A1	(71) Trudeau, Leon (51) B23D 21/14 (11) 3 762 170 A1	(71) Unger Marketing International, LLC (51) C02F 1/00 (11) 3 763 679 A2
	(73) Trützschler GmbH & Co. KG (51) G01N 21/85 (11) 3 014 252 B1	(71;73) Unicharm Corporation (51) A01K 23/00 (11) 3 763 206 A1 (51) B65D 85/07 (11) 3 530 589 B1
	(71) TS Tech Co., Ltd. (51) B60N 2/90 (11) 3 763 567 A1	(71;73) Unilever N.V. (51) A23B 4/20 (11) 3 761 795 A1 (51) A23L 3/3472 (11) 3 761 804 A1 (51) A61K 8/66 (11) 1 449 513 B2
	(73) Tsang, Cheung (51) B60R 19/42 (11) 3 287 326 B1	(71;73) Unilever PLC (51) A23B 4/20 (11) 3 761 795 A1 (51) A23L 3/3472 (11) 3 761 804 A1 (51) A61K 8/66 (11) 1 449 513 B2
	(73) Tsinghua University (51) H01L 45/00 (11) 3 547 382 B1 (51) H01M 8/1246 (11) 3 547 431 B1	(71) Unilogo Robotics Sp. z o.o. (51) B67B 3/20 (11) 3 763 666 A1 (51) B67B 3/20 (11) 3 763 667 A1
	(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited (51) A47L 9/14 (11) 3 761 841 A1	

(71) United Microelectronics Corp.	(73) Université de Lorraine	(51) C07D 409/12 (11) 3 762 383 A1
(51) G11C 11/16 (11) 3 764 362 A1	(51) C23C 14/58 (11) 3 640 366 B1	(73) University of Maine System Board of Trustees
(51) H01L 29/66 (11) 3 764 401 A1	(73) Université de Montpellier	(51) F03D 13/25 (11) 3 286 071 B1
(51) H01L 29/778 (11) 3 764 402 A1	(51) A61K 31/665 (11) 2 958 569 B1	(71) University of Maryland, Baltimore
(71;73) United Technologies Corporation	(71) Université de Nantes	(51) A61B 17/12 (11) 3 761 888 A1
(51) B23Q 3/06 (11) 3 542 951 B1	(51) A61K 38/17 (11) 3 762 011 A1	(51) A61K 39/42 (11) 3 762 033 A1
(51) B25B 1/24 (11) 3 763 482 A1	(71) Université de Poitiers	(71) University of Massachusetts Medical School Office Of Technology Management
(51) F01D 5/08 (11) 3 039 249 B1	(51) B03C 7/12 (11) 3 762 148 A1	(51) G06F 3/0346 (11) 3 762 809 A1
(51) F01D 5/18 (11) 3 043 026 B1	(71;73) Université de Strasbourg	(73) University of Nebraska Lincoln
(51) F01D 5/18 (11) 3 388 631 B1	(51) A61K 9/51 (11) 3 154 521 B1	(51) A61B 10/00 (11) 3 302 289 B1
(51) F01D 5/30 (11) 2 986 822 B1	(51) A61K 38/04 (11) 3 762 008 A1	(71) University of Newcastle Upon Tyne
(51) F01D 9/04 (11) 3 575 557 B1	(51) C09K 11/02 (11) 3 591 024 B1	(51) G01N 33/68 (11) 3 762 728 A1
(51) F01D 25/16 (11) 3 489 472 B1	(51) C12Q 1/6818 (11) 3 762 510 A1	(71) University of Notre Dame du Lac
(51) F02C 7/06 (11) 3 036 417 B1	(71) Université du Luxembourg	(51) C12N 15/10 (11) 3 762 493 A1
(51) F16C 27/04 (11) 3 557 088 B1	(51) G01S 13/93 (11) 3 762 742 A1	(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education
(51) F16J 15/34 (11) 3 705 760 A3	(71) Université Grenoble Alpes	(51) C07K 19/00 (11) 3 762 429 A1
(51) F23R 3/00 (11) 3 453 964 B1	(51) A61B 5/024 (11) 3 763 283 A1	(73) University of Southern California
(51) F23R 3/12 (11) 3 039 343 B1	(51) C08F 4/642 (11) 3 763 748 A1	(51) A61K 31/4745 (11) 3 113 776 B1
(71) Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse	(51) H01L 21/311 (11) 3 764 390 A1	(73) University Of The Witwatersrand, Johannesburg
(51) A61B 5/00 (11) 3 761 857 A1	(71) Université Laval	(51) H04J 14/00 (11) 3 332 496 B1
(71) Universidad Politécnica De Madrid	(51) G02F 1/19 (11) 3 762 774 A1	(73) University of Utah Research Foundation
(51) H02S 50/10 (11) 3 764 540 A1	(73) Université Paris Descartes	(51) C12N 15/04 (11) 2 855 676 B1
(71) Universidade Católica Portuguesa - UCP	(51) A61K 35/33 (11) 3 019 179 B1	(71) University of Washington
(51) A23K 10/16 (11) 3 761 802 A1	(73) UNIVERSITE PARIS-NORD 13	(51) B33Y 70/00 (11) 3 762 230 A1
(71) Universidade de Santiago de Compostela	(51) A61K 31/665 (11) 2 958 569 B1	(73) University of Wyoming
(51) A61K 38/45 (11) 3 762 019 A1	(73) Universite Paris-Sud	(51) A01G 31/02 (11) 3 305 067 B1
(71) Universidade do Porto	(51) C09K 11/02 (11) 3 591 024 B1	(71) University Public Corporation Osaka
(51) A23K 10/16 (11) 3 761 802 A1	(73) Université Paris-Sud 11	(51) G01T 1/36 (11) 3 764 128 A1
(73) Universidade do Porto - Reitoria	(51) A61K 31/665 (11) 2 958 569 B1	(71;73) UNL Holdings LLC
(51) C07K 14/495 (11) 3 155 004 B1	(71) Universiteit Twente	(51) A61L 2/00 (11) 2 825 226 B1
(71) Università Degli Studi Di Verona	(51) A61L 27/38 (11) 3 762 052 A1	(51) A61M 5/162 (11) 3 763 405 A1
(51) C12P 7/62 (11) 3 762 502 A1	(71) Universitetet I Oslo	(71) UOP LLC
(71) Università di Pisa	(51) G01S 3/784 (11) 3 762 733 A1	(51) B01J 38/10 (11) 3 762 146 A2
(51) B01D 53/22 (11) 3 762 131 A1	(71) University College Dublin	(71) UPL Ltd
(71) UNIVERSITA' CA' FOSCARI	(51) G01R 23/00 (11) 3 764 109 A1	(51) C07C 29/40 (11) 3 762 356 A1
(51) C12P 7/62 (11) 3 762 502 A1	(71) University Court of The University of St Andrews	(51) C07D 249/12 (11) 3 762 369 A1
(73) Università' degli Studi di Genova	(51) C12N 15/10 (11) 3 762 492 A2	(73) UPM Raflatoc Oy
(51) F16H 19/04 (11) 3 414 472 B1	(71) University Maastricht	(51) B31D 1/02 (11) 3 612 380 B1
(71) Università' Della Calabria	(51) A61K 31/716 (11) 3 761 995 A1	(71) Uponor Infra Oy
(51) B01D 53/22 (11) 3 762 131 A1	(71) UNIVERSITY OF CHICAGO	(51) F16L 9/12 (11) 3 763 980 A1
(71) Università'Degli Studi di Roma "La Sapienza"	(51) B01L 3/02 (11) 3 763 442 A1	(71) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT
(51) C12P 7/62 (11) 3 762 502 A1	(71) University of Connecticut	(51) G01N 33/92 (11) 3 764 103 A1
(73) Universitat Autònoma de Barcelona	(51) A61B 5/00 (11) 3 761 864 A1	(71) UriSalt GmbH
(51) A61K 48/00 (11) 3 485 914 B1	(71) University of Exeter	(51) G01N 33/543 (11) 3 762 721 A1
(73) Universitat Politècnica de València	(51) H01L 21/20 (11) 3 762 958 A1	(73) URSCHEL LABORATORIES, INC.
(51) C01B 39/02 (11) 3 283 436 B1	(71) University of Florida Research Foundation, Inc.	(51) B26D 1/00 (11) 3 414 063 B1
(51) C01B 39/48 (11) 3 293 149 B1	(51) A61K 38/36 (11) 3 763 381 A1	(71) US Farm Systems, Inc.
(71) Universität Rostock	(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated	(51) B30B 9/18 (11) 3 763 519 A1
(51) B22F 3/105 (11) 3 762 165 A1	(51) C12N 15/864 (11) 3 762 501 A1	(71) V-Shapes S.r.l.
(71) Universität Stuttgart	(71) University of Houston System	(51) B26D 7/01 (11) 3 762 195 A1
(51) G01S 13/34 (11) 3 762 740 A1	(51) H01L 39/14 (11) 3 764 411 A1	(71;73) V-Zug AG
(73) Universität Zürich	(71) University of Hyogo	(51) D06F 39/12 (11) 3 762 531 A1
(51) C12Q 1/68 (11) 3 526 347 B1	(51) G03F 1/62 (11) 3 764 160 A1	(51) F25D 23/06 (11) 3 199 896 B1
(71;73) Université catholique de Louvain	(73) University of Iowa Research Foundation	(73) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG
(51) C07K 16/28 (11) 3 027 650 B1	(51) A61K 48/00 (11) 3 024 497 B1	(51) G01R 15/18 (11) 2 551 679 B1
(51) C25B 1/04 (11) 3 762 521 A1	(71) University of Kansas	
(71) Université de Genève	(51) A61K 31/485 (11) 3 761 981 A1	
(51) G01J 5/20 (11) 3 764 068 A1	(51) A61K 31/485 (11) 3 761 982 A1	
(71) Université de Lille		
(51) A61B 5/055 (11) 3 761 871 A1		

(71) Vaillant GmbH (51) <i>F24D 3/18</i> (11) 3 764 001 A1 (51) <i>G01M 3/24</i> (11) 3 764 073 A1	(71) Ventana Medical Systems, Inc. (51) <i>G01N 21/64</i> (11) 3 764 083 A1 (51) <i>G01N 21/64</i> (11) 3 764 084 A1 (51) <i>G16H 30/00</i> (11) 3 762 933 A1	(71) Vinci Construction (51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 3 762 878 A1
(73) Valeo Embrayages (51) <i>F16D 13/75</i> (11) 3 615 825 B1	(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support (51) <i>C02F 1/44</i> (11) 3 763 680 A1	(73) Vink Chemicals GmbH & Co. KG (51) <i>A01P 1/00</i> (11) 3 398 436 B1
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur (51) <i>H02K 1/02</i> (11) 3 465 873 B1	(73) Veoneer Sweden AB (51) <i>B60R 11/04</i> (11) 3 572 287 B1	(73) Virent, Inc. (51) <i>C10L 1/04</i> (11) 2 714 625 B1
(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR (51) <i>H02K 3/12</i> (11) 3 763 018 A1	(71) Verbio Vereinigte BioEnergie AG (51) <i>A23K 10/38</i> (11) 3 763 222 A1	(71) Visa International Service Association (51) <i>G06F 21/33</i> (11) 3 762 844 A1
(71;73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH (51) <i>G01S 15/931</i> (11) 3 084 470 B1 (51) <i>G01S 17/931</i> (11) 3 347 732 B1 (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 762 767 A2	(71) Verdict Holdings Pty Ltd (51) <i>G16H 30/00</i> (11) 3 762 934 A1	(71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION (51) <i>G06Q 20/38</i> (11) 3 762 882 A1 (51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 763 095 A1
(73) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH (51) <i>H02H 7/122</i> (11) 2 721 703 B1	(73) Vereta GmbH (51) <i>G01N 15/06</i> (11) 2 502 049 B1	(71) Vishay Semiconductor GmbH (51) <i>H01L 31/11</i> (11) 3 762 975 A1
(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur (51) <i>H02J 7/14</i> (11) 2 904 690 B1	(71) Verisure Sàrl (51) <i>H05K 3/34</i> (11) 3 764 758 A1	(71) VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH & Co. KG (51) <i>A61C 9/00</i> (11) 3 763 324 A1
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES (51) <i>B60R 16/023</i> (11) 3 762 262 A1	(73) Verizon Patent and Licensing Inc. (51) <i>G08G 1/00</i> (11) 2 681 512 B1	(71;73) Vitesco Technologies GmbH (51) <i>F04B 49/08</i> (11) 3 215 741 B1 (51) <i>F16K 5/06</i> (11) 3 762 637 A1
(73) Valeo Systèmes Thermiques (51) <i>F25B 43/00</i> (11) 2 216 612 B2	(71;73) Versitech Limited (51) <i>A61B 34/20</i> (11) 3 761 899 A1 (51) <i>A61K 31/5377</i> (11) 3 107 543 B1	(73) Vivior AG (51) <i>A61B 3/00</i> (11) 3 649 920 B1
(73) Valeo Termico S.A. (51) <i>B01D 46/00</i> (11) 3 394 556 B1	(73) Vertiv S.R.L. (51) <i>H02J 9/00</i> (11) 3 278 420 B1	(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd. (51) <i>G06F 3/0481</i> (11) 3 764 211 A1
(73) Valeo Vision (51) <i>B60Q 1/26</i> (11) 2 386 793 B1	(73) Vertiv Tech Co., Ltd. (51) <i>H02M 7/217</i> (11) 3 176 936 B1	(71) VMI Holland B.V. (51) <i>B29C 31/00</i> (11) 3 762 197 A1
(71) Valimail Inc. (51) <i>H04L 29/12</i> (11) 3 764 623 A1	(71) VESevo Smart Technologies s.r.l. (51) <i>G01N 3/307</i> (11) 3 762 702 A1	(71) VOCCI OY (51) <i>F23J 15/00</i> (11) 3 762 651 A1
(73) Valirx Plc (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 2 773 427 B1	(71) Vesper Medical, Inc. (51) <i>A61F 2/915</i> (11) 3 761 917 A1	(71) voestalpine Stahl GmbH (51) <i>H05B 3/34</i> (11) 3 763 167 A1
(71) Valitor, Inc. (51) <i>A61K 47/00</i> (11) 3 762 036 A1	(73) Vestas Wind Systems A/S (51) <i>F03D 1/02</i> (11) 3 443 220 B1 (51) <i>F03D 1/02</i> (11) 3 475 557 B1 (51) <i>H02J 3/28</i> (11) 2 954 605 B1	(71) VoiceAge Corporation (51) <i>G10L 19/26</i> (11) 3 764 356 A1
(73) Vallourec Oil and Gas France (51) <i>C23C 18/16</i> (11) 3 052 675 B1	(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. (51) <i>G06K 19/067</i> (11) 3 438 885 B1	(71;73) Voith Patent GmbH (51) <i>B61G 11/18</i> (11) 3 458 332 B1 (51) <i>D21F 1/00</i> (11) 3 762 539 A1 (51) <i>D21F 3/02</i> (11) 3 762 540 A1 (51) <i>D21F 3/10</i> (11) 3 762 541 A1
(73) Valmet Technologies Oy (51) <i>F23C 10/00</i> (11) 2 997 307 B2	(73) Vetagro-Sup (51) <i>A61K 39/02</i> (11) 3 258 960 B1	(71) Volkswagen AG (51) <i>F02D 41/38</i> (11) 3 763 933 A1 (51) <i>H04L 12/40</i> (11) 3 763 091 A1
(71) Vanda Pharmaceuticals Inc. (51) <i>A61K 31/343</i> (11) 3 761 974 A1	(71) Viasat, Inc. (51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 763 105 A1	(71) VOLKSWAGEN AG (51) <i>B60K 11/02</i> (11) 3 763 556 A1 (51) <i>B60L 53/14</i> (11) 3 763 557 A1 (51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 3 764 297 A1 (51) <i>G06Q 50/30</i> (11) 3 764 313 A1 (51) <i>G08G 1/0968</i> (11) 3 764 334 A1
(73) Varian Medical Systems International AG (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 3 546 023 B1	(73) Viavi Solutions Inc. (51) <i>G01J 1/04</i> (11) 3 128 301 B1 (51) <i>G01M 11/08</i> (11) 3 385 695 B1	(73) Volkswagen Aktiengesellschaft (51) <i>B23K 26/10</i> (11) 3 593 935 B1 (51) <i>B29B 11/16</i> (11) 3 414 069 B1 (51) <i>F01B 3/00</i> (11) 3 596 310 B1 (51) <i>G08G 1/0967</i> (11) 3 154 043 B1
(71) Varjo Technologies Oy (51) <i>G02B 26/10</i> (11) 3 762 761 A1 (51) <i>G06T 5/00</i> (11) 3 762 896 A1 (51) <i>H04N 9/31</i> (11) 3 763 117 A2	(71) Vibracoustic Nantes SAS (51) <i>F16F 13/10</i> (11) 3 762 626 A1	(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT (51) <i>B60K 1/04</i> (11) 3 762 246 A1 (51) <i>B60N 2/56</i> (11) 3 762 254 A1 (51) <i>B60R 11/04</i> (11) 3 762 261 A1 (51) <i>B62D 35/02</i> (11) 3 202 647 B1 (51) <i>G01C 21/36</i> (11) 3 762 684 A1 (51) <i>H04W 52/28</i> (11) 3 357 283 B1
(71) VARTA Microbattery GmbH (51) <i>H01M 2/16</i> (11) 3 762 981 A1	(71) Victaulic Company (51) <i>A62C 37/12</i> (11) 3 762 109 A1	
(71) VAVENTIS B.V. (51) <i>F24F 12/00</i> (11) 3 762 659 A1	(71) Victoria Link Ltd (51) <i>A61K 31/485</i> (11) 3 761 981 A1 (51) <i>A61K 31/485</i> (11) 3 761 982 A1	
(73) Vectus Biosystems Limited (51) <i>C07C 303/28</i> (11) 3 353 147 B1	(73) Viessmann Faulquemont (51) <i>C23C 14/58</i> (11) 3 640 366 B1	
(71) Vehicle Energy Japan Inc. (51) <i>H01M 2/10</i> (11) 3 764 419 A1	(71) Viessmann Werke GmbH & Co. KG (51) <i>F23L 3/00</i> (11) 3 763 997 A1	
(71) Vehicle Service Group, LLC (51) <i>B66F 7/02</i> (11) 3 762 326 A1	(71) VIIV Healthcare Company (51) <i>C07H 19/173</i> (11) 3 762 396 A1	
(73) VELCRO BVBA (51) <i>B29C 43/22</i> (11) 3 651 605 B1	(71) Vilnius Gediminas Technical University (51) <i>F24F 7/02</i> (11) 3 764 005 A1	
(71) Vencorex France (51) <i>C08K 5/00</i> (11) 3 762 452 A1	(71) Vilter Manufacturing LLC (51) <i>F25B 7/00</i> (11) 3 762 664 A1	

(71) VOLVO CAR CORPORATION (51) G08G 1/14 (11) 3 764 335 A1	(71) Ward, David (51) A61L 2/18 (11) 3 762 044 A2	(73) Windcat Workboats Limited (51) B63B 21/16 (11) 3 326 899 B1
(71) Volvo Construction Equipment AB (51) E02F 9/20 (11) 3 762 551 A1	(71) Wärtsilä North America, Inc. (51) H02S 40/38 (11) 3 763 036 A1	(71) Windmüller & Hölscher KG (51) B29C 48/255 (11) 3 762 207 A1 (51) B65G 53/66 (11) 3 762 320 A1
(73) Volvo Truck Corporation (51) F02D 19/02 (11) 3 529 478 B1 (51) F02M 21/02 (11) 3 596 328 B1	(73) Watanabe, Kohsuke (51) A61B 17/86 (11) 2 785 283 B1	(71) Wings Therapeutics, Inc. (51) C12N 15/113 (11) 3 763 816 A1
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION (51) B60G 5/03 (11) 3 762 244 A1 (51) B60R 1/00 (11) 3 762 260 A1	(73) Water Pik, Inc. (51) A46B 9/04 (11) 2 967 209 B1	(71;73) Wirtgen GmbH (51) E01C 19/00 (11) 3 763 877 A1 (51) E01C 23/088 (11) 2 148 955 B2
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH (51) A47L 9/28 (11) 3 763 272 A1 (51) H05B 3/68 (11) 3 764 738 A1 (51) H05B 3/68 (11) 3 764 739 A1	(71;73) Waters Technologies Corporation (51) B01D 15/38 (11) 1 957 629 B1 (51) B01L 3/02 (11) 3 762 147 A1	(71) Wisconsin Alumni Research Foundation (51) C12N 15/10 (11) 3 762 494 A1
(73) voxeljet AG (51) B29C 67/00 (11) 3 322 580 B1	(71) Watlow Electric Manufacturing Company (51) H05B 3/42 (11) 3 763 168 A1	(71) Withings (51) A61B 5/08 (11) 3 763 290 A1
(71) Voyager Therapeutics, Inc. (51) C12N 15/864 (11) 3 762 500 A1	(71) Wealth Wizards Limited (51) G06Q 40/00 (11) 3 762 890 A1	(73) WiTricity Corporation (51) H02J 50/12 (11) 3 497 778 B1
(73) VR Coaster GmbH & Co. KG (51) A63G 31/16 (11) 3 482 802 B1	(73) Webasto SE (51) B60J 7/04 (11) 3 245 083 B1	(73) Witt IndustrieElektronik GmbH (51) B60M 5/02 (11) 3 287 312 B1
(71) Vrije Universiteit Brussel (51) A61K 38/04 (11) 3 762 008 A1	(73) Weir Group Ip Limited (51) F04B 1/0404 (11) 3 625 487 B1	(71) Wobben Properties GmbH (51) F03D 15/00 (11) 3 762 604 A1
(73) Vygon (51) A61M 25/00 (11) 2 875 841 B1	(73) WELAND AB (51) E04B 5/10 (11) 3 626 909 B1	(71) Wöhler, Christian (51) G02B 21/00 (11) 3 762 758 A2 (51) G02B 21/00 (11) 3 762 759 A2
(71) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH (51) A61C 19/02 (11) 3 763 325 A1	(71) Wellmarker Bio Co., Ltd. (51) C07D 495/04 (11) 3 762 392 A1	(71) Wolf, Chris (51) C04B 28/04 (11) 3 762 345 A1
(73) W. L. Gore & Associates, Inc. (51) A61L 27/16 (11) 3 256 178 B1	(71) Welltec Oilfield Solutions AG (51) E21B 33/127 (11) 3 762 580 A1	(73) Wong, Lee Wa (51) F25B 13/00 (11) 3 452 764 B1
(71) W.L. Gore & Associates, Inc. (51) A61M 5/315 (11) 3 762 075 A1 (51) A61M 25/10 (11) 3 763 414 A1	(71) Wemhöner Surface Technologies GmbH & Co. KG (51) B65H 15/00 (11) 3 763 647 A1 (51) B65H 15/00 (11) 3 763 648 A1	(71) Woodward L'Orange GmbH (51) F02M 59/34 (11) 3 762 601 A1
(73) W.O.M. World of Medicine GmbH (51) B01D 53/04 (11) 3 568 226 B1	(71) Wenger Manufacturing, Inc. (51) F28F 19/00 (11) 3 764 051 A1	(73) Woodward, Inc. (51) F02C 7/264 (11) 3 183 448 B1
(71) W+R GmbH (51) A41D 19/00 (11) 3 763 234 A1	(73) Wenz Kunststoff GmbH & Co. KG (51) F26B 3/06 (11) 3 540 348 B1	(71) WORKPLACE MAINTENANCE SOLUTIONS Pty Ltd (51) B66F 3/24 (11) 3 762 325 A1
(71) WABCO Europe BVBA (51) F04B 39/06 (11) 3 763 941 A1	(71) Wenzhou University (51) C08G 69/36 (11) 3 763 769 A1	(71) Wren Therapeutics Limited (51) G06K 9/00 (11) 3 762 860 A1
(73) WABCO GmbH (51) B60T 17/22 (11) 3 612 421 B1	(73) Westfälische Wilhelms-Universität Münster (51) C07K 14/725 (11) 3 293 199 B1	(71) Wuhan Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences (51) C09B 67/02 (11) 3 763 789 A1
(71) Wacom Co., Ltd. (51) G06F 3/03 (11) 3 764 201 A1 (51) G06F 3/03 (11) 3 764 202 A1 (51) G06F 3/046 (11) 3 764 208 A1	(73) Westinghouse Electric Company LLC (51) G01N 29/26 (11) 2 972 289 B1	(71) Wuhan LL Science And Technology Development Co., Ltd. (51) A61K 31/497 (11) 3 763 373 A1
(71) Wada, Yasufumi (51) C07D 401/06 (11) 3 762 377 A1	(71;73) Whirlpool Corporation (51) A47J 27/62 (11) 3 172 996 B1 (51) D06F 39/02 (11) 3 763 867 A1 (51) D06F 39/14 (11) 3 763 868 A1 (51) F25D 23/06 (11) 3 387 345 B1 (51) F25D 25/02 (11) 2 765 377 B1	(71) Wuhan QR Pharmaceuticals Co., Ltd. (51) A61K 31/497 (11) 3 763 373 A1
(71) Wagner Spray Tech Corporation (51) B05B 1/02 (11) 3 762 149 A1 (51) B05B 9/08 (11) 3 762 151 A1	(71) White, Margaret (51) B68F 3/00 (11) 3 762 332 A1	(71) WUHAN ZY PHARMACEUTICALS CO., LTD. (51) A61K 31/497 (11) 3 763 373 A1
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH (51) H01R 4/48 (11) 3 145 031 B1	(73) Wikov MGI a.s. (51) B61C 9/52 (11) 3 263 418 B1	(73) Würth International AG (51) B25H 3/02 (11) 3 620 267 B1
(71) Waldemar Link GmbH & Co. KG (51) A61F 2/32 (11) 3 763 335 A1	(71) Wilkins, Patrick (51) A61H 3/02 (11) 3 763 346 A1	(73) Wuxi Shenrui Bio-Pharmaceuticals Co., Ltd (51) C12Q 1/6809 (11) 3 249 051 B1
(73) Wang, Liang-Hsiung (51) B60R 22/18 (11) 3 424 784 B1	(73) Wilmar Trading Pte Ltd (51) C08G 61/04 (11) 3 481 889 B1	(71) Wylder Nation Foundation (51) A61K 45/06 (11) 3 762 034 A1
(73) Wang, Ming (51) C07B 45/06 (11) 2 961 733 B1	(71;73) Wincor Nixdorf International GmbH (51) B65H 29/40 (11) 2 495 174 B1 (51) G06F 1/16 (11) 2 686 749 B1 (51) G07D 11/23 (11) 3 764 328 A1 (51) G07F 7/00 (11) 3 762 905 A1	(73) X Development LLC (51) B25J 15/02 (11) 3 442 758 B1
(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd. (51) H04L 12/26 (11) 3 550 768 B1	(71) Wind Catching Systems AS (51) F03D 1/02 (11) 3 762 602 A1	(71) X-Card Holdings, LLC (51) G06K 19/077 (11) 3 762 871 A1
(71) Wantong S.A. (51) G16H 80/00 (11) 3 762 945 A1		(71) X.L.T International Electronics Co., Ltd. (51) B62K 3/00 (11) 3 763 612 A1

- (73) **Xavier University Of Louisiana**
(51) **A61P 35/02** (11) 3 473 630 B1
- (71) **XCOO Inc.**
(51) **G06F 16/00** (11) 3 764 240 A1
- (73) **Xellia Pharmaceuticals ApS**
(51) **A61K 38/14** (11) 3 542 812 B1
- (71) **Xerox Corporation**
(51) **B41J 3/407** (11) 3 763 534 A1
- (71) **Xiamen Hongfa Electroacoustic Co., Ltd.**
(51) **H01H 51/22** (11) 3 764 385 A1
- (73) **Xiamen Oamic Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 483 258 B1
- (73) **Xiaomi Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 070 905 B1
- (71) **Xilinx, Inc.**
(51) **G06F 11/36** (11) 3 762 830 A1
(51) **H01L 21/8238** (11) 3 762 963 A1
(51) **H03M 1/06** (11) 3 763 046 A1
- (71) **xMEMS Labs, Inc.**
(51) **H04R 1/22** (11) 3 764 658 A1
(51) **H04R 1/22** (11) 3 764 659 A1
(51) **H04R 7/04** (11) 3 764 662 A1
- (71) **Xsensio SA**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 761 874 A1
(51) **G01N 27/414** (11) 3 762 713 A1
- (73) **Xu, Qiaobing**
(51) **C07B 45/06** (11) 2 961 733 B1
- (73) **XYZprinting, Inc.**
(51) **B29C 64/106** (11) 3 323 594 B1
- (71) **YAMAHA CORPORATION**
(51) **G10L 21/007** (11) 3 764 357 A1
- (73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) **B62K 5/08** (11) 3 636 530 B1
(51) **B62M 6/45** (11) 2 783 970 B1
- (71;73) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B62J 11/19** (11) 3 763 610 A1
(51) **B62J 17/02** (11) 3 763 611 A1
(51) **B62J 25/08** (11) 3 590 804 B1
- (73) **Yamaichi Electronics Deutschland GmbH**
(51) **H01R 13/627** (11) 3 399 599 B1
- (71) **Yan, Hui**
(51) **A63B 22/02** (11) 3 762 112 A1
- (71) **Yara International ASA**
(51) **C01F 11/44** (11) 3 763 676 A1
(51) **C04B 40/00** (11) 3 762 348 A1
- (71) **Yasu Medical Imaging Technology Co., Ltd.**
(51) **G01T 1/36** (11) 3 764 128 A1
- (71;73) **Yazaki Corporation**
(51) **H01R 13/422** (11) 3 573 189 B1
(51) **H01R 13/629** (11) 3 764 480 A1
- (71) **YAZAKI CORPORATION**
(51) **B60R 16/02** (11) 3 763 574 A1
(51) **B60R 16/02** (11) 3 763 575 A1
(51) **G01R 31/00** (11) 3 764 111 A1
(51) **G02B 6/38** (11) 3 764 138 A1
(51) **H01R 13/629** (11) 3 764 481 A1
(51) **H01R 13/629** (11) 3 764 482 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 764 508 A1
- (71) **Yazami Ip Pte. Ltd.**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 763 013 A1

- (71) **Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd.**
(51) **H04W 48/10** (11) 3 764 697 A1
- (73) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) **A61K 31/197** (11) 3 432 874 B1
- (71) **Yodlee, Inc.**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 762 884 A1
- (71) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 764 174 A1
- (71;73) **Yoshino Gypsum Co., Ltd.**
(51) **C04B 11/036** (11) 3 498 680 B1
(51) **E04B 2/74** (11) 3 763 893 A1
- (73) **Yuhan Corporation**
(51) **C07D 277/82** (11) 3 483 149 B1
- (73) **Západočeská univerzita v Plzni**
(51) **B61C 9/52** (11) 3 263 418 B1
- (73) **Zara, Simone**
(51) **H01F 27/30** (11) 3 540 749 B1
- (71) **Zedel**
(51) **A63G 21/22** (11) 3 763 425 A1
- (71) **Zehnder Group International AG**
(51) **F24F 13/02** (11) 3 762 660 A1
- (71) **ZEHUS S.p.A.**
(51) **B62M 6/65** (11) 3 762 285 A1
- (71;73) **Zeon Corporation**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 763 808 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 764 431 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 764 432 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 764 449 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 422 832 B1
- (71) **Zephyros Inc.**
(51) **C09J 5/08** (11) 3 762 464 A1
- (71) **Zestfinance, Inc.**
(51) **G06K 9/62** (11) 3 762 869 A1
- (71) **ZF Automotive Safety Germany GmbH**
(51) **B60R 21/231** (11) 3 762 265 A1
- (73) **ZF Automotive UK Limited**
(51) **H02P 21/00** (11) 2 979 356 B1
- (71) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **E02F 9/20** (11) 3 762 552 A1
(51) **E02F 9/20** (11) 3 762 553 A1
(51) **H02K 3/14** (11) 3 763 019 A1
(51) **H02K 3/28** (11) 3 763 020 A1
- (73) **ZF Wind Power Antwerpen NV**
(51) **F03D 9/00** (11) 2 617 994 B1
- (71) **Zhejiang Boan Mother and Child Products Co., Ltd.**
(51) **B60N 2/28** (11) 3 763 563 A1
- (73) **Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) **C07D 401/12** (11) 3 444 244 B1
- (73) **Zhejiang Huahai Zhicheng Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 401/12** (11) 3 444 244 B1
- (71) **Zhejiang Medecine Co., Ltd.**
(51) **C07K 9/00** (11) 3 763 728 A1
- (73) **ZHEJIANG SANHUA AUTOMOTIVE COMPONENTS CO., LTD.**
(51) **G05D 23/13** (11) 3 467 352 B1
- (71) **Zhongshan Kingmoon Children Products Co., Ltd.**
(51) **B62B 7/06** (11) 3 762 274 A2

- (71) **Zidan Medical, Inc.**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 763 314 A1
- (73) **Ziemer Ophthalmic Systems AG**
(51) **A61F 9/008** (11) 3 501 463 B1
- (71) **ZKW Group GmbH**
(51) **G01N 21/31** (11) 3 764 081 A1
- (71) **ZM2 Design, LLC**
(51) **B65D 51/28** (11) 3 762 305 A1
- (73) **Zoll Medical Corporation**
(51) **A61N 1/18** (11) 2 866 884 B1
- (71) **Zöllner Signal GmbH**
(51) **B61L 23/06** (11) 3 401 185 A3
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **H01M 10/42** (11) 3 764 453 A1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 764 559 A1
(51) **H04L 12/14** (11) 3 319 298 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 763 151 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 051 891 B1
- (73) **ZuriMED Technologies AG**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 492 021 B1
(51) **A61F 2/08** (11) 3 463 185 B1
- (73) **Zymo Research Corporation**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 022 321 B1

III.2

• Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

- **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **03743374.5**

Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 24.11.2020)
Stelzer, Frank, Obere Zeil 4, 61440 Oberursel, DE
EPO Munich

(21) **05076376.2**

Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 24.11.2020)
Polyprofil Holding BV, De Hemmen 28, 9206 AG Drachten, NL
EPO Munich

(21) **17825395.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2020)
Toys Trend Ltd., 20-22 Wenlock Road, London, Greater London N1 7GU, GB
EPO The Hague

(21) **17840563.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2020)

- SP Control Technologies, S.L., Robledillo 10
Planta 2 Puerta 4, 28003 Madrid, ES
EPO Munich
- (21) **17905298.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 25.08.2020)
Cai, Yuxiang, No. 31 Group 18 Shuangfeng Village Jingang Town Zhangjiagang, Jiangsu 201203, CN
EPO Munich
- (21) **17907391.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17912450.8**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 18.08.2020)
Ningbo Kaishuo Lighting Technology Co., Ltd., Luzhang Road Ditang Street, Yuyao, Zhejiang 315400, CN
EPO The Hague
- (21) **17912940.8**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 18.08.2020)
Ningbo Kaishuo Lighting Technology Co., Ltd., Luzhang Road Ditang Street, Yuyao, Zhejiang 315400, CN
EPO The Hague
- (21) **17912941.6**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 18.08.2020)
Ningbo Kaishuo Lighting Technology Co., Ltd., Luzhang Road Ditang Street, Yuyao, Zhejiang 315400, CN
EPO The Hague
- (21) **17913050.5**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 18.08.2020)
Ningbo Kaishuo Lighting Technology Co., Ltd., Luzhang Road Ditang Street, Yuyao, Zhejiang 315400, CN
EPO The Hague
- (21) **17913195.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2020)
Li, Liewu, No.932 Lushan South Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410083, CN
EPO Munich
- (21) **17913371.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2020)
Nanjing Huawei Medicine Technology Group Co., Ltd., Room 731, Building F6 Weidi Road 9 Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich
- (21) **17914520.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2020)
Jilin University, No. 2699 Qianjin Street, Changchun, Jilin 130021, CN
EPO Munich
- (21) **17914834.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2020)
Huain Xinglong Special Purpose Vehicle Co., Ltd., No. 5 South Road Hankook South Road Economic and Technological Development Zone Huain, Jiangsu 223005, CN
EPO Munich
- (21) **17914993.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2020)
Xie, Yue, No.210 Pujiang Road Economic-Technological Development Zone Haimen, Nantong, Jiangsu 226100, CN
EPO The Hague
- (21) **17916219.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.08.2020)
Suzhou Master Tech Co., Ltd, No.18 Kechuang Road High-Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO The Hague
- (21) **17916818.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2020)
Suzhou Ned+ar Tcoe Technology Co., Ltd., Room 302 Building 1 Tongji Science and Technology Plaza No. 333 Hushan Road Changshu Hi-Tech Industrial Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
EPO The Hague
- (21) **17917035.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2020)
Suzhou Ned+ar Tcoe Technology Co., Ltd., Room 302 Building 1 Tongji Science and Technology Plaza No. 333 Hushan Road Changshu Hi-Tech Industrial Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
EPO The Hague
- (21) **17917505.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2020)
Guangzhou Shell-Conning Mechanical Equipment Co., Ltd., 5/F-1 No. 10-16 Chuangye Road Guangzhou Economic and Technology Development District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO Munich
- (21) **17918887.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2020)
Cethik Group Co. Ltd, Room 311, Building 1 No. 1500 Wenyi West Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
EPO Munich
- (21) **17919230.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2020)
Hefei Midea Intelligent Technologies Co., Ltd, Research And Development Building 501 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **17919407.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2020)
Hefei Hualing Co., Ltd., N°. 176, Jin Xiu Road Heifei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **17920067.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2020).
Suzhou Tianyurun Elevator Components Co., Ltd, Jinxian Road Jinjiaba Community Lili Town Wujiang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO Munich
- (21) **17920894.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2020)
Hasbro Toys (Shenzhen) Ltd., Unit 101-103, 105-108, Level 1 Level 2, And Unit 306-308, 311 Level 3, Nanhai Ecool Innovation Park Building 6, Xinghua Road Shekou, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518053, CN
EPO Munich
- (21) **17921474.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2020)
Shenzhen Huadee Technologies Co., Ltd, A01, 5F Mindary Deputy Building Technology South Road 12 High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17921509.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2020)
Shenzhen Youpinyi Electronic Co., Ltd., Room 5250 5F No. 2 Building Yongxin Times Square Dongbin Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17921552.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Shenzhen Youpinyi Electronic Co., Ltd., Room 5250 5F No. 2 Building Yongxin Times Square Dongbin Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17922100.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qian Hai Shen Port Cooperative District Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17922154.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2020)
Shenzhen Youpinyi Electronic Co., Ltd., Room 5250 5F No. 2 Building Yongxin Times Square Dongbin Road Nanshan Street

- Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO Munich
- (21) **17922222.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/06/2020)
Haimen The Caiwei Textile Science and Technology Co., Ltd., No. 99 Development Road Haimen Port, Haimen, Jiangsu 226100, CN
EPO The Hague
- (21) **17922269.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17922315.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17922529.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17922604.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17922688.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2020)
Zhou, Yan, No.21 Shan Qing Road Nanshu Town Laixi, Qingdao, Shandong 266600, CN
EPO Munich
- (21) **17922701.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17922899.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24/09/2020)
Shenzhen Youpinyi Electronic Co., Ltd., Room 5250 5F No. 2 Building Yongxin
- Times Square Dongbin Road Nanshan Street
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17923010.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17923043.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2020)
Paracra (Shenzhen) Technology Co., Ltd, Rm 2303-2304 Desay Technology Building Nanshan Science Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **17923082.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A) dated 15/09/2020
Yang, Fan, High-Tech Industrial Park District No.1 Huoju Road, Dalian, Liaoning 116000, CN
EPO Munich
- (21) **17923692.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2020)
Orlova, Alexandra Vladimirovna, Smolenskaya-Sennaya pl. 23/25-117, Moscow 119121, RU
EPO Munich
- (21) **17923879.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17924185.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2020)
Shenzhen Iwinad Co., Ltd, 2/F North Block A SDCIC mansion No.6 Guanglan Road Bonded Area Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17924328.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2020)
Liu, Yuanfang, 16C, Unit 2 Building 6, 15 Zone Xixiang Taoyuanju Bo'an District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
EPO Munich
- (21) **17924405.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2020)
Suteng Innovation Technology Co.,Ltd., Suteng Technology Building Zhongguan Honghualing Industrial South Park I 1213
- Liuxian Ave. Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **17924532.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2020)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17924722.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.09.2020)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17925761.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2020)
Orlova, Alexandra Vladimirovna, Smolenskaya-Sennaya pl. 23/25-117, Moscow 119121, RU
EPO Munich
- (21) **17925972.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2020)
Suteng Innovation Technology Co.,Ltd., Suteng Technology Building Zhongguan Honghualing Industrial South Park I 1213 Liuxian Ave. Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **17926486.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2020)
Shenzhen Yun Zhong Fei Network Technology Co., Ltd., R207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17926532.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2020)
Shenzhen Yuzhan Precision Technology Co., Ltd., 1F., Building C04, 3F. and 4F. Building C08, 2F., Building C07 4F., Building C09, Building B5 Foxconn Hongguan Science Park Guanlan, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO The Hague
- (21) **17926624.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **17927051.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A 11.09.2020)

- Shenzhen Yun Zhong Fei Network Technology Co., Ltd., R207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17927144.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.09.2020)
Shenzhen Yun Zhong Fei Network Technology Co., Ltd., R207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17927447.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2020)
Wang, Zhigao, 1403 Duty-free Business BLDG No.6 Fuhua 1st RD Futian DIST, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17927471.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2020).
Shenzhen Hcen Technology Co., Ltd., Room 17EF Lvjing Square Main Building Shennan Road Shatou Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17927555.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2020)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishenport Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17927688.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2020)
Shenzhen Yuzhan Precision Technology Co., Ltd., 1F., Building C04, 3F. and 4F. Building C08, 2F., Building C07 4F., Building C09, Building B5 Foxconn Hongguan Science Park Guanlan, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO The Hague
- (21) **17927781.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2020)
Shenzhen Yun Zhong Fei Network Technology Co., Ltd., R207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17928160.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2020)
Shenzhen Breo Technology Co., Ltd., 22/F Jinshan Building 5033 Shennan East Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17928219.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2020)
Shenzhen Yunji System Technology Co., Ltd., 4F, Building 1 Shenzhen Software Park Phase I Nanshan Science And Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17928329.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2020)
Vista Innotech Limited, Flat C-5, 14/F Tak Wing Ind Bldg No.3 Tsun Wen Rd Tuen Mun, NT, Hong Kong 999077, HK
EPO The Hague
- (21) **17928901.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17929349.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17929913.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2020)
SHENZHEN HEYTAPE TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, YuehaiStreet, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17929971.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2020)
Shenzhen Techvisum Technologies Limited (STTL), 5F Mindary Deputy Building Technology South Road 12 Shenzhen High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17930274.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2020)
Shenzhen Lenz Innovation Technology Co., Ltd, Rooms 602, City University of Hong Kong Research Institute Building No.8 Yuexing 1st Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17930415.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.08.2020)
Bozkurt, Ugur, Zaviye Mah. Hasan Bey Cad. Pazar G da Apt. Kat:4 No:13, Yesilyurt/ Malatya, TR
EPO The Hague
- (21) **17930684.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2020)
Bravolo Lighting Manufacturing Co., Ltd, Building 22 Wonsan Industrial Zone B Village Community Gongming Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
EPO The Hague
- (21) **17931074.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2020)
Orlova, Alexandra Vladimirovna, Smolenskaya-Sennaya pl. 23/25-117, Moscow 119121, RU
EPO Munich
- (21) **17931124.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2020)
Shenzhen Haihe High and New Technology Co., Ltd, F2016 Pengdu Building Nanguang Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17931584.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2020)
Shenzhen Huayue Culture Media Co., Ltd, 502, C3 Building Kexing Science Park Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17931662.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2020)
Shenzhen Huayue Culture Media Co., Ltd, 502, C3 Building Kexing Science Park Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17931677.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2020)
Li, Yan Hoi, Flat A6, 25/F., Block 3 Golden Dragon Industrial Centre 172-180 Tai Lin Pai Road Kwai Fong, New Territories, Hong Kong 999077, HK
EPO Munich
- (21) **17931751.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2020)
Cloudminds (Shenzhen) Holdings Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17931767.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2020)
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

- (21) **17932009.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2020)
Chen, Qianying, No. 18 Huaxi Road Huaxi Avenue Liwan District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **17932203.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2020)
Shenzhen Realis Multimedia Technology Co., Ltd., Room 09-12 10/F Suilding 7B Shenzhen Bay Eco-technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17932259.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2020)
Chen, Qianying, No. 18 Huaxi Road Huaxi Avenue Liwan District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **17932683.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2020).
Limited Liability Company "IFOTOP", Ul. Lesnaya 3, Moscow 125047, RU
EPO Munich
- (21) **17932896.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **17932962.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2020)
Shenzhen Longsys Electronics Co., Limited, A-B-C-D-E-F1 8F 1 Building Financial Base No.8 Kefa Road High-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17932981.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2020)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17933368.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2020)
Huizhou Huixuanda Automobile Trading Co., Ltd, Room 1205, Unit 1, Building 1 Dongfang Xintiandi Building, No.1 5-1004, Building 5, Kanghui Garden No.108 Zhongxing 5th Road Aotou Town, Dayawan District, Huizhou, Guangdong 516081, CN
EPO Munich
- (21) **17933529.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2020).
- Huizhou Yongmingfeng Industrial Co., Ltd., No. 60 Zhongxing Middle Road Aotou Town Dayawan District, Huizhou, Guangdong 516081, CN
EPO Munich
- (21) **17934287.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2020)
Lee, Chun Ki, Flat A, 625/F., Block 3 Golden Dragon Industrial Centre 172-180 Tai Lin Pai Road Kwai Fong, New Territories, Hong Kong 999077, CN
EPO Munich
- (21) **17934913.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2020)
Shenzhen Haylion Technologies Co., Ltd., Huafeng Building Unit 1806 No. 6006 Shennan Road, Lianhua Subdistrict, Futian District Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17935893.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2020)
Shanghai Bihu Network Technology Co., Ltd, Room 1524, 15/F North Part of 1st Building No.500 Cao Yang Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
EPO Munich
- (21) **17936370.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06/10/2020)
Shenzhen Xinwei Technology Co., Ltd., (West) Floor 5 Building 1 Block 2 South Area Honghualing Industrial Zone Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **18727542.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2020)
Oropeza, Jesus R., 3887 East County 18th Street, Yuma, Arizona 85365, US
EPO The Hague
- (21) **18756861.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2020)
Tama Fix Ltd., 36 Lotem St., 4521738 Hod HaSharon, IL
EPO Munich
- (21) **18763660.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Grieger Investments Pty Ltd, 49 Harris Road, Vale Park, SA 5081, AU
EPO The Hague
- (21) **18786159.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2020)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **18790101.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2020)
- Nanjing Taitao Intelligent System Co., Ltd., Building D Southeast University National Science Park No.2 Dongda Road High-Tech Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO The Hague
- (21) **18798247.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2020)
Suzhou Golden Star Electronic Technology Co., Ltd, 201 Building 3 51 Jin Si Gang Road Guo Xiang Town Wu Zhong Zone, Su Zhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **18798949.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2020)
Cheng, Jiuhua, Room 1-2001 BLK6 Jing Hui Apartment No. 9 Jin Shang Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich
- (21) **18801355.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2020)
Beijing University Of Technology, No.100 Ping Le Yuan ChaoYang District, Beijing 100124, CN
EPO Munich
- (21) **18802721.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2020)
Millibatt, Inc., 570 Westwood Plz. Bldg. 114, Los Angeles, CA 90095, US
EPO Munich
- (21) **18810353.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.01.2020)
You, Tao, Building A Coast of Carp Stone Sands Bin Jiang Xi Road Jiangjin District, Chongqing 402260, CN
EPO The Hague
- (21) **18812061.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2020)
Detroit Electric EV Technologies (Zhejiang) Limited, Room 1217-19 Building 3 No. 1366 Hongfeng Rd, Huzhou City, Zhejiang Province, CN
EPO Munich
- (21) **18813820.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2020)
Hangzhou Lifereal Biotechnology Co., Ltd, Room 440 Building C No.525 Xixi Road Xihu District Hangzhou, Zhejiang 310007, CN
EPO The Hague
- (21) **18815007.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2020)
Detroit Electric EV Technologies (Zhejiang) Limite, Room 1217-19 Building 3 No. 1366 Hongfeng Rd., Huzhou City, Zhejiang Province, CN
EPO The Hague

- (21) **18815067.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/09/2020)
Cognant LLC, 800 West El Camino Real Suite 180, Mountain View, CA 94040-2586, US
EPO The Hague
- (21) **18821428.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2020)
Nanjing Avatar Mind Robot Technology Co., Ltd., 6 Floor 8th Building Big Data Industrial Base 180 Software Ave. Yuhuatai District Nanjing, Jiangsu 210012, CN
EPO The Hague
- (21) **18823486.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO form 1205A sent 04.08.2020)
Xiamen Huawei IoT Technology Co., Ltd., Floor 4 Building 3 Aviation Free Trade Square No 422 Gao Qi North Road Huli District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **18829987.9**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205 en date du 28.08.2020)
DAHU Sports Company SA, Route de Pra de Plan 18, 1618 Châtel-Saint-Denis, CH
EPO The Hague
- (21) **18830040.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2020)
Heed, LLC, 462 7th Avenue 5th Floor, New York, New York 10018, US
EPO Munich
- (21) **18830820.9**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 27/10/2020)
Wessellmann, Bastian, Nikolaistraße 23, 30159 Hannover, DE
EPO Munich
- (21) **18831438.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.07.2020)
Chengdu Leerey Enterprise Management Co., Ltd., Tianfu 5th Street 200-1 B Zone Floor 4-5 Gaoxin District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague
- (21) **18834090.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2020)
Forum US, Inc., 920 Memorial City Way, Suite 1000, Houston, Texas 77024, US
EPO Munich
- (21) **18836334.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.10.2020)
Wiser Systems, Inc., 401 N. Boylan Avenue, Raleigh, NC 27603, US
EPO The Hague
- (21) **18838516.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.07.2020)
- Xi'an Jiaotong University, 28 West Xianning Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO The Hague
- (21) **18844498.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2020)
Hangzhou Zero Zero Technology Co., Ltd., Building 13 Dream Town 1399 Liangmu Rd. Cangqian St. Yuhang Dist., Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO Munich
- (21) **18845783.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Shenzhen Huynew Technology Company., Ltd., 605 Building B No. 139 Chuangye 2nd Road Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18847055.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.10.2020)
Kim, Valentin Lvovich, Ul. Prospekt 40 let Oktyabrya 22-1, Moscow 109382, RU
EPO The Hague
- (21) **18847563.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2020)
Beijing Pepmagic Biotech Corporation, Ltd., B309 No. 5 Shangdi Kaituo Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **18848056.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2020)
Shen Zhen Legion Technology Co., Ltd, 111-113 15-118 1 Floor Water Building Of The Design Industrial Park No. 3838 Nanshan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18848474.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A 14.09.2020)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich
- (21) **18848718.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A 14.09.2020)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich
- (21) **18849325.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A 14.09.2020)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich
- (21) **18849482.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Medical Realities Limited, 26 Berwick Street, London W1F 8RG, GB
EPO Munich
- (21) **18849566.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2020)
Shenzhen Long-hit Robotics Technology Co., Ltd., D810 Shenzhen Academy of Aerospace Technology Building No. 6 10th Road Kejinan Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18849579.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A 14.09.2020)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich
- (21) **18849583.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2020)
Hestia Shenzhen Biological Technology Co., Ltd, 1607 B East Block of Coastal City No. 15 3rd HaiDe Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18849660.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2020)
Shenzhen Long-hit Robotics Technology Co., Ltd., D810 Shenzhen Academy of Aerospace Technology Building No. 6 10th Road Kejinan Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18849690.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10-09-2020)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018 No. 18 Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO The Hague
- (21) **18850059.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A 14.09.2020)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich
- (21) **18850379.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A 14.09.2020)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich

- (21) **18850868.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A 14.09.2020)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
Room 7018, No. 18, Huaguang Road
Guandong Science and Technology
Industrial Park East Lake Development
Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich
- (21) **18851456.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A 14.09.2020)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
Room 7018, No. 18, Huaguang Road
Guandong Science and Technology
Industrial Park East Lake Development
Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich
- (21) **18851529.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A 14.09.2020)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
Room 7018, No. 18, Huaguang Road
Guandong Science and Technology
Industrial Park East Lake Development
Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich
- (21) **18851897.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A 14.09.2020)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
Room 7018, No. 18, Huaguang Road
Guandong Science and Technology
Industrial Park East Lake Development
Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich
- (21) **18852004.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A 14.09.2020)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
Room 7018, No. 18, Huaguang Road
Guandong Science and Technology
Industrial Park East Lake Development
Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich
- (21) **18852194.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A 14.09.2020)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
Room 7018, No. 18, Huaguang Road
Guandong Science and Technology
Industrial Park East Lake Development
Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich
- (21) **18852863.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2020)
Kaminario Technologies Ltd, P.O.Box 569
Industrial Area Yatam, 2069206 Yokne'am
Ilit, IL
EPO Munich
- (21) **18852922.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 8.10.2020)
Trinity Mobile Networks, Inc., 1635 Market
Street Suite 1600, Philadelphia, PA 19103-
2202, US
EPO Munich
- (21) **18854077.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.2020)
Shenzhen Abufan Technology Co., Ltd.,
Second Floor Building No.8 Xueziwei
Industrial Zone Shasong Road, Shajing
Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO Munich
- (21) **18854085.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.06.2020)
Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu
District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague
- (21) **18855654.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 06/10/2020)
Dumikyan, Vova Melikovich, Ul. Georgiya
Dimitrova 24 kv. 141, Kaluzhskaya obl.,
Kaluga 248033, RU
EPO Munich
- (21) **18858160.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2020)
One Connect Smart Technology Co., Ltd.
(Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan
Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong
Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO Munich
- (21) **18858529.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18860098.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2020)
E-Techno Information Technologies Co.,
Ltd., 3B Bldg B1 Digital-Tech Park High-
Tech South 7th Road Sci&Tech Park
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
EPO Munich
- (21) **18860277.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2020)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics
Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road
South Hi-tech Industrial Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18861938.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18862442.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2020)
E-Techno Information Technologies Co.,
Ltd., 3B Bldg B1 Digital-Tech Park High-
Tech South 7th Road Sci&Tech Park
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
EPO Munich
- (21) **18862568.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2020)
Shenzhen Seentech Information Technology
Development Co., Ltd., 301, 302, Block 6
Shenzhen Software Park High-tech
Industrial Park Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18863001.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2020)
Sonoscape Medical Corp., 4/F 5/F 8/F 9/F &
10/F Yizhe Building Yuquan Road Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518051, CN
EPO Munich
- (21) **18863253.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2020)
Aquifi, Inc., 2225 E. Bayshore Road, Suite
110, Palo Alto, CA 94303, US
EPO Munich
- (21) **18863290.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18863349.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/10/2020)
Zhuhai Gree Intelligent Equipment Co., Ltd,
No.2097 Jiuzhou Road, Zhuhai, Guangdong
519070, CN
EPO The Hague
- (21) **18863449.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2020)
Simiao (Shanghai) Technology Co., Ltd.,
Rm. 1506 15th Floor Bldg. 1 No.139 Futexiye
Road China (Shanghai) Pilot Free Trade
Zone, Shanghai 200000, CN
EPO Munich
- (21) **18863751.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2020)
Sonoscape Medical Corp., 4/F 5/F 8/F 9/F &
10/F Yizhe Building Yuquan Road Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518051, CN
EPO The Hague
- (21) **18864253.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/10/2020)
Gamalon, Inc., 101 Main Street 14th Floor,
Cambridge, Massachusetts 02142, US
EPO The Hague
- (21) **18867251.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2020)
Kotelnikov, Vladimir Aleksandrovich, Ul.
Kantemirovskaya 13-74, Moscow 197753,
RU
EPO Munich

- (21) **18867934.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2020)
E-Techno Information Technologies Co., Ltd., 3B Bldg B1 Digital-Tech Park High-Tech South 7th Road Sci&Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18868030.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2020)
Shenzhen Bestek Electric Co., Ltd, 2F 2nd Building Wisdomland Business Park Guankou Nantou 2nd Rd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18868090.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2020)
Beijing Phoenix Huitong Technology Co., Ltd., No. 732, 7 Floor, Block A Huatong Building No. Jia19 Che Gong Zhuang West Road Haidian District, Beijing 100048, CN
EPO The Hague
- (21) **18868340.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18868491.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2020)
E-Techno Information Technologies Co., Ltd., 3B Bldg B1 Digital-Tech Park High-Tech South 7th Road Sci&Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18869732.0**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 16.09.2020)
Hangzhou Sai Xuan Technology Ltd., Xia Cheng Qu Zhong He Bei Road 16 Room 212, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
EPO The Hague
- (21) **18870043.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2020)
Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology Ltd., Suite 15D-02F No.1 Yangguang Huayi Building North of Gui Miao Road West of Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18870762.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2020)
Robotics Robotics (Shenzhen) Limited, 5/F, Building A 28 Qin Fu Road Jintang Industrial District Liu Yue, Heng Gang Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18871390.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2020)
Miasolé Equipment Integration (Fujian) Co., Ltd., No. 42 Zishan Road Hi-Tech-Zone Licheng District, Quanzhou, Fujian 360025, CN
EPO The Hague
- (21) **18871768.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2020)
Sonoscape Medical Corp., 4/F 5/F 8/F 9/F & 10/F Yizhe Building Yuquan Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518051, CN
EPO The Hague
- (21) **18872376.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18872380.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2020)
E-Techno Information Technologies Co., Ltd., 3B Bldg B1 Digital-Tech Park High-Tech South 7th Road Sci&Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18872476.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18872816.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18872822.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25.06.2020)
Shenzhen Enesoon Science & Technology Co., Ltd., 8th Floor China Academy of Science & Technology Development Incubator Building 009 High-tech South 1st Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18872934.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23.09.2020)
Print-Rite Unicorn Image Products Co., Ltd of Zhu, No. 32 Rd. Pingbei Yilu Nanping Technological Industries Park, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
EPO The Hague
- (21) **18873582.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2020)
- Shenzhen Cdiaper Technology Limited, 704A 7/F. Haosheng Business Centre Dongbin Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18873742.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/06/2020)
Shenzhen Springwoods Holding Company Limited, Room A201, No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18873891.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2020)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18874586.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 15/09/2020
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18874630.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.09.2020)
Shanghai Mediworks Precision Instruments Co., Ltd, 2nd Floor No. 69 Lane 1985 Chunshen Rd. Minhang District, Shanghai 200237, CN
EPO Munich
- (21) **18874689.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2020)
CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd, Tianxin High-Tech Park Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
EPO Munich
- (21) **18874895.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15-09-2020)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18875060.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 01/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

- (21) **18875172.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2020)
Shenzhen Ruideyuan Health Technology Co., Ltd, Room 907, Block A, Ninth Floor Four Points by Sheraton Hotel A Freeway Bonded Zone Gui Hua Road 5 Fubao Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18875779.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2020)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO Munich
- (21) **18875870.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18876115.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18876634.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25.09.2020)
Shenzhen our new Medical Technologies Development, 8F, Block B, Fuhua Scientific Tower 9116 Beihuan Ave. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
EPO Munich
- (21) **18876695.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **18877136.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2020)
Shenzhen Ruideyuan Health Technology Co., Ltd, Room 907, Block A, Ninth Floor Four Points by Sheraton Hotel A Freeway Bonded Zone Gui Hua Road 5 Fubao Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18877142.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road
- Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18877145.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18877146.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18877195.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/07/2020)
Hunan Nuoz Biological Technology Co., Ltd., Yageguoji Yuelu District, Changsha, Hunan 410006, CN
EPO The Hague
- (21) **18877438.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18877485.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 21/09/20
Shenzhen Sleep Tailor Technology Co., Ltd., 411 Shenzhen Bay VC&PE Building No. 1001 Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18877500.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 25.09.2020)
Shenzhen Huayang Technology Development Co., Ltd, Room A522, Building 5 Pengji Times-Pioneer Park Fantasia Square West Nanhai Road Zhaoshang Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18877528.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2020)
Shenzhen Breo Technology Co., Ltd., 22/F Jinshan Building 5033 Shennan East Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18877687.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2020)
Adel Abdullah Abd, Abdullah, Zone no: 94 Street no: 381 Building no: 80, Doha, QA
EPO Munich
- (21) **18877775.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **18878263.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18878433.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2020)
Sharp Laboratories of America, Inc., 5750 N.W. Pacific Rim Boulevard, Camas, WA 98607, US
EPO The Hague
- (21) **18878485.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18878666.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2020)
Shenzhen Breo Technology Co., Ltd., 22/F Jinshan Building 5033 Shennan East Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18878753.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 28.10.2020
Quixgen, Inc., 675 US Hwy One, North Brunswick, New Jersey 08902, US
EPO Munich
- (21) **18878924.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2020)
SHANGHAI SEEO OPTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD, Building 46 No. 1000, Jinhai Rd., Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
EPO Munich
- (21) **18879080.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18879115.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

- (21) **18879239.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18879811.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18880421.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2020)
Shenzhen Chuangwei-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16F, Unit A Skyworth Building, Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18880981.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18880989.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2020)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **18881238.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18881301.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Novosolov, Iurii, Zaporiz'ke Shose 62 Kv. 142, Dnipro 49041, UA
EPO Munich
- (21) **18881444.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18881717.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **18881891.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18881969.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18882251.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2020)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18882603.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2020)
Zhongche (Tianjin) Rail Transit Equipment Co. Ltd, No.8 Jiujing Road Hedong, Tianjin 300012, CN
EPO Munich
- (21) **18882663.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (30.09.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18883341.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18884176.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 29/09/2020)
Emendobio Inc., 1013 Centre Road Suite 403-B, Wilmington, DE 19805, US
EPO The Hague
- (21) **18884400.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2020)
Shenzhen Yi Xian Sheng Biological Technology Co., Ltd., 17th Floor, Galaxy Neptune Technology Building No. 1, Science and Technology Middle Three Road Science and Technology Park Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18885050.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18885389.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 30.09.2020
Stony Creek Colors, Inc., 411 Old Stone Bridge Road, Goodlettsville, Tennessee 37072, US
EPO Munich
- (21) **18885548.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18885554.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18885980.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18886414.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18886559.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18886960.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2020)
Choi Young, Jin, Jr. Italia 1677 Urb. San Pablo, Lima 13, PE
EPO Munich
- (21) **18887099.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

- (21) **18887494.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18887558.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18887863.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2020)
Huizhou China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Area B First Floor Building D, TCL Liquid Crystal Industrial Park No.78 Huifeng 4th Road Zhongkai High-Tech Industry Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague
- (21) **18888321.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18888440.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2020)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **18888441.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **18888448.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18888649.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18889057.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18889167.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2020)
YINLONG ENERGY CO., LTD., No.16 Jinhu Road Sanzao Town Jinwan District Zhuhai, Guangdong 519040, CN
EPO Munich
- (21) **18889484.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2020)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **18889595.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18889650.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18889692.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2020)
Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology Ltd., Suite 15D-02F No.1 Yangguang Huayi Building Gui Miao Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18889792.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18889873.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2020)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18889895.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30-09-2020)
South China University Of Technology (SCUT), No. 381 Wushan Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **18890074.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18890205.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18890270.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18890549.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2020)
Barkly Protects, Inc., 53 State Street, Suite 401, Boston, MA 02109, US
EPO The Hague
- (21) **18890592.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18890668.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18890715.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18890835.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich

- (21) **18890875.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18891052.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN EPO Munich
- (21) **18891063.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN EPO Munich
- (21) **18891156.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN EPO Munich
- (21) **18891157.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN EPO Munich
- (21) **18891159.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN EPO Munich
- (21) **18891258.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN EPO Munich
- (21) **18891368.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2020)
Beijing Tai Cloud Technology Limited Company, 805 Block A Rui Chuang International Center No.8 Wangjing East Road Chaoyang District, Beijing 100000, CN EPO The Hague
- (21) **18891482.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN EPO Munich
- (21) **18891604.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18891646.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO Munich
- (21) **18891927.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18891936.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN EPO Munich
- (21) **18892035.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN EPO Munich
- (21) **18892258.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
- HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18892400.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN EPO Munich
- (21) **18892401.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN EPO Munich
- (21) **18892486.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN EPO Munich
- (21) **18892615.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN EPO Munich
- (21) **18892736.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN EPO Munich
- (21) **18892796.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Mingyong Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18892891.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2020)

- MiaSole Photovoltaic Technology Co., Ltd.,
711, 7th Floor, No. 5 Building No. 6, Fengke
Road, Fengtai District Beijing 100107, CN
EPO Berlin
- (21) **18892902.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor
of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang
Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial
Park Privately Operated Industrial Park
Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an
District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18892911.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor
of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang
Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial
Park Privately Operated Industrial Park
Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an
District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18892913.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor
of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang
Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial
Park Privately Operated Industrial Park
Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an
District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18893001.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor
of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang
Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial
Park Privately Operated Industrial Park
Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an
District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18893106.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor
of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang
Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial
Park Privately Operated Industrial Park
Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an
District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18893126.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor
of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang
Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial
Park Privately Operated Industrial Park
Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an
District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18893130.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor
of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang
Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial
- Park Privately Operated Industrial Park
Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an
District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18893227.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor
of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang
Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial
Park Privately Operated Industrial Park
Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an
District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18893316.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor
of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang
Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial
Park Privately Operated Industrial Park
Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an
District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18893317.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor
of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang
Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial
Park Privately Operated Industrial Park
Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an
District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18893359.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06.10.2020)
Shenzhen Intellifusion Technologies Co.,
Ltd., Science Museum 701-705 No. 1003
Shangbu Middle Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18893465.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated
06/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
6F., Ping An Building Bagualing Industrial
Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18893788.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
6F Ping An Building Bagua 3rd Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18894161.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated
20/10/2020)
Beijing Anyunshiji Technology Co., Ltd.,
18th Floor 1801 Building 2 Wangjing Street
Chaoyang District, Beijing 100028, CN
EPO The Hague
- (21) **18895025.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06/10/2020)
Sengled Co., Ltd., Room 201/15 Building 1
No. 498 Guoshoujing Road Pilot Free Trade
Zone, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **18895302.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated
06/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
6F, Ping An Building Bagua 3rd Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18895347.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated
16/10/2020)
Beijing Anyunshiji Technology Co., Ltd.,
18th Floor 1801 Building 2 Wangjing Street
Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague
- (21) **18896221.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.10.2020)
Walker Water, LLC, 13207 F Street, Omaha,
NE 68137, US
EPO Munich
- (21) **18896955.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06/10/2020)
Sengled Co., Ltd., Room 201/15 Building 1
No. 498 Guoshoujing Road Pilot Free Trade
Zone, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **18897565.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
6F Ping An Building Bagua 3rd Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18897692.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08/10/2020)
Wei, Honghua, Room 605-607, 6/F., 1
Building 2021 Mingzhu South Road
Qianshan Xiangzhou District, Zhuhai,
Guangdong 519000, CN
EPO Munich
- (21) **18897960.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor
of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang
Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial
Park Privately Operated Industrial Park
Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an
District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18897984.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20/10/2020)
Beijing Dream Ink Technologies Co., Ltd, 5th
Floor Zhongguancun International Inno-

- vation Building Haidian District, Beijing
100000, CN
EPO Munich
- (21) **18897996.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18898035.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 01/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18898072.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18898239.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **18898246.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18898443.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **18898509.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18898514.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2020)
- China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Berlin
- (21) **18898785.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18898821.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22.10.2020)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **18898985.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18899514.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08/12/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18899624.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **18899637.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18899821.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18900238.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park
- Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18900333.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18900517.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
LANCIUM LLC, 21 Waterway Avenue, Suite 300, The Woodlands, TX 77380, US
EPO The Hague
- (21) **18900590.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08/09/2020)
Tianjin University, Peiyang Park Campus No. 135 Yaguan Road Haihe Education Park Jinnan District, Tianjin 300350, CN
EPO The Hague
- (21) **18900841.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18900872.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08/12/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18901100.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **18901260.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F, Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **18901297.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08/12/2020)
Shenzhen Xinweishengwushibie Technology Co., Ltd., IP/LI Weiwei (West) Floor 5, Building 1, Block 2 South Area Honghualing Industrial Zone Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

- (21) **18901353.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18901774.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **18902828.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2020)
Huizhou China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Area B First Floor Building D, TCL Liquid Crystal Industrial Park No.78 Huifeng 4th Road Zhongkai High-Tech Industry Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO Munich
- (21) **18905874.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18907035.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2020)
ZETTANT INC., BcH Yamazaki Building 1F 2-6-11 Ebisu-Minami, Shibuya-ku Tokyo 1500022, JP
EPO The Hague
- (21) **19175965.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1097 dated 13.10.2020)
metanomics Health GmbH, Tegeler Weg 33, 10589 Berlin, DE
EPO The Hague
- (21) **19704016.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2020)
Bacchin, Laura, Via Chiesure, 4 Borso del Grappa, 31030 Treviso, IT
EPO The Hague
- (21) **19708923.8**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom 20.11.2020)
Reitinger, Michael, Weinberggasse 24, 1190 Wien, AT
EPO Munich
- (21) **19712318.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
H3 Dynamics Holdings Pte. Ltd., 3 Cleantech Loop 06-03 JTC Cleantech Two Cleantech Park, Singapore 637143, SG
EPO The Hague
- (21) **19713216.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20.10.2020)
PROPHARMA SOCIETÀ A RESPONSABILITÀ LIMITATA SEMPLIFICATA, Via Stella, 11/P, 38123 Trento, IT
EPO Munich
- (21) **19729866.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 01/09/2020)
EpicientRx, Inc., 4445 Eastgate Mall, Suite 200, San Diego, California 92121, US
EPO The Hague
- (21) **19736059.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2020)
Wang, Guobin, No.26 Kechuang Thirteenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone Daxing, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **19736250.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **19736251.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich
- (21) **19737982.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/10/2020)
Siq Mountain Industries Inc., No. 1-841, McCurdy Place, Kelowna, BC V1X 8C8, CA
EPO Munich
- (21) **19738074.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **19740799.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 21.10.2020
Phoenix Biomolecular Engineering Foundation, P.O. Box 191111, San Francisco, CA 94119, US
EPO Munich
- (21) **19740875.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.10.2020)
Aniwear Company Limited, Unit 210B 2/F Enterprise Place No.5 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Shatin, NT, Hong Kong, CN
EPO The Hague
- (21) **19741118.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 26.10.2020)
Aniwear Company Limited, Unit 210B 2/F Enterprise Place No.5 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Shatin, NT, Hong Kong, CN
EPO The Hague
- (21) **19741194.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 26/10/2020)
Safway Services, LLC, N19 W24200 Riverwood Drive, Waukesha, WI 53188, US
EPO The Hague
- (21) **19744096.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2020)
Greyrock Energy, Inc., 3300 Industrial Boulevard Suite 500, West Sacramento, CA 95691, US
EPO The Hague
- (21) **19747441.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2020)
Surface Tech LLC, Suite 1940, 111 S.W. Fifth Avenue, Portland, Oregon 97204, US
EPO Munich
- (21) **19747577.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2020)
Bauldree, Kenneth, 805 Cape View Drive, Fort Meyers, FL 33919, US
EPO Munich
- (21) **19748423.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2020)
Transluminal Technologies, LLC, 930 Erie Boulevard East, Syracuse, NY 13224, US
EPO The Hague

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- (11) **2 622 981** (51) **A44B 13/00**
(48) 13.01.2021 (13) B9
(45) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **2 880 698** (51) **H01L 51/44**
(48) 13.01.2021 (13) B9
(45) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

- Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **2 880 782** (51) **H04W 4/70**
(48) 13.01.2021 (13) B8
(45) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 144 707** (51) **G02B 5/18**
(48) 13.01.2021 (13) B8
(45) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 164 635** (51) **F16L 55/165**
(48) 13.01.2021 (13) B8
(45) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 240 773** (51) **A01P 3/00**
(48) 13.01.2021 (13) B9
(45) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 268 609** (51) **F04B 49/02**
(48) 13.01.2021 (13) B8
(45) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 300 500** (51) **C07D 401/14**
(48) 13.01.2021 (13) B9
(45) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR
- (11) **3 324 408** (51) **G10L 21/038**
(48) 13.01.2021 (13) B9
(45) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 522 797** (51) **A61B 17/22**
(48) 13.01.2021 (13) B8
(45) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 696 537** (51) **G01N 21/88**
(48) 13.01.2021 (13) A8
- (43) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 741 288** (51) **A61B 3/14**
(48) 13.01.2021 (13) A8
(43) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 744 534** (51) **B44C 3/08**
(48) 13.01.2021 (13) A8
(43) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 754 159** (51) **F01D 5/28**
(48) 13.01.2021 (13) A9
(43) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) DLA1
06.01.2021
• Die für dieses Datum gemeldete Korrektur entfällt / The correction foreseen for this date is cancelled / La correction annoncée pour cette date est annulée
• Ansprüche / Claims / Revendications